

**TSPL/TSPL2 Programming Language**

**BAR CODE PRINTER SERIES**

**PROGRAMMING MANUAL**



# 目录

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 如何阅读 .....                        | V   |
| 文档中的约定用法.....                     | VI  |
| 目标坐标计算方法.....                     | VII |
| 打印机型号列表 .....                     | IX  |
| 设置及系统指令 .....                     | 1   |
| ● SIZE .....                      | 1   |
| ● GAP .....                       | 2   |
| ● GAPDETECT .....                 | 4   |
| ● BLINEDetect .....               | 5   |
| ● AUTODETECT .....                | 6   |
| ● BLINE.....                      | 7   |
| ● OFFSET .....                    | 8   |
| ● SPEED.....                      | 9   |
| ● DENSITY .....                   | 11  |
| ● DIRECTION AND MIRROR IMAGE..... | 12  |
| ● REFERENCE .....                 | 12  |
| ● SHIFT .....                     | 14  |
| ● COUNTRY .....                   | 15  |
| ● CODEPAGE .....                  | 16  |
| ● CLS .....                       | 18  |
| ● FEED.....                       | 19  |
| ● BACKFEED & BACKUP .....         | 20  |
| ● FORMFEED.....                   | 21  |
| ● HOME.....                       | 22  |
| ● PRINT .....                     | 23  |
| ● SOUND .....                     | 24  |
| ● CUT .....                       | 25  |
| ● LIMITFEED.....                  | 26  |
| ● SELFTEST .....                  | 27  |
| ● EOJ .....                       | 29  |
| ● DELAY .....                     | 30  |
| ● DISPLAY .....                   | 31  |
| ● INITIALPRINTER.....             | 33  |
| ● MENU.....                       | 34  |
| 标签内容打印命令.....                     | 36  |
| ● BAR .....                       | 36  |
| ● BARCODE .....                   | 37  |
| ● TLC39 .....                     | 43  |
| ● BITMAP .....                    | 44  |
| ● BOX .....                       | 46  |
| ● CIRCLE .....                    | 47  |
| ● ELLIPSE.....                    | 48  |
| ● CODABLOCK F MODE .....          | 49  |
| ● DMATRIX .....                   | 50  |
| ● ERASE.....                      | 52  |
| ● MAXICODE .....                  | 53  |
| ● PDF417.....                     | 54  |
| ● AZTEC.....                      | 58  |
| ● MPDF417 .....                   | 59  |
| ● PUTBMP .....                    | 60  |
| ● PUTPCX .....                    | 62  |
| ● QRCODE .....                    | 64  |
| ● RSS .....                       | 70  |
| ● REVERSE.....                    | 74  |
| ● DIAGONAL.....                   | 75  |
| ● TEXT .....                      | 76  |
| ● BLOCK .....                     | 79  |

---

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 状态获取及立即指令 .....                       | 82  |
| ● <ESC>!? .....                       | 82  |
| ● <ESC>!C .....                       | 83  |
| ● <ESC>!D .....                       | 84  |
| ● <ESC>!O .....                       | 85  |
| ● <ESC>!P .....                       | 86  |
| ● <ESC>!Q .....                       | 87  |
| ● <ESC>!R .....                       | 88  |
| ● <ESC>!S .....                       | 89  |
| ● <ESC>!F .....                       | 91  |
| ● <ESC>! .....                        | 92  |
| ● ~!@ .....                           | 93  |
| ● ~!A .....                           | 94  |
| ● ~!C .....                           | 95  |
| ● ~!D .....                           | 96  |
| ● ~!E .....                           | 97  |
| ● ~!F .....                           | 98  |
| ● ~!I .....                           | 99  |
| ● ~!T .....                           | 100 |
| ● <ESC>Y .....                        | 101 |
| ● <ESC>Z .....                        | 102 |
| 信息传送 .....                            | 103 |
| ● ~# .....                            | 103 |
| Windows 驱动指令 .....                    | 104 |
| ● !B .....                            | 104 |
| ● !J .....                            | 105 |
| ● !N .....                            | 106 |
| 文件管理命令 .....                          | 107 |
| ● DOWNLOAD .....                      | 107 |
| ● EOP .....                           | 110 |
| ● FILES .....                         | 111 |
| ● KILL .....                          | 112 |
| ● MOVE .....                          | 113 |
| ● RUN .....                           | 114 |
| BASIC 指令及函数 .....                     | 115 |
| ● ABS() .....                         | 115 |
| ● ASC() .....                         | 116 |
| ● CHR\$( ) .....                      | 117 |
| ● XOR\$( ) .....                      | 118 |
| ● END .....                           | 119 |
| ● EOF() .....                         | 120 |
| ● OPEN .....                          | 121 |
| ● CLOSE .....                         | 122 |
| ● WRITE .....                         | 123 |
| ● READ .....                          | 124 |
| ● SEEK .....                          | 125 |
| ● LOF("FILENAME") .....               | 126 |
| ● LOC() .....                         | 127 |
| ● FREAD\$( ) .....                    | 128 |
| ● PUT .....                           | 129 |
| ● GET .....                           | 130 |
| ● COPY .....                          | 131 |
| ● FOR...NEXT LOOP .....               | 132 |
| ● WHILE...WEND .....                  | 133 |
| ● DO...LOOP .....                     | 133 |
| ● IF...THEN...ELSE...ENDIF LOOP ..... | 137 |
| ● GOSUB...RETURN .....                | 140 |
| ● GOTO .....                          | 141 |
| ● INP\$( ) .....                      | 142 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| ● INP( ) .....                       | 143 |
| ● LOB( ) .....                       | 144 |
| ● INPUT .....                        | 145 |
| ● PREINPUT .....                     | 146 |
| ● POSTINPUT .....                    | 147 |
| ● SET FILTER ON/OFF .....            | 148 |
| ● REM .....                          | 149 |
| ● OUT .....                          | 150 |
| ● OUTR .....                         | 150 |
| ● GETKEY( ) .....                    | 152 |
| ● INT( ) .....                       | 153 |
| ● LEFT\$( ) .....                    | 154 |
| ● LEN( ) .....                       | 155 |
| ● MID\$( ) .....                     | 156 |
| ● RIGHT\$( ) .....                   | 157 |
| ● STR\$( ) .....                     | 158 |
| ● STRCOMP( ) .....                   | 159 |
| ● INSTR ( ) .....                    | 160 |
| ● TRIM\$( ) .....                    | 161 |
| ● LTRIM\$( ) .....                   | 162 |
| ● RTRIM\$( ) .....                   | 163 |
| ● TEXTPIXEL( ) .....                 | 164 |
| ● BARCODEPIXEL( ) .....              | 165 |
| ● VAL( ) .....                       | 166 |
| ● BEEP .....                         | 167 |
| ● NOW\$( ) .....                     | 168 |
| ● NOW .....                          | 169 |
| ● FORMAT\$( ) .....                  | 170 |
| ● DATEADD( ) .....                   | 174 |
| ● FSEARCH( ) .....                   | 176 |
| ● TOUCHPRESS( ) .....                | 177 |
| ● RECORDSET\$( ) .....               | 178 |
| ● LABELRATIO .....                   | 180 |
| 设备配置指令 .....                         | 181 |
| ● SET COUNTER .....                  | 181 |
| ● SET CUTTER .....                   | 182 |
| ● SET PARTIAL_CUTTER .....           | 183 |
| ● SET BACK .....                     | 184 |
| ● SET KEYn .....                     | 185 |
| ● SET LED1, SET LED2, SET LED3 ..... | 187 |
| ● SET PEEL .....                     | 189 |
| ● SET REWIND .....                   | 190 |
| ● SET TEAR & SET STRIPER .....       | 191 |
| ● SET GAP .....                      | 192 |
| ● SET BLINE .....                    | 194 |
| ● SET HEAD .....                     | 195 |
| ● SET RIBBON .....                   | 196 |
| ● SET ENCODER .....                  | 197 |
| ● SET RIBBONEND .....                | 198 |
| ● SET COM1 .....                     | 199 |
| ● SET PRINTKEY .....                 | 200 |
| ● SET REPRINT .....                  | 202 |
| ● SET FEED_LEN .....                 | 203 |
| ● GETSENSOR( ) .....                 | 204 |
| ● GETSETTING\$( ) .....              | 206 |
| ● SET USBHOST .....                  | 209 |
| ● SET RS232_REWINDER .....           | 210 |
| ● SET AUTORUN .....                  | 211 |
| ● SET VERIFIER .....                 | 212 |

---

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| ● SET RESPONSE .....        | 213        |
| ● SET DAYLIGHT_SAVE .....   | 215        |
| ● PEEL .....                | 216        |
| ● LED1, LED2, LED3 .....    | 217        |
| ● KEY1, KEY2, KEY3 .....    | 217        |
| <b>打印机全局变量 .....</b>        | <b>220</b> |
| ● @LABEL .....              | 220        |
| ● YEAR .....                | 221        |
| ● MONTH .....               | 222        |
| ● DATE .....                | 223        |
| ● WEEK .....                | 224        |
| ● HOUR .....                | 225        |
| ● MINUTE .....              | 226        |
| ● SECOND .....              | 227        |
| ● @YEAR .....               | 228        |
| ● @MONTH .....              | 229        |
| ● @DATE .....               | 230        |
| ● @DAY .....                | 231        |
| ● @HOUR .....               | 232        |
| ● @MINUTE .....             | 233        |
| ● @SECOND .....             | 234        |
| ● _MODEL\$ .....            | 235        |
| ● _SERIAL\$ .....           | 236        |
| ● _VERSION\$ .....          | 237        |
| <b>内置 Wi-Fi 模组设置 .....</b>  | <b>238</b> |
| ● WLAN OFF .....            | 238        |
| ● WLAN SSID .....           | 239        |
| ● WLAN WPA .....            | 240        |
| ● WLAN WEP .....            | 241        |
| ● WLAN DHCP .....           | 242        |
| ● WLAN IP .....             | 243        |
| ● WLAN PORT .....           | 244        |
| <b>网口设置 .....</b>           | <b>245</b> |
| ● NET DHCP .....            | 245        |
| ● NET IP .....              | 246        |
| ● NET PORT .....            | 247        |
| ● NET NAME .....            | 248        |
| <b>NFC 设定指令 .....</b>       | <b>249</b> |
| ● NFC FEATURE .....         | 249        |
| ● NFC STATUS .....          | 250        |
| ● NFC TIMEOUT .....         | 251        |
| ● NFC READ .....            | 252        |
| ● NFC WRITE .....           | 253        |
| ● NFC MODE .....            | 254        |
| <b>GPIO 设定 .....</b>        | <b>255</b> |
| ● SET GPO .....             | 255        |
| ● SET GPI .....             | 257        |
| <b>Update History .....</b> | <b>1</b>   |

# 如何阅读

## ● MPDF417

指令名称

### Description

This command defines a Micro PDF 417 bar code.

关于指令作用的描述

### Syntax

MPDF417 x, y, rotate, [Wn,][Hn,][Cn],"content"

书写指令的格式

| Parameter                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x                                                                                         | Horizontal start position (in dots)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| y                                                                                         | Vertical start position (in dots)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| rotate                                                                                    | Rotation<br>0 : No rotation<br>90 : Rotate 90 degrees<br>180 : Rotate 180 degrees<br>270 : Rotate 270 degrees                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wn                                                                                        | Optional. Module width in dot. Default is 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hn                                                                                        | Optional. Module height in dot. Default is 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cn                                                                                        | Optional. Number of columns. Once the parameter is set, the printer will calculate the proper rows for the barcode base on the content automatically.<br>0: Auto mode.<br>1: Column is 1 and the calculated suitable rows will be 11, 14, 17, 20, 24, and 28.<br>2: Column is 2 and the calculated suitable rows will be 8, 11, 14, 17, 20, 23 and 26.<br>3: Column is 3 and the calculated suitable rows will be 6, 8, 10, 12, 15, 20, 26, 32, 38 and 44.<br>4: Column is 4 and the calculated suitable rows will be 4, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 26, 32, 38 and 44. |
| "content"                                                                                 | Content of Micro PDF 417 bar code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Note:</b><br><i>This command has been supported since V6.61 EZ and later firmware.</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

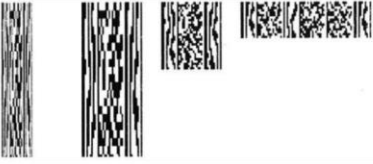
指令中各个参数的详细说明

### Example

**Sample Code**

```
SIZE 4,1
GAP 0,0
CLS
MPDF417 10,10,0,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"
MPDF417 110,10,0,W2,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"
MPDF417 210,10,0,W2,H3,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"
MPDF417 310,10,0,W2,H3,C3,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"
PRINT 1
```

**Result**



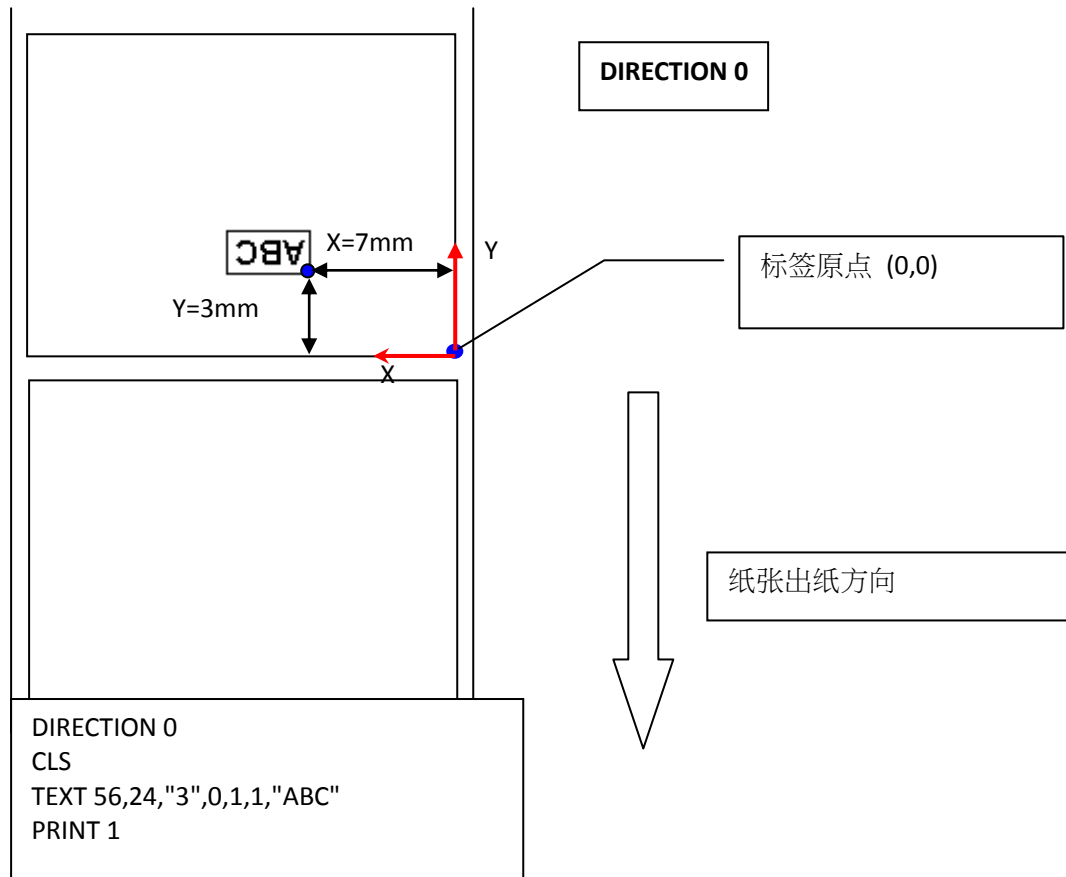
代码示例及其所打印出来的结果示例

# 文档中的约定用法

此手冊中出現的習慣用法。

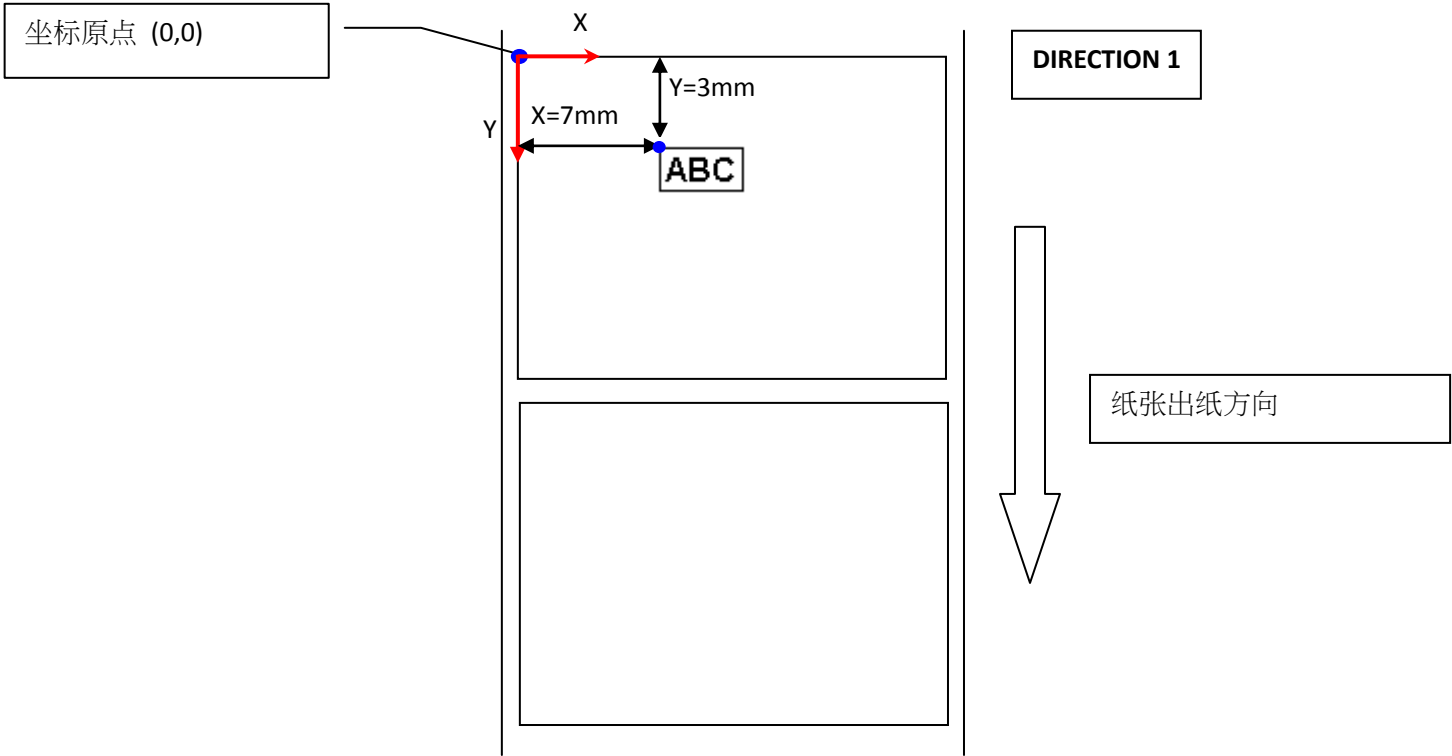
| 用法                            | 说明                                                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| [expression list]             | 雙引號內的資料長度最大 2*1024 bytes.                           |
| <ESC>                         | 跳脫符號 (ASCII 27)，為一立即指令，不管印表機是否為待機或忙碌中，均立即回覆印表機目前將態。 |
| ~                             | (ASCII 126)，當印表機於待機狀態時可回傳印表機狀態。                     |
| Space                         | 當(ASCII 32)、(ASCII 9)字元出現在指令列時將被忽略。                 |
| "                             | (ASCII 34)，資料字串的開始與結尾判別符號。                          |
| CR,LF                         | (ASCII 13)或(ASCII 10)可做為指令列的分段符號.                   |
| NULL                          | (ASCII 0)於一般資料陳述中並不支援，僅供給二維條碼使用。                    |
| 注意：<br>203 DPI: 1 mm = 8 dots | 粗斜体內容為注释信息.                                         |

# 目标坐标计算方法



注意：

1. 203 DPI, 1mm=8 dots ; 300 DPI, 1mm=11.8 dots
2. 数值只有整数部分会被使用. Ex. 2 mm = 23.6 dots 所以会被看作 23 dots .



```
DIRECTION 1
CLS
TEXT 56,24,"3",0,1,1,"ABC"
PRINT 1
```

# 设置及系统指令

## ● SIZE

### 说明

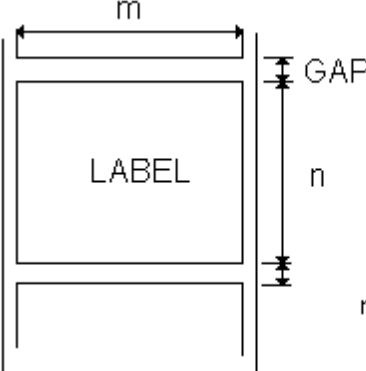
这条指令用来设置纸张的宽度及高度。

### 语法

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| SIZE m,n         | 英制 (inch)                                     |
| SIZE m mm,n mm   | 公制 (mm)                                       |
| SIZE m dot,n dot | 以 Dot 为单位<br>此条指令仅在 V6.27 及以后版本 Firmware 中支持。 |

| 参数                                                                                                                                                          | 说明                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| M                                                                                                                                                           | 纸张宽度 (inch/ mm/ dot) |
| N                                                                                                                                                           | 纸张高度 (inch/ mm/ dot) |
| 注意： <ul style="list-style-type: none"> <li>200 DPI : 1 mm = 8 dots</li> <li>300 DPI : 1mm = 12 dots</li> <li>在公制及 DOT 单位下，参数和"mm"或"dot"中间必须加上空格。</li> </ul> |                      |

### 范例

|                                                                                                                              |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 示例代码 <ul style="list-style-type: none"> <li>英制 (inch):<br/>SIZE 3.5,3.00</li> <li>公制 (mm):<br/>SIZE 100 mm,100 mm</li> </ul> | 结果  <p>m: Label Width<br/>n: Label Height</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 其它参考项目

GAP, BLINE

● GAP

说明

定义两张标签纸中间的间隙高度

语法

|                 |                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------|
| GAP m,n         | 英制 (inch)                                     |
| GAP m mm,n mm   | 公制 (mm)                                       |
| GAP m dot,n dot | 以 Dot 为单位<br>此条指令仅在 V6.27 及以后版本 Firmware 中支持。 |

**参数**

M

N

0,0

**说明**

两张标签中间的间隙高度

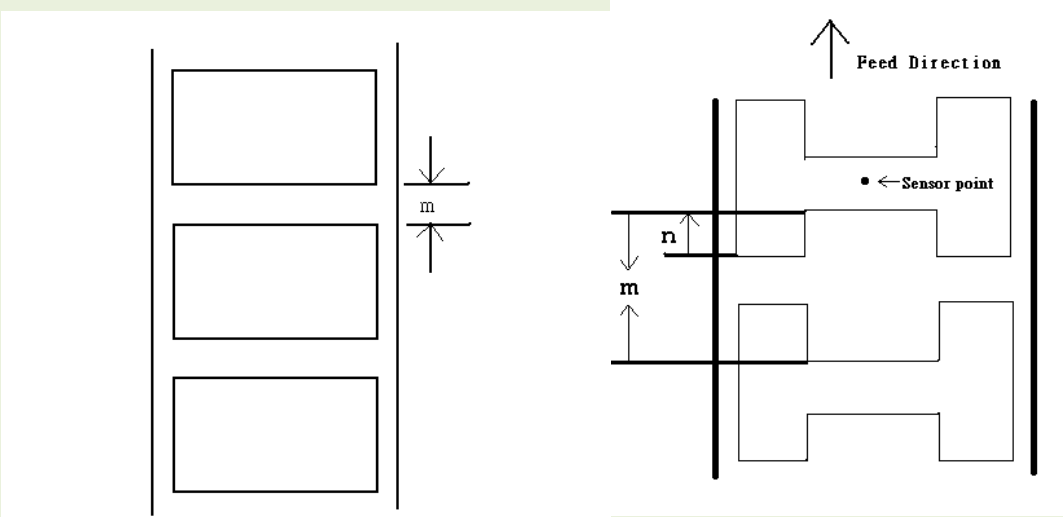
$0 \leq m \leq 1$  (inch),  $0 \leq m \leq 25.4$  (mm)

$0 \leq m \leq 5$  (inch),  $0 \leq m \leq 127$  (mm) / V6.21 及之后 firmware

间隙偏移量

$n \leq \text{label length}$  (inch or mm)

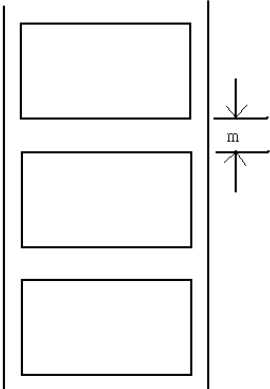
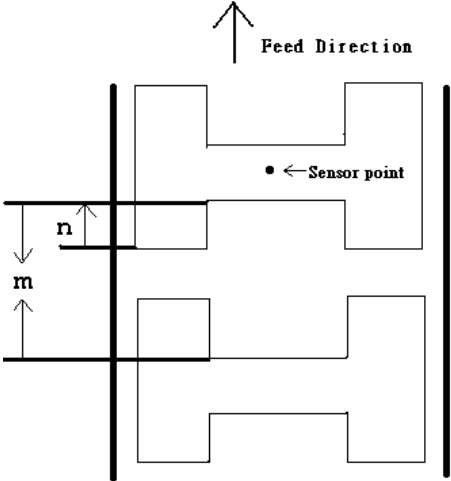
连续纸



**注意：**

- 200 DPI : 1 mm = 8 dots
- 300 DPI : 1mm = 12 dots
- 在公制及 DOT 单位下，参数和“mm”或“dot”中间必须加上空格。
- 当感测器类型从“黑标”切换到“间隙”时，请先发送“GAP”指令到打印机。

范例

| 示例代码                                                                                                                                  | 结果                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>常规间隙</div> <div><div>▪ 英制 (inch):<br/>GAP 0.12,0</div><div>▪ 公制 (mm):<br/>GAP 3 mm,0 mm</div><div>▪ 连续纸:<br/>GAP 0,0</div></div> | <div>常规间隙</div> <div></div> |
| <div>特殊间隙</div> <div><div>▪ 英制 (inch)<br/>GAP 0.30,0.10</div><div>▪ 公制 (mm)<br/>GAP 7.62 mm,2.54 mm</div></div>                       | <div>特殊间隙</div> <div></div> |

其它参考项目  
SIZE, BLINE

● GAPDETECT

说明

此条指令会使打印机持续出纸，通过纸张及间隙通过间隙感测器时所侦测到的强度差异, 来区分定义纸张及间隙的大小。一般状况下使用此条指令所侦测到的纸张大小及间隙大小可能会与客户所量测的大小会很近似。如果量测的长度与实际长度有冲突，那么“GAPDETECT”指令将不会起作用。可以通过设置指令中的参数来侦测有预印图案及文字的标签。

语法

| GAPDETECT [x,y]                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| 参数                                     | 说明            |
| X                                      | 纸张高度 (单位 DOT) |
| Y                                      | 间隙高度 (单位 DOT) |
| 注意：                                    |               |
| 如果 X, Y 参数被缺省设置，那么打印机将会自动侦测纸张的高度及间隙高度。 |               |

其它参考项目

GAP, SIZE, BLINEDetect, AUTODETECT

● BLINEDetect

说明

此条指令会使打印机持续出纸，通过纸张及黑标通过黑标感测器时所侦测到的强度差异, 来区分定义纸张及黑标的大小。一般状况下使用此条指令所侦测到的纸张大小及黑标大小可能会与客户所量测的大小会很近似。如果量测的长度与实际长度有冲突，那么“BLINEDetect”指令将不会起作用。可以通过设置指令中的参数来侦测有预印图案及文字的标签。

语法

| BLINEDetect [x,y]                      |               |
|----------------------------------------|---------------|
| 参数                                     | 说明            |
| x                                      | 纸张高度 (单位 DOT) |
| y                                      | 黑标高度 (单位 DOT) |
| 注意：                                    |               |
| 如果 X, Y 参数被缺省设置，那么打印机将会自动侦测纸张的高度及黑标高度。 |               |

其它参考项目

GAP, SIZE, GAPDetect, AUTODetect

● AUTODETECT

说明

此条指令会使打印机持续出纸，通过纸张及间隙/黑标通过间隙感测器/黑标感测器时所侦测到的强度差异, 来区分定义纸张及黑标的大小。一般状况下使用此条指令所侦测到的纸张大小及间隙/黑标大小可能会与客户所量测的大小会很近似。如果量测的长度与实际长度有冲突，那么”AUTODETECT”指令将不会起作用。可以通过设置指令中的参数来侦测有预印图案及文字的标签。

语法

| AUTODETECT [x,y]                                                                                                                                                                                             |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 参数                                                                                                                                                                                                           | 说明               |
| x                                                                                                                                                                                                            | 纸张高度 (单位 DOT)    |
| y                                                                                                                                                                                                            | 间隙/黑标高度 (单位 DOT) |
| 注意：                                                                                                                                                                                                          |                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 如果 X, Y 参数被缺省设置，那么打印机将会自动侦测纸张的高度及间隙/黑标高度。</li><li>▪ 如果使用此条指令，那么打印机会使用适当的感测器来侦测纸张，请勿在程式中再使用” GAP” 或者” BLINE” 指令。</li><li>▪ 此条指令仅在 V6.86 及以后版本 Firmware 中支持。</li></ul> |                  |

其它参考项目

GAP, SIZE, GAPDETECT, BLINEDetect

● **BLINE**

说明

定义两张纸中间的黑标高度

语法

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>BLINE m,n</b>         | 英制 (inch)                                     |
| <b>BLINE m mm,n mm</b>   | 公制 (mm)                                       |
| <b>BLINE m dot,n dot</b> | 以 Dot 为单位<br>此条指令仅在 V6.27 及以后版本 Firmware 中支持。 |

**参数**

m

n

0,0

**说明**

黑标设置范围

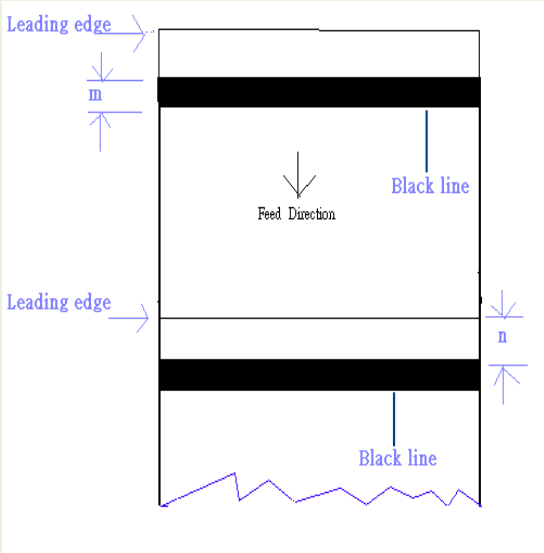
$0 \leq m \leq 1$  (inch),  $0 \leq m \leq 25.4$  (mm)

$0 \leq m \leq 5$  (inch),  $0 \leq m \leq 127$  (mm) / 仅在 V6.27 及以后版本 Firmware

送纸偏移

$0 \leq n \leq$ 纸张高度

连续纸



**注意：**

- 在公制及 DOT 单位下，参数和“mm”或“dot”中间必须加上空格。
- 当感测器类型从“间隙”切换到“黑标”时，请先发送“BLINE”指令到打印机。
- 200 DPI : 1 mm = 8 dots
- 300 DPI : 1mm = 12 dots

范例

**示例代码**

- 英制 (inch):  
**BLINE 0.20,0.50**
- 公制 (mm):  
**BLINE 5.08 mm,12.7 mm**

其它参考项目

SIZE, GAP

● OFFSET

说明

此条指令将为每一张标签定义额外的送纸偏移，对于剥纸模式及裁切模式下，调整此条指令，可以使打印机将纸张停留在预期的位置上。打印机在每次打印前会将额外设定的距离回卷后再打印。

语法

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| OFFSET m                         | 英制 (inch) |
| OFFSET m mm                      | 公制 (mm)   |
| OFFSET m dot                     | 以 Dot 为单位 |
| 此条指令仅在 V6.27 及以后版本 Firmware 中支持。 |           |

参数

m

说明

偏移的距离 (inch or mm)  
 $-1 \leq m \leq 1(\text{inch})$

The diagram illustrates a rectangular label with a white center and blue borders. An upward arrow labeled 'Feed Direction' is positioned in the center. On the right side, a horizontal line marks the 'Leading edge'. A vertical double-headed arrow labeled 'm' indicates the offset distance from the leading edge to the right edge of the label.

CAUTION:

- 不正确的偏移参数有可能会造成纸张卡纸
- 在公制及 DOT 单位下，参数和"mm"或"dot"中间必须加上空格。
- 200 DPI : 1 mm = 8 dots  
300 DPI : 1mm = 12 dots

范例

示例代码

- 英制 (inch):  
OFFSET 0.5
- 公制 (mm):  
OFFSET 12.7 mm

其它参考项目

SIZE, GAP, SET PEEL, SET CUTTER

## 说明

## 语法

### 参数

### 说明

n                      打印速度为 n inch/s

[illegible]

|                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MX240 系列                  |   |   | V |   | V |   | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| MX340 系列                  |   |   | V |   | V |   | V | V | V | V | V | V | V | V | V |   |   |   |
| MX640 系列                  | V |   | V |   | V |   | V | V | V |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| TTP-2410MU/ TTP-2410MT 系列 |   |   | V |   | V |   | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V | V |
| TTP-346MU/ TTP-346MT 系列   |   |   | V |   | V |   | V | V | V | V | V | V | V |   |   |   |   |   |
| TTP-644MU/ TTP-644MT 系列   | V |   | V |   | V |   | V |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| TTP-2610MT 系列             |   |   | V |   | V |   | V | V | V | V | V | V | V | V | V |   |   |   |
| TTP-368M 系列               |   |   | V |   | V |   | V | V | V | V | V | V | V |   |   |   |   |   |
| M23 系列                    |   | V | V | V | V | V |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Alpha-3R/ Alpha-4L 系列     | V |   | V |   | V |   | V |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

范例

|          |
|----------|
| 示例代码     |
| SPEED 10 |

其它参考项目

DENSITY

● DENSITY

说明

此条指令用来定义打印时的浓度。

语法

| DENSITY n                        |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 参数                               | 说明                                 |
| n                                | 0~15<br>0: 制定最浅的浓度<br>15: 指定为最深的浓度 |
| 注意：<br>默认的 <i>DENSITY</i> 设置为 8. |                                    |

范例

| 示例代码      |
|-----------|
| DENSITY 7 |

● DIRECTION and Mirror Image

说明

此条指令将会定义打印机的打印方向及内容是否镜面反射，此设置将会保存在打印机的内存中。

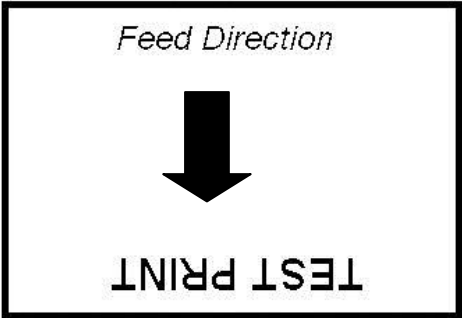
语法

DIRECTION n[,m]

| 参数 | 说明                                                                                                             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n  | 0 or 1. 可参考下方插图                                                                                                |
| m  | 0: 正常的图片<br>1: 镜面反射后的图片<br>(注意：TDP-643 Plus , TTP-243, TTP-342, TTP-244ME, TTP-342M and TTP-248M 系列不支持此镜面反射指令) |

DIRECTION 0,0

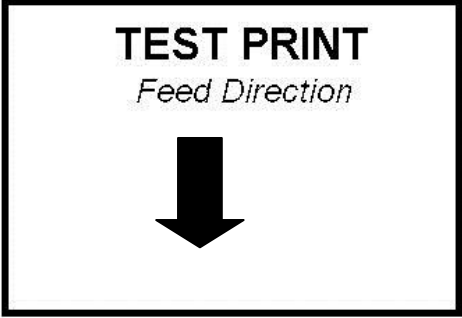
Feed Direction



DIRECTION 1,0

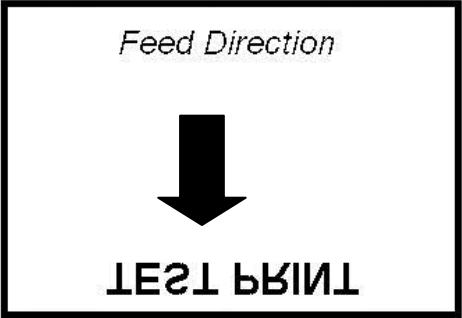
TEST PRINT

Feed Direction



DIRECTION 0,1

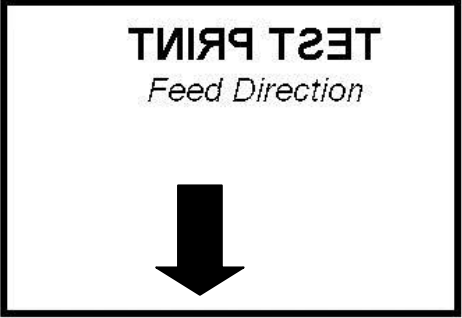
Feed Direction



DIRECTION 1,1

TEST PRINT

Feed Direction



范例

| 示例代码            |
|-----------------|
| ■ DIRECTION 0   |
| ■ DIRECTION 0,1 |

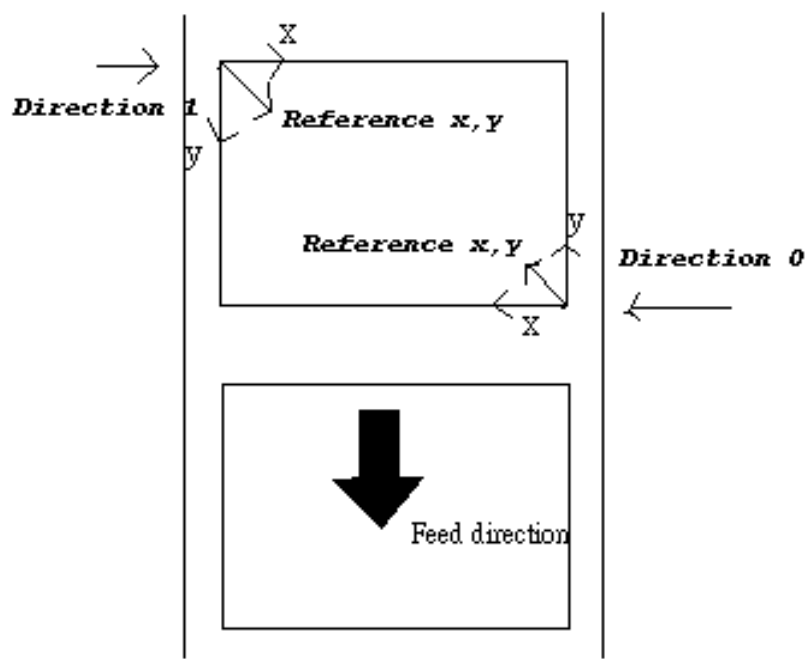
其它参考项目

REFERENCE

● REFERENCE

说明

此条指令用来定义标签打印的起始参考点。参考原点的位置将会收到打印方向的影响，如下图：



语法

| REFERENCE x, y          |              |
|-------------------------|--------------|
| 参数                      | 说明           |
| x                       | 横坐标 (单位 DOT) |
| y                       | 纵坐标 (单位 DOT) |
| 注意：                     |              |
| 200 DPI: 1 mm = 8 dots  |              |
| 300 DPI: 1 mm = 12 dots |              |

范例

| 示例代码            |
|-----------------|
| REFERENCE 10,10 |

其它参考项目

DIRECTION

● SHIFT

说明

此条指令用来调整标签图像的横坐标及纵坐标。数值为正值时，会向标签打印的方向移动；负值时，会背离所打印的方向。

语法

| SHIFT [x,] y                                                                          |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 参数                                                                                    | 说明                                                                                |
| x                                                                                     | 可选.最大可设置尺寸为 1 inch。对于 203DPI 的机器，范围是 -203 到 203，对于 300DPI, 范围是-300 到 300，单位为 DOT. |
| y                                                                                     | 最大可设置尺寸为 1 inch。对于 203DPI 的机器，范围是 -203 到 203，对于 300DPI,范围是-300 到 300，单位为 DOT.     |
| (注意：TDP-643 Plus , TTP-243, TTP-342, TTP-244ME, TTP-342M, TTP-248M and M23 系列不支持此条指令) |                                                                                   |

范例

示例代码

SIZE 4,2.5

GAP 2 mm,0

DIRECTION 0

SHIFT 36

OFFSET 0

CLS

TEXT 400,200,"3",0,1,1,"DIRECTION 0"

TEXT 400,250,"3",0,1,1,"SHIFT 36"

BOX 10,0,780,490,8

PRINT 3,1

结果

DIRECTION 0

SHIFT 0

DIRECTION 0

SHIFT 0

DIRECTION 1

SHIFT 0

DIRECTION 1

SHIFT 0

DIRECTION 0

SHIFT 36

DIRECTION 1

SHIFT 36

DIRECTION 0

SHIFT -36

DIRECTION 1

SHIFT -36

Printing Direction

其它参考项目

OFFSET, REFERENCE

● COUNTRY

说明

此条指令用来定义接收键盘上输入的不同国家的特殊字符。

语法

| COUNTRY n |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数        | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| n         | 001: USA<br>002: Canadian-French<br>003: Spanish (Latin America)<br>031: Dutch<br>032: Belgian<br>033: French (France)<br>034: Spanish (Spain)<br>036: Hungarian<br>038: Yugoslavian<br>039: Italian<br>041: Switzerland<br>042: Slovak<br>044: United Kingdom<br>045: Danish<br>046: Swedish<br>047: Norwegian<br>048: Polish<br>049: German<br>055: Brazil<br>061: English (International)<br>351: Portuguese<br>358: Finnish |

范例

示例代码

COUNTRY 001

其它参考项目

CODEPAGE,~!!

CODEPAGE

说明

此条指令用来定义不同的国码编码。

语法

CODEPAGE n

参数

n

说明

对应 CODEPAGE 的名称或代码。

| 7-bit code page |         | 8-bit code page |                 | Windows code page |                          | ISO code page |          |
|-----------------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------|----------|
| n               | Name    | n               | Name            | n                 | Name                     | n             | Name     |
| USA             | USA     | 437             | United States   | 1250              | Central Europe           | 8859-1        | Latn 1   |
| BRI             | British | 737             | Greek           | 1251              | Cyrillic                 | 8859-2        | Latin 2  |
| GER             | German  | 850             | Multilingual    | 1252              | Latin I                  | 8859-3        | Latin 3  |
| FRE             | French  | 851             | Greek 1         | 1253              | Greek                    | 8859-4        | Baltic   |
| DAN             | Danish  | 852             | Slavic          | 1254              | Turkish                  | 8859-5        | Cyrillic |
| ITA             | Italian | 855             | Cyrillic        | 1255              | Hebrew                   | 8859-6        | Arabic   |
| SPA             | Spanish | 857             | Turkish         | 1256              | Arabic                   | 8859-7        | Greek    |
| SWE             | Swedish | 860             | Portuguese      | 1257              | Baltic                   | 8859-8        | Hebrew   |
| SWI             | Swiss   | 861             | Icelandic       | 1258              | Vietnam                  | 8859-9        | Turkish  |
|                 |         | 862             | Hebrew          | 932               | Japanese Shift-JIS       | 8859-10       | Latin 6  |
|                 |         | 863             | Canadian/French | 936               | Simplified Chinese GBK   | 8859-15       | Latin 9  |
|                 |         | 864             | Arabic          | 949               | Korean                   |               |          |
|                 |         | 865             | Nordic          | 950               | Traditional Chinese Big5 |               |          |
|                 |         | 866             | Russian         | UTF-8             | UTF 8                    |               |          |
|                 |         | 869             | Greek 2         |                   |                          |               |          |

注意：

数据长度决定使用 7 位或 8 位通信参数。

范例

使用 Diagtool 工具下载 COUR.TTF 字体到打印机

示例代码

DOWNLOAD "TEST.BAS"

```
str1$ = ""
J = 0
y = 50

CODEPAGE 1252
SIZE 4,3
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10,"COUR.TTF",0,12,12,"CODEPAGE 1252"
FOR I=32 TO 255
str1$=str1$+CHR$(I) + ""
J=J+1
IF J=16 THEN GOSUB drawTEXT
NEXT

PRINT 1
END

drawTEXT:
TEXT 10,y,"COUR.TTF",0,12,12,str1$
str1$=""
J=0
y=y+40
RETURN
EOP
TEST
```

结果

CODEPAGE 1252

|   |   |   |    |   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ! | " | # | \$ | % | &   | ' | ( | ) | * | + | , | - | . | / |   |
| 0 | 1 | 2 | 3  | 4 | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| @ | A | B | C  | D | E   | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| P | Q | R | S  | T | U   | V | W | X | Y | Z | [ | \ | ] | ^ | _ |
| ` | a | b | c  | d | e   | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| p | q | r | s  | t | u   | v | w | x | y | z | { |   | } | ~ |   |
| € |   | , | f  | " | ... | † | ‡ | ^ | % | Š | < | Œ |   | Ž |   |
|   |   | \ | /  | " | "   | • | - | - | ~ | ™ | š | > | œ | ž | Ÿ |
|   |   | ; | ç  | £ | ¤   | ¥ |   | § | " | © | ª | « | ¬ | - | ® |
| ° | ± | ² | ³  | ´ | µ   | ¶ | · | ¸ | ¹ | º | » | ¼ | ½ | ¾ | ¿ |
| À | Á | Â | Ã  | Ä | Å   | Æ | Ç | È | É | Ê | Ë | Ì | Í | Î | Ï |
| Ð | Ñ | Ò | Ó  | Ô | Õ   | Ö | × | Ø | Ù | Ú | Û | Ü | Ý | Þ | ß |
| à | á | â | ã  | ä | å   | æ | ç | è | é | ê | ë | ì | í | î | ï |
| ð | ñ | ò | ó  | ô | õ   | ö | ÷ | ø | ù | ú | û | ü | ý | þ | ÿ |

其它参考项目  
COUNTRY, ~!|

● **CLS**

说明

此条指令用来清除打印机中的图像缓存

语法

**CLS**

| 参数                                           | 说明  |
|----------------------------------------------|-----|
| None                                         | N/A |
| <p>注意：</p> <p>此条指令必须在 <i>SIZE</i> 后进行设定。</p> |     |

范例

|            |
|------------|
| 示例代码       |
| <b>CLS</b> |

其它参考项目

SIZE, GAP, BLINE

● FEED

说明

此条指令用来命令打印机送出规定长度的纸张，长度的数值单位为 DOT

语法

| FEED n                  |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| 参数                      | 说明                              |
| n                       | 单位: dot<br>$1 \leq n \leq 9999$ |
| 注意：                     |                                 |
| 200 DPI: 1 mm = 8 dots  |                                 |
| 300 DPI: 1 mm = 12 dots |                                 |

范例

| 示例代码    |
|---------|
| FEED 40 |

其它参考项目

BACKFEED, SIZE, GAP, BLINE, HOME, FORMFEED

● BACKFEED & BACKUP

说明

此条指令用来命令打印机回退规定长度的纸张，长度的数值单位为 DOT。

语法

|            |                 |
|------------|-----------------|
| BACKUP n   | 仅支持 TSPL 语言打印机  |
| BACKFEED n | 仅支持 TSPL2 语言打印机 |

注意：请参考打印机指令支持列表打印机型号列表。

参数

n

说明

单位: dot  
1 ≤ n ≤ 9999

注意：

200 DPI: 1 mm = 8 dots  
300 DPI: 1 mm = 12 dots

警告:

不正确的回纸距离有可能会造成纸张卡纸或者褶皱。

范例

示例代码

▪ TSPL 打印机

BACKUP 40

▪ TSPL2 打印机

BACKFEED 40

其它参考项目

FEED, SIZE, GAP, BLINE, HOME, FORMFEED

● FORMFEED

说明

此条指令用来将纸张推送到下张标签的起始位置。

语法

| FORMFEED                            |     |
|-------------------------------------|-----|
| 参数                                  | 说明  |
| None                                | N/A |
| 注意：<br>此条指令必须被放置在 <i>SIZE</i> 指令之后。 |     |

范例

| 示例代码                                                                                                              | 结果 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <pre>SIZE 4,2.5 GAP 2 mm,0 DIRECTION 1 FORMFEED CLS TEXT 25,25,"3",0,1,1, "FORMFEED COMMAND TEST" PRINT 1,1</pre> |    |

其它参考项目

FEED, SIZE, GAP, BLINE, HOME, BACKFEED

● HOME

说明

此条指令会使打印机持续出纸，直到打印机感测器侦测到纸张的起始位置。此条指令必须要在 SIZE 及 GAP 之后使用

语法

| HOME                                      |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 参数                                        | 说明  |
| None                                      | N/A |
| 支持 TSPL 的打印机: 退回标签到起始位置                   |     |
| 支持 TSPL2 的打印机: 送出标签到起始位置                  |     |
| 注意：请参考打印机指令支持列表 <a href="#">打印机型号列表</a> 。 |     |

范例

| 示例代码                                     |
|------------------------------------------|
| SIZE 4,2.5                               |
| GAP 2 mm,0                               |
| SET COUNTER @0+1                         |
| @0="000001"                              |
| HOME                                     |
| CLS                                      |
| BOX 1,1,360,65,12                        |
| TEXT 25,25,"3",0,1,1,"HOME COMMAND TEST" |
| TEXT 25,80,"3",0,1,1,@0                  |
| PRINT 3,1                                |

其它参考项目

FEED, SIZE, GAP, BLINE, FORMFEED

● PRINT

说明

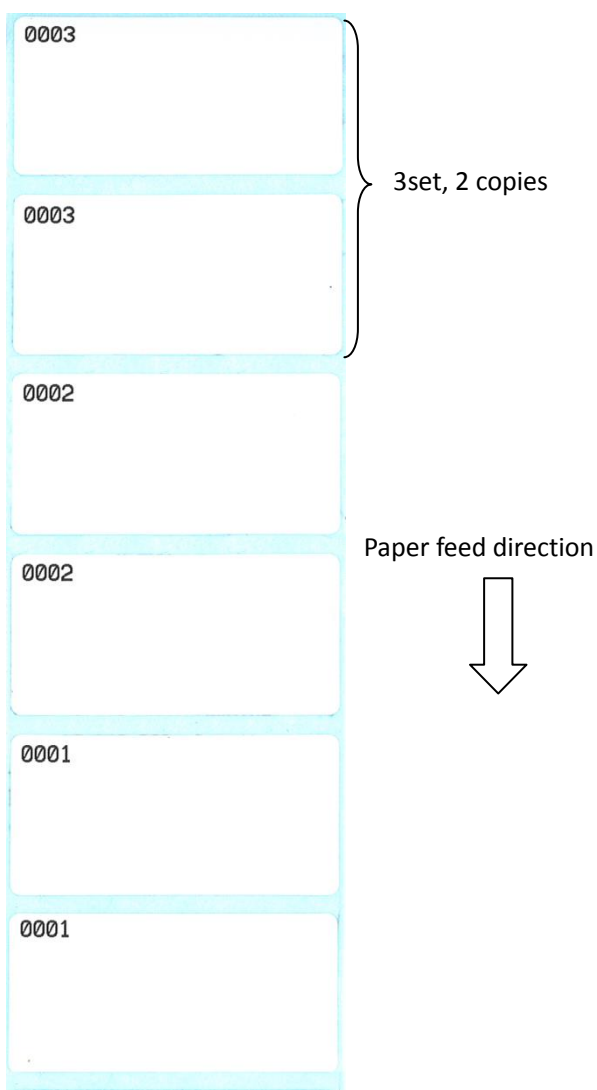
此条指令用于将打印机中图像缓存印出

语法

PRINT m[,n]

| 参数 | 说明                                                |
|----|---------------------------------------------------|
| m  | 如设置了序列号，指定列印多少序列号的标签<br>$1 \leq m \leq 999999999$ |
| n  | 指定每一张序列号打印多少份<br>$1 \leq n \leq 999999999$        |

范例

| 示例代码                                                                                                                 | 结果                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>SIZE 50 mm,25 mm GAP 3 mm,0 DIRECTION 1 SET COUNTER @1 1 @1="0001" CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1,@1 PRINT 3,2</pre> |  |

其它参考项目

SET COUNTER, INPUT, DOWNLOAD

● SOUND

说明

此条指令用来控制蜂鸣器所发出的声音频率，声音大小分十级，可用”Interval”参数来控制频率。

语法

SOUND level,interval

| 参数       | 说明           |
|----------|--------------|
| level    | 声音大小: 0~9    |
| interval | 声音间隔: 1~4095 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>• SOUND 5,200 • SOUND 3,200 • SOUND 3,200 • SOUND 4,200 • SOUND 2,200 • SOUND 2,200 • SOUND 1,200 • SOUND 2,200 • SOUND 3,200 • SOUND 4,200 • SOUND 5,200</pre> |

● CUT

说明

此条指令会使打印机立刻裁切一次，并不执行回拉动作。

语法

| CUT  |     |
|------|-----|
| 参数   | 说明  |
| None | N/A |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>SIZE 3,3 GAP 0,0 CLS BOX 0,0,866,866,5 TEXT 100,100, "5",0,1,1, "FEED &amp; CUT" TEXT 100,200, "5",0,1,1, "300 DPI" PRINT 1,1 FEED 260 CUT</pre> |

其它参考项目

SET CUTTER, SET BACK, SET PARTITAL\_CUTTER

● LIMITFEED

说明

限定定间隙校正执行的最大长度，若在此长度范围内无法测得间隙存在，则将传感器模式定为连续纸模式

语法

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| LIMITFEED n[,minpaper,maxgap]             | 英制 (inch)                                     |
| LIMITFEED n mm[,minpaper mm,maxgap mm]    | 公制 (mm)                                       |
| LIMITFEED n dot[,minpaper dot,maxgap dot] | 以 Dot 为单位<br>此条指令仅在 V6.34 及以后版本 Firmware 中支持。 |

| 参数                                                             | 说明        |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| N                                                              | 最小的纸张侦测长度 |
| Minpaper                                                       | 最小的纸张大小   |
| Maxgap                                                         | 最大的间隙大小   |
| 注意：                                                            |           |
| · 此设定将会记忆在记忆体中。                                                |           |
| · 在公制及 DOT 单位下，参数和“mm”或“dot”中间必须加上空格。                          |           |
| · 打印机默认侦测长度为 10 inches。                                        |           |
| · TDP-225 系列的最小侦测长度变更为 14 inches。                              |           |
| · 参数“mimpaper”和 “maxgap”可以用来侦测预印好的标签 此条指令仅在V6.98.7 EZ 之后的版本支持。 |           |

范例

| 示例代码                        |
|-----------------------------|
| · 英制 (inch)<br>LIMITFEED 12 |

● SELFTEST

说明

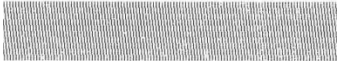
此条指令将立即打印机的自检信息。

语法

SELFTEST[page]

| 参数   | 说明                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| page | 缺省: 打印整个自检信息。<br><b>PATTERN:</b> 打印一块灰色图案来测试打印头状态。<br><b>ETHERNET:</b> 打印一张打印机的网络设定信息。<br><b>WLAN:</b> 打印一张打印机的 WIFI 设定信息。<br><b>RS232:</b> 打印一张打印机的 RS232 端口信息。<br><b>SYSTEM:</b> 打印一张打印机的当前设定信息。<br><b>Z:</b> 打印一张当前打印机的仿真语言设定信息。 |

范例

| 示例代码     | 结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SELFTEST | <pre>----- SYSTEM INFORMATION ----- MODEL: TDP247 FIRMWARE: 7.00 EZ CHECKSUM: 07CBD355 S/N: D452350388 TCF: NO DATE: 1970/01/01 TIME: 00:04:18 NON-RESET: 110 m (TPH) RESET: 110 m (TPH) NON-RESET: 0 (CUT) RESET: 0 (CUT) -----  PRINTING SETTING ----- SPEED: 5 IPS DENSITY: 8.0 WIDTH: 4.00 INCH HEIGHT: 4.00 INCH GAP: 0.00 INCH INTENSION: 5 CODEPAGE: 850 COUNTRY: 001 -----  Z SETTING ----- DARKNESS: 16.0 SPEED: 4 IPS WIDTH: 4.00 INCH TILDE: 7EH (~)  CARET: 5EH (^) DELIMITER: 2CH (,) POWER UP: NO MOTION HEAD CLOSE: NO MOTION -----  RS232 SETTING ----- BAUD: 9600 PARITY: NONE DATA BIT: 8 STOP BIT: 1 -----  DRAM FILE (0 FILES) ----- PHYSICAL 8192 KBYTES AVAILABLE 256 KBYTES -----  FLASH FILE (0 FILES) ----- PHYSICAL 4096 KBYTES AVAILABLE 2560 KBYTES -----  </pre> |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SELFTEST PATTERN  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SELFTEST ETHERNET | <pre> ----- ETHERNET SETTING ----- NAME: PS-FF02FD MAC ADDR: 001B82-FF02FD  DHCP: ON IP ADDR: 10.0.10.115 SUBNET: 255.255.255.0 GATEWAY: 10.0.10.252 PORT: 9100 ----- </pre>                                                                                         |
| SELFTEST WLAN     | <pre> ----- WLAN SETTING ----- MAC ADDR: 001DC9-908397 MODE: AD-HOC SSID: TEST-AP IP ADDR: 192.168.1.3 SUBNET: 255.255.255.0 GATEWAY: 192.168.1.1 PORT: 9100 ----- </pre>                                                                                            |
| SELFTEST RS232    | <pre> ----- RS232 SETTING ----- BAUD: 9600 PARITY: NONE DATA BIT: 8 STOP BIT: 1 ----- </pre>                                                                                                                                                                         |
| SELFTEST SYSTEM   | <pre> ----- SYSTEM INFORMATION ----- MODEL: TDP247 FIRMWARE: 7.00 EZ CHECKSUM: 07CBD355 S/N: D452350388 TCF: NO  DATE: 2013/01/11 TIME: 14:57:55 NON-RESET: 145      m (TPH) RESET: 145        m (TPH) NON-RESET: 0       (CUT) RESET: 0          (CUT) ----- </pre> |
| SELFTEST PRINTER  | <pre> ----- PRINTING SETTING ----- SPEED: 5 IPS DENSITY: 8.0 WIDTH: 4.00 INCH HEIGHT: 1.00 INCH GAP: 0.00 INCH  INTENSION: 5 CODEPAGE: 850 COUNTRY: 001 ----- </pre>                                                                                                 |
| SELFTEST Z        | <pre> ----- Z SETTING ----- DARKNESS: 16.0 SPEED: 4 IPS WIDTH: 4.00 INCH TILDE: 7EH (~) CARET: 5EH (^)  DELIMITER: 2CH (,) POWER UP: NO MOTION HEAD CLOSE: NO MOTION ----- </pre>                                                                                    |

● EOI

说明

打印机会将位于此条指令之前的命令执行完毕后，再去执行后方的指令

语法

EOI

注意：  
此条指令仅在 V6.39 及以后版本 *Firmware* 中支持。

范例

示例代码

```
SIZE 4,0.2
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Two labels are printed without stop."
PRINT 1
PRINT 1

SIZE 4,0.2
GAP 0,0
CLS
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Printer stops before next printing."
PRINT 1
EOI
PRINT 1
```

结果

Paper feed direction

Printer stops before next printing.

Printer stops before next printing.

Two labels are printed without stop.

Two labels are printed without stop.

}

without stop

● DELAY

说明

此条指令会让打印机等待指定的时间，然后才去执行后方的指令。

语法

DELAY ms

参数

ms

说明

制定时间长短。单位 millisecond. 1000 ms = 1 second.

注意：

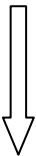
此条指令仅在 V6.34 及以后版本 Firmware 中支持。

范例

示例代码

```
SIZE 4,0.7
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"The delay time between two labels is 3 seconds."
TEXT 10,60,"3",0,1,1,"Now second:"+@SECOND
PRINT 1
DELAY 3000
PRINT 1
```

结果



```
The delay time between two labels is 3 seconds.
Now second:9

The delay time between two labels is 3 seconds.
Now second:6
```

● DISPLAY

说明

此条指令可以将打印机缓存中的图片显示在 LCD 显示屏上。

语法

DISPLAY IMAGE/OFF/CLS/forecolor,backcolor/x,y,width,height/x,y,"bmpfile"/x,y,"font","content"

| 参数                   | 说明                                      |
|----------------------|-----------------------------------------|
| IMAGE                | 将打印机缓存中的图像显示在显示屏上。(V6.39 EZ 之后)         |
| OFF                  | 停止显示图像。(V6.39 EZ 之后)                    |
| CLS                  | 清除打印机 LCD 屏幕上的图像缓存，显示背景颜色。(A1.90 EZ 之后) |
| forecolor,backcolor  | 设置 LCD 显示屏上的背景颜色代码(十进制)。(A1.90 EZ 之后)   |
| x,y,width,height     | 在 LCD 显示屏上绘制线条。(A1.90 EZ 之后)            |
| x,y,"bmpfile"        | 在 LCD 显示屏上显示 BMP 图片。(A1.90 EZ 之后)       |
| x,y,"font","content" | 在 LCD 显示屏上绘制文字。(A1.90 EZ 之后)            |

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| forecolor | 前景 RGB 颜色代码 (十进制) |
| backcolor | 背景 RGB 颜色代码 (十进制) |
| x         | 横坐标               |
| y         | 中坐标               |
| width     | 宽度                |
| height    | 高度                |
| bmpfile   | BMP 文件名称          |
| font      | 字体名称              |
| content   | 所打印的文字内容          |

注意：  
此条指令仅可以控制LCD 的显示内容。

范例

| 示例代码                                                                                                                        | 结果 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| CLS<br>TEXT 1,10,"1",0,1,1,"Image on LCD"<br>TEXT 1,30,"1",0,1,1,"1234567890"<br>DISPLAY IMAGE<br>DELAY 5000<br>DISPLAY OFF |    |

CLS  
DISPLAY 15128749,16711680  
DISPLAY CLS  
DISPLAY 10,30,"1","1234567890"  
DELAY 5000  
DISPLAY OFF



● INITIALPRINTER

说明

此条指令会将打印机恢复至出厂设置。

语法

| INITIALPRINTER |     |
|----------------|-----|
| 参数             | 说明  |
| None           | N/A |

范例

| 示例代码           |
|----------------|
| INITIALPRINTER |

● MENU

描述

此命令可以让用户在打印机上设计自己的指令菜单

语法

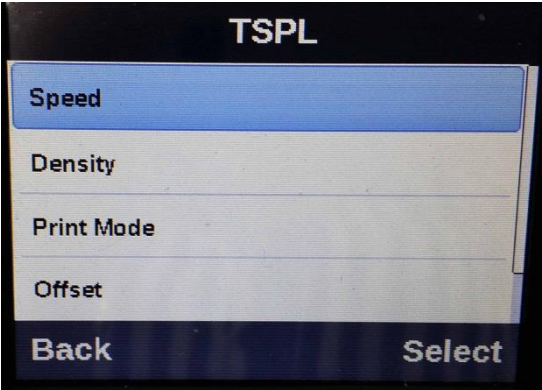
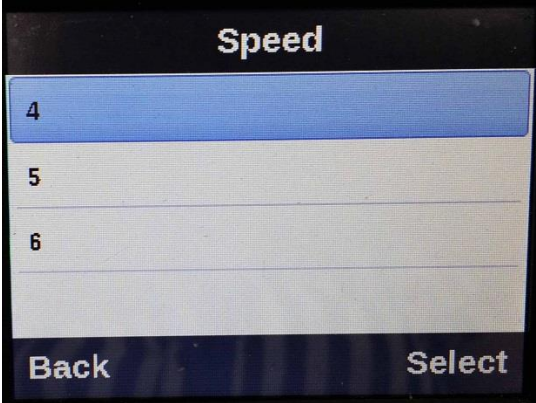
MENU title\$, list\$, selected

| 参数       | 描述                                                 |
|----------|----------------------------------------------------|
| title\$  | LCD 屏幕上显示的标题                                       |
| list\$   | 列表信息，以 CRLF 分隔                                     |
| selected | 以一个变量来获得所选择的结果，当操作者点击（USB 键盘）或菜单按钮的 ESC 时，取得结果为 0， |

注意:

- 此命令仅适用于带有 LCD 显示屏的机型
- 此条指令仅在 VA1.97 及以后版本 Firmware 中支持

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                        | 结果                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD F,"TSPL" Speed Density Print Mode Offset Country EOP  DOWNLOAD F,"Speed" 4 5 6 EOP  DOWNLOAD F,"Density" 6 7 8 9 10 11 12 EOP  DOWNLOAD F,"Print Mode" NONE TEAR OFF PEEL OFF CUT OFF EOP  DOWNLOAD F,"Country" 007 031 033 034 045 EOP</pre> | <br> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>DOWNLOAD F,"DEMO.BAS"</p> <p>DPI = VAL(GETSETTING\$("SYSTEM","INFORMATION","DPI"))</p> <p>:MAINLOOP<br/> OPEN "TSPL",0<br/> LIST\$ = FREAD\$(0, LOF("TSPL"))<br/> CLOSE 0<br/> MENU "TSPL", LIST\$, OPTION\$</p> <p>IF LEN(OPTION\$) = 0 THEN END</p> <p>IF    OPTION\$    =    "Speed"        THEN    SETTING\$    =    GETSETTING\$("CONFIG","TSPL","SPEED")<br/> IF    OPTION\$    =    "Density"       THEN    SETTING\$    =    GETSETTING\$("CONFIG","TSPL","DENSITY")<br/> IF    OPTION\$    =    "Print    Mode"    THEN    SETTING\$    =    GETSETTING\$("CONFIG","TSPL","PRINT MODE")<br/> IF    OPTION\$    =    "Offset"        THEN    SETTING\$    =    GETSETTING\$("CONFIG","TSPL","OFFSET")<br/> IF    OPTION\$    =    "Country"        THEN    SETTING\$    =    GETSETTING\$("CONFIG","TSPL","COUNTRY CODE")</p> <p>IF LOF(OPTION\$) &lt;&gt; 0 THEN<br/> OPEN OPTION\$,0<br/> LIST\$ = FREAD\$(0, LOF(OPTION\$))<br/> CLOSE 0<br/> MENU OPTION\$, LIST\$, SETTING\$<br/> ELSE<br/> IF OPTION\$ = "Offset" THEN INPUT "Offset", SETTING\$<br/> ENDIF</p> <p>IF LEN(SETTING\$) &lt;&gt; 0 THEN<br/> IF OPTION\$ = "Speed"    THEN SPEED VAL(SETTING\$)<br/> IF OPTION\$ = "Density"    THEN DENSITY VAL(SETTING\$)<br/> IF OPTION\$ = "Print Mode" THEN GOSUB SET_PRINT_MODE<br/> IF OPTION\$ = "Offset"    THEN OFFSET VAL(SETTING\$) / DPI<br/> IF OPTION\$ = "Country"    THEN GOSUB SET_COUNTRY<br/> ENDIF</p> <p>GOTO MAINLOOP</p> <p>:SET_PRINT_MODE<br/> IF SETTING\$ = "NONE"    THEN SET TEAR OFF<br/> IF SETTING\$ = "TEAR OFF" THEN SET TEAR ON<br/> IF SETTING\$ = "PEEL OFF" THEN SET PEEL ON<br/> IF SETTING\$ = "CUT OFF"    THEN SET CUTTER ON<br/> RETURN</p> <p>:SET_COUNTRY<br/> IF SETTING\$ = "007" THEN COUNTRY 007<br/> IF SETTING\$ = "031" THEN COUNTRY 031<br/> IF SETTING\$ = "033" THEN COUNTRY 033<br/> IF SETTING\$ = "034" THEN COUNTRY 034<br/> IF SETTING\$ = "045" THEN COUNTRY 045<br/> RETURN</p> <p>EOP</p> <p>RUN "DEMO.BAS"</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

# 标签内容打印命令

## ● BAR

### 说明

汇制线条。

### 语法

BAR x,y,width,height

| 参数     | 说明                 |
|--------|--------------------|
| x      | 左上角的 X 坐标 (单位 dot) |
| y      | 左上角的 Y 坐标 (单位 dot) |
| width  | 线条宽度 (单位 dot)      |
| height | 线条高度 (单位 dot)      |

注意：

- 200 DPI : 1 mm = 8 dots
- 300 DPI : 1 mm = 12 dots
- 4" 宽度下黑条的宽度不能超过 12mm，如果黑条高度超过 12mm，有可能会损坏打印机电源供应器。不同打印机的最大打印密度有区别，桌面型机器为 20%，工业型机器为 30%。

### 范例

| 示例代码                                                                                   | 结果 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| SIZE 50 mm,25 mm<br>GAP 3 mm,0<br>DIRECTION 1<br>CLS<br>BAR 80,80,300,100<br>PRINT 1,1 |    |

### 其它参考项目

BOX

● BARCODE

说明

在标签中绘制一维条码。可用的条码类型如下：

| Code Type | 说明                                            | 窄条：宽条 |     |     |     |     | 最大数据位数   |
|-----------|-----------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----------|
|           |                                               | 1:1   | 1:2 | 1:3 | 2:5 | 3:7 |          |
| 128       | Code 128, 自动转码                                | V     |     |     |     |     |          |
| 128M      | Code 128, 手动转码                                | V     |     |     |     |     |          |
| EAN128    | EAN128, 自动转码                                  | V     |     |     |     |     |          |
| EAN128M   | EAN128M, switching code subset automatically. | V     |     |     |     |     |          |
| 25        | Interleaved 2 of 5.                           |       | V   | V   | V   |     | 长度为偶数    |
| 25C       | Interleaved 2 of 5 含校验位                       |       | V   | V   | V   |     | 长度为奇数    |
| 39        | Code 39,自动转换 standard 及 full ASCII 格式         |       | V   | V   | V   |     |          |
| 39C       | Code 39 含校验位                                  |       | V   | V   | V   |     |          |
| 93        | Code 93.                                      |       |     | V   |     |     |          |
| EAN13     | EAN 13.                                       | V     |     |     |     |     | 12       |
| EAN13+2   | EAN 13 含 2 位附加码                               | V     |     |     |     |     | 14       |
| EAN13+5   | EAN 13 含 5 位附加码                               | V     |     |     |     |     | 17       |
| EAN8      | EAN 8.                                        | V     |     |     |     |     | 7        |
| EAN8+2    | EAN 8 含 2 位附加码                                | V     |     |     |     |     | 9        |
| EAN8+5    | EAN 8 含 5 位附加码                                | V     |     |     |     |     | 12       |
| CODA      | Codabar.                                      |       | V   | V   | V   |     |          |
| POST      | Postnet.                                      | V     |     |     |     |     | 5, 9, 11 |
| UPCA      | UPC-A.                                        | V     |     |     |     |     | 11       |
| UPCA+2    | UPC-A 含 2 位附加码                                | V     |     |     |     |     | 13       |
| UPA+5     | UPC-A 含 5 位附加码                                | V     |     |     |     |     | 16       |
| UPCE      | UPC-E.                                        | V     |     |     |     |     | 6        |
| UPCE+2    | UPC-E 含 2 位附加码                                | V     |     |     |     |     | 8        |
| UPE+5     | UPC-E 含 5 位附加码                                | V     |     |     |     |     | 11       |
| MSI       | MSI.                                          |       | V   | V   | V   |     |          |
| MSIC      | MSI 含校验位                                      |       | V   | V   | V   |     |          |
| PLESSEY   | PLESSEY.                                      |       | V   | V   | V   |     |          |
| CPOST     | China post.                                   |       |     |     |     | V   |          |
| ITF14     | ITF14.                                        |       | V   | V   | V   |     | 13       |
| EAN14     | EAN14.                                        | V     |     |     |     |     | 13       |
| 11        | Code 11.                                      |       | V   | V   | V   |     |          |
| TELEPEN   | Telepen. *V6.89EZ 之后.                         |       | V   | V   | V   |     |          |
| TELEPENN  | Telepen number. *V6.89EZ 之后.                  |       | V   | V   | V   |     |          |
| PLANET    | Planet. *V6.89EZ 之后.                          | V     |     |     |     |     |          |
| CODE49    | Code 49. *V6.89EZ 之后.                         | V     |     |     |     |     |          |
| DPI       | Deutsche Post Identcode. *V6.91EZ 之后.         |       | V   | V   | V   |     | 11       |
| DPL       | Deutsche Post Leitcode. *V6.91EZ 之后.          |       | V   | V   | V   |     | 13       |
| LOGMARS   | A special use of Code 39. *V6.88EZ 之后.        |       | V   | V   | V   |     |          |

语法

BARCODE X,Y,"code type",height,human readable,rotation,narrow,wide,[alignment,]"content"

参数

X

Y

code type

说明

指定条码的 X 坐标

制定条码的 Y 坐标

|          |                                                                                                                                                                            |                |        |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| 128      | Code 128, 自动切换 A,B,C 类型                                                                                                                                                    |                |        |        |
| 128M     | Code 128, 手动切换 A,B,C 类型                                                                                                                                                    |                |        |        |
|          | 控制编码                                                                                                                                                                       | A              | B      | C      |
|          | 096                                                                                                                                                                        | FNC3           | FNC3   | NONE   |
|          | 097                                                                                                                                                                        | FNC2           | FNC2   | NONE   |
|          | 098                                                                                                                                                                        | SHIFT          | SHIFT  | NONE   |
|          | 099                                                                                                                                                                        | CODE C         | CODE C | NONE   |
|          | 100                                                                                                                                                                        | CODE B         | FNC4   | CODE B |
|          | 101                                                                                                                                                                        | FNC4           | CODE A | CODE A |
|          | 102                                                                                                                                                                        | FNC1           | FNC1   | FNC1   |
|          | 103                                                                                                                                                                        | Start (CODE A) |        |        |
|          | 104                                                                                                                                                                        | Start (CODE B) |        |        |
|          | 105                                                                                                                                                                        | Start (CODE C) |        |        |
|          | 使用!及接下来的三位控制编码来决定后方的编码类型,如果不指定编码类型,默认其实类型为B。                                                                                                                               |                |        |        |
| EAN128   | Code 128, 自动切换 A,B,C 类型                                                                                                                                                    |                |        |        |
| 25       | Interleaved 2 of 5                                                                                                                                                         |                |        |        |
| 25C      | Interleaved 2 of 5 含校验位                                                                                                                                                    |                |        |        |
| 39       | TSPL2 打印机支持 Code 39 full ASCII<br>TSPL 打印机支持 Code 39 standard<br><b>PLUS</b> 类型将自动转换 full ASCII 和 standard code 39<br>注意: 请参考打印机指令支持列表 <a href="#">打印机型号列表</a> 。           |                |        |        |
| 39C      | TSPL2 打印机支持 Code 39 full ASCII 含校验位<br>TSPL 打印机支持 Code 39 standard 含校验位<br><b>PLUS</b> 类型将自动转换 full ASCII 和 standard code 39<br>注意: 请参考打印机指令支持列表 <a href="#">打印机型号列表</a> 。 |                |        |        |
| 39S      | TSPL2 打印机支持 Code 39 standard<br>注意: 请参考打印机指令支持列表 <a href="#">打印机型号列表</a> 。                                                                                                 |                |        |        |
| 93       | Code 93                                                                                                                                                                    |                |        |        |
| EAN13    | EAN 13                                                                                                                                                                     |                |        |        |
| EAN13+2  | EAN 13 含 2 位附加码                                                                                                                                                            |                |        |        |
| EAN13+5  | EAN 13 含 5 位附加码                                                                                                                                                            |                |        |        |
| EAN8     | EAN 8                                                                                                                                                                      |                |        |        |
| EAN8+2   | EAN 8 含 2 位附加码                                                                                                                                                             |                |        |        |
| EAN8+5   | EAN 8 含 5 位附加码                                                                                                                                                             |                |        |        |
| CODA     | Codabar                                                                                                                                                                    |                |        |        |
| POST     | Postnet                                                                                                                                                                    |                |        |        |
| UPCA     | UPC-A                                                                                                                                                                      |                |        |        |
| UPCA+2   | UPC-A 含 2 位附加码                                                                                                                                                             |                |        |        |
| UPCA+5   | UPC-A 含 5 位附加码                                                                                                                                                             |                |        |        |
| UPCE     | UPC-E                                                                                                                                                                      |                |        |        |
| UPCE+2   | UPC-E 含 2 位附加码                                                                                                                                                             |                |        |        |
| UPCE+5   | UPC-E 含 5 位附加码                                                                                                                                                             |                |        |        |
| CPOST    | China post code                                                                                                                                                            |                |        |        |
| MSI      | MSI code                                                                                                                                                                   |                |        |        |
| MSIC     | MSI 含校验位                                                                                                                                                                   |                |        |        |
| PLESSEY  | PLESSEY code                                                                                                                                                               |                |        |        |
| ITF14    | ITF 14 code                                                                                                                                                                |                |        |        |
| EAN14    | EAN 14 code                                                                                                                                                                |                |        |        |
| 11       | Code 11                                                                                                                                                                    |                |        |        |
| TELEPEN  | Telepen code                                                                                                                                                               |                |        |        |
| TELEPENN | Telepen code. 仅数字                                                                                                                                                          |                |        |        |

|                                                                                                                                                                         | PLANET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Planet code             |            |            |            |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|---|---|---|---|--------|-----|---|---|---|---|----|---|-----|-----|----|---|-----|---|-----|----|----|---|----|---|-----|-----|----|---|-----|---|-----|-----|----|---|----|---|---|-----|---|---|-------|----|---|---|---|---|---------|----|---|---|---|---|---------|----|---|---|---|---|-------|----|---|---|---|---|---------|----|---|---|---|---|---------|----|---|---|---|---|------|---|-----|-----|----|---|------|----|---|---|---|---|------|----|---|---|---|---|--------|----|---|---|---|---|--------|----|---|---|---|---|------|----|---|---|---|---|--------|----|---|---|---|---|--------|----|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|----|-----|---|---|-----|---|---|------|--|--|-----|--|---|--------|---|---|-----|---|---|-------|---|-----|-----|----|---|-------|----|---|---|---|---|----|---|-----|-----|----|---|
|                                                                                                                                                                         | CODE49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Code 49                 |            |            |            |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
|                                                                                                                                                                         | DPI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Deutsche Post Identcode |            |            |            |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
|                                                                                                                                                                         | DPL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Deutsche Post Leitcode  |            |            |            |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| <div>注意：</div> <div>* TDP-643 Plus , TTP-243, TTP-342, TTP-244ME and TTP-342M 等型号不支持 MSI, MSIC, PLESSY, ITF14, EAN14 和 11.</div> <div>* TTP-248M 型号不支持 MSIC 和 11.</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |            |            |            |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| Height                                                                                                                                                                  | 条码高度(单位 dot)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |            |            |            |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| human readable                                                                                                                                                          | 0: 不显示码文<br>1: 显示码文，码文左对齐<br>2: 显示码文，码文居中<br>3: 显示码文，码文右对齐                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |            |            |            |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| rotation                                                                                                                                                                | 0     : 不旋转<br>90    : 顺时针旋转 90 度<br>180   : 顺时针旋转 90 度<br>270   : 顺时针旋转 270 度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |            |            |            |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| narrow                                                                                                                                                                  | 窄比例因子宽度 (单位 dot)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |            |            |            |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| wide                                                                                                                                                                    | 宽比例因子宽度 (单位 dot)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |            |            |            |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
|                                                                                                                                                                         | <table><tr><th></th><th>窄：宽<br/>1:1</th><th>窄：宽<br/>1:2</th><th>窄：宽<br/>1:3</th><th>窄：宽<br/>2:5</th><th>窄：宽<br/>3:7</th></tr><tr><td>128</td><td>10x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>EAN128</td><td>10x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>25</td><td>-</td><td>10x</td><td>10x</td><td>5x</td><td>-</td></tr><tr><td>25C</td><td>-</td><td>10x</td><td>1x</td><td>5x</td><td>-</td></tr><tr><td>39</td><td>-</td><td>10x</td><td>10x</td><td>5x</td><td>-</td></tr><tr><td>39C</td><td>-</td><td>10x</td><td>10x</td><td>5x</td><td>-</td></tr><tr><td>93</td><td>-</td><td>-</td><td>10x</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>EAN13</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>EAN13+2</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>EAN13+5</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>EAN 8</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>EAN 8+2</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>EAN 8+5</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>CODA</td><td>-</td><td>10x</td><td>10x</td><td>5x</td><td>-</td></tr><tr><td>POST</td><td>1x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UPCA</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UPCA+2</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UPCA+5</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UPCE</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UPCE+2</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UPCE+5</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>CPOST</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1x</td></tr><tr><td>MSI</td><td>-</td><td>-</td><td>10x</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>MSIC</td><td></td><td></td><td>10x</td><td></td><td>-</td></tr><tr><td>PLESSY</td><td>-</td><td>-</td><td>10x</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ITF14</td><td>-</td><td>10x</td><td>10x</td><td>5x</td><td>-</td></tr><tr><td>EAN14</td><td>8x</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>11</td><td>-</td><td>10x</td><td>10x</td><td>5x</td><td>-</td></tr></table> |                         |            | 窄：宽<br>1:1 | 窄：宽<br>1:2 | 窄：宽<br>1:3 | 窄：宽<br>2:5 | 窄：宽<br>3:7 | 128 | 10x | - | - | - | - | EAN128 | 10x | - | - | - | - | 25 | - | 10x | 10x | 5x | - | 25C | - | 10x | 1x | 5x | - | 39 | - | 10x | 10x | 5x | - | 39C | - | 10x | 10x | 5x | - | 93 | - | - | 10x | - | - | EAN13 | 8x | - | - | - | - | EAN13+2 | 8x | - | - | - | - | EAN13+5 | 8x | - | - | - | - | EAN 8 | 8x | - | - | - | - | EAN 8+2 | 8x | - | - | - | - | EAN 8+5 | 8x | - | - | - | - | CODA | - | 10x | 10x | 5x | - | POST | 1x | - | - | - | - | UPCA | 8x | - | - | - | - | UPCA+2 | 8x | - | - | - | - | UPCA+5 | 8x | - | - | - | - | UPCE | 8x | - | - | - | - | UPCE+2 | 8x | - | - | - | - | UPCE+5 | 8x | - | - | - | - | CPOST | - | - | - | - | 1x | MSI | - | - | 10x | - | - | MSIC |  |  | 10x |  | - | PLESSY | - | - | 10x | - | - | ITF14 | - | 10x | 10x | 5x | - | EAN14 | 8x | - | - | - | - | 11 | - | 10x | 10x | 5x | - |
|                                                                                                                                                                         | 窄：宽<br>1:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 窄：宽<br>1:2              | 窄：宽<br>1:3 | 窄：宽<br>2:5 | 窄：宽<br>3:7 |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| 128                                                                                                                                                                     | 10x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| EAN128                                                                                                                                                                  | 10x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| 25                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10x                     | 10x        | 5x         | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| 25C                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10x                     | 1x         | 5x         | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| 39                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10x                     | 10x        | 5x         | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| 39C                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10x                     | 10x        | 5x         | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| 93                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                       | 10x        | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| EAN13                                                                                                                                                                   | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| EAN13+2                                                                                                                                                                 | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| EAN13+5                                                                                                                                                                 | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| EAN 8                                                                                                                                                                   | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| EAN 8+2                                                                                                                                                                 | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| EAN 8+5                                                                                                                                                                 | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| CODA                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10x                     | 10x        | 5x         | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| POST                                                                                                                                                                    | 1x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| UPCA                                                                                                                                                                    | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| UPCA+2                                                                                                                                                                  | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| UPCA+5                                                                                                                                                                  | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| UPCE                                                                                                                                                                    | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| UPCE+2                                                                                                                                                                  | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| UPCE+5                                                                                                                                                                  | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| CPOST                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                       | -          | -          | 1x         |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| MSI                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                       | 10x        | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| MSIC                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 10x        |            | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| PLESSY                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                       | 10x        | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| ITF14                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10x                     | 10x        | 5x         | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| EAN14                                                                                                                                                                   | 8x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                       | -          | -          | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| 11                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10x                     | 10x        | 5x         | -          |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| alignment                                                                                                                                                               | 指定条码的对齐方式<br>0：默认 (居左)<br>1：居左<br>2：居中<br>3：居右                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |            |            |            |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |
| content                                                                                                                                                                 | 条码数据内容<br>注意条码的最大数据长度限制。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |            |            |            |            |            |            |     |     |   |   |   |   |        |     |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |    |    |   |    |   |     |     |    |   |     |   |     |     |    |   |    |   |   |     |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |       |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |         |    |   |   |   |   |      |   |     |     |    |   |      |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |      |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |        |    |   |   |   |   |       |   |   |   |   |    |     |   |   |     |   |   |      |  |  |     |  |   |        |   |   |     |   |   |       |   |     |     |    |   |       |    |   |   |   |   |    |   |     |     |    |   |

| 条码类型            | 编码                                                                                                        | 最大数据长度   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 128             | 参照 CODE128 编码表                                                                                            | -        |
| 128M            | 参照 CODE128 编码表                                                                                            | -        |
| EAN128          | 0123456789                                                                                                | -        |
| 25              | 0123456789                                                                                                | 长度为偶数    |
| 25C             | 0123456789                                                                                                | 长度为奇数    |
| 39 I            | 0123456789[Space]ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ<br>-./+%                                                      | -        |
| 39 I Full ASCII | 0123456789[Space]ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ<br>!#\$%&'()*+,-./:;=<?@[\\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~ | -        |
| 93              | 0123456789[Space]ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ<br>!#\$%&'()*+,-./:;=<?@[\\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }~ | -        |
| EAN13           | 0123456789                                                                                                | 12       |
| EAN13+2         | 0123456789                                                                                                | 14       |
| EAN13+5         | 0123456789                                                                                                | 17       |
| EAN8            | 0123456789                                                                                                | 7        |
| EAN8+2          | 0123456789                                                                                                | 9        |
| EAN8+5          | 0123456789                                                                                                | 12       |
| CODA            | 0123456789-\$/+.                                                                                          | -        |
| POST            | 0123456789                                                                                                | 5, 9, 11 |
| UPCA            | 0123456789                                                                                                | 11       |
| UPCA+2          | 0123456789                                                                                                | 13       |
| UPA+5           | 0123456789                                                                                                | 16       |
| UPCE            | 0123456789                                                                                                | 6        |
| UPCE+2          | 0123456789                                                                                                | 8        |
| UPE+5           | 0123456789                                                                                                | 11       |
| MSI             | 0123456789                                                                                                | -        |
| MSIC            | 0123456789                                                                                                | -        |
| PLESSEY         | 0123456789                                                                                                | -        |
| CPOST           | 0123456789                                                                                                | -        |
| ITF14           | 0123456789                                                                                                | 13       |
| EAN14           | 0123456789                                                                                                | 13       |
| 11              | 0123456789-                                                                                               | -        |
| TELEPEN         | ASCII 0 to 127                                                                                            | 30       |
| TELEPENN        | 0123456789                                                                                                | 60       |
| PLANET          | 0123456789                                                                                                | 38       |
| CODE49          | ASCII 0 to 127                                                                                            | 81       |
| DPI             | 0123456789                                                                                                | 11       |
| DPL             | 0123456789                                                                                                | 13       |
| LOGMARS         | 0123456789[Space]ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ<br>-./+%                                                      | -        |

注意：

V5.10EZ 后，\[R]含义为回车即 0x0D，\[L]含义为换行即 0x0A。

## CODE 128 编码表

| Value | 128A  | 128B  | 128C | Value | 128A | 128B | 128C | Value | 128A | 128B | 128C |
|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| 0     | space | space | 00   | 36    | D    | D    | 36   | 72    | BS   | h    | 72   |
| 1     | !     | !     | 01   | 37    | E    | E    | 37   | 73    | HT   | i    | 73   |
| 2     | "     | "     | 02   | 38    | F    | F    | 38   | 74    | LF   | j    | 74   |
| 3     | #     | #     | 03   | 39    | G    | G    | 39   | 75    | VT   | k    | 75   |
| 4     | \$    | \$    | 04   | 40    | H    | H    | 40   | 76    | FF   | l    | 76   |
| 5     | %     | %     | 05   | 41    | I    | I    | 41   | 77    | CR   | m    | 77   |
| 6     | &     | &     | 06   | 42    | J    | J    | 42   | 78    | SO   | n    | 78   |

|    |   |   |    |    |     |   |    |     |              |         |        |
|----|---|---|----|----|-----|---|----|-----|--------------|---------|--------|
| 7  | ' | ' | 07 | 43 | K   | K | 43 | 79  | SI           | o       | 79     |
| 8  | ( | ( | 08 | 44 | L   | L | 44 | 80  | DLE          | p       | 80     |
| 9  | ) | ) | 09 | 45 | M   | M | 45 | 81  | DC1          | q       | 81     |
| 10 | * | * | 10 | 46 | N   | N | 46 | 82  | DC2          | r       | 82     |
| 11 | + | + | 11 | 47 | O   | O | 47 | 83  | DC3          | s       | 83     |
| 12 | , | , | 12 | 48 | P   | P | 48 | 84  | DC4          | t       | 84     |
| 13 | - | - | 13 | 49 | Q   | Q | 49 | 85  | NAK          | u       | 85     |
| 14 | . | . | 14 | 50 | R   | R | 50 | 86  | SYN          | v       | 86     |
| 15 | / | / | 15 | 51 | S   | S | 51 | 87  | ETB          | w       | 87     |
| 16 | 0 | 0 | 16 | 52 | T   | T | 52 | 88  | CAN          | x       | 88     |
| 17 | 1 | 1 | 17 | 53 | U   | U | 53 | 89  | EM           | y       | 89     |
| 18 | 2 | 2 | 18 | 54 | V   | V | 54 | 90  | SUB          | z       | 90     |
| 19 | 3 | 3 | 19 | 55 | W   | W | 55 | 91  | ESC          | {       | 91     |
| 20 | 4 | 4 | 20 | 56 | X   | X | 56 | 92  | FS           |         | 92     |
| 21 | 5 | 5 | 21 | 57 | Y   | Y | 57 | 93  | GS           | }       | 93     |
| 22 | 6 | 6 | 22 | 58 | Z   | Z | 58 | 94  | RS           | ~       | 94     |
| 23 | 7 | 7 | 23 | 59 | [   | [ | 59 | 95  | US           | DEL     | 95     |
| 24 | 8 | 8 | 24 | 60 | \   | \ | 60 | 96  | FNC 3        | FNC 3   | 96     |
| 25 | 9 | 9 | 25 | 61 | ]   | ] | 61 | 97  | FNC 2        | FNC 2   | 97     |
| 26 | : | : | 26 | 62 | ^   | ^ | 62 | 98  | Shift B      | Shift A | 98     |
| 27 | ; | ; | 27 | 63 | _   | _ | 63 | 99  | Code C       | Code C  | 99     |
| 28 | < | < | 28 | 64 | NUL | ` | 64 | 100 | Code B       | FNC4    | Code B |
| 29 | = | = | 29 | 65 | SOH | a | 65 | 101 | FNC 4        | Code A  | Code A |
| 30 | > | > | 30 | 66 | STX | b | 66 | 102 | FNC 1        | FNC 1   | FNC 1  |
| 31 | ? | ? | 31 | 67 | ETX | c | 67 | 103 | Start Code A |         |        |
| 32 | @ | @ | 32 | 68 | EOT | d | 68 | 104 | Start Code B |         |        |
| 33 | A | A | 33 | 69 | ENQ | e | 69 | 105 | Start Code C |         |        |
| 34 | B | B | 34 | 70 | ACK | f | 70 |     |              |         |        |
| 35 | C | C | 35 | 71 | BEL | g | 71 |     |              |         |        |

## 范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 结果                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SIZE 4,1<br>GAP 0,0<br>DIRECTION 1<br>CLS<br>TEXT 10,10,"2",0,1,1,"Human readable alignment"<br>BARCODE 10,50,"128",100,1,0,2,2,"left"<br>BARCODE 310,50,"128",100,2,0,2,2,"center"<br>BARCODE 610,50,"128",100,3,0,2,2,"right"<br>PRINT 1                                                                                                                                                                                                   | Human readable alignment<br>                    |
| SIZE 4,1<br>GAP 0,0<br>DIRECTION 1<br>CLS<br>TEXT 10,10,"2",0,1,1,"Code 128,switch code subset automatically."<br>BARCODE 10,50,"128",100,1,0,2,2,"123456abcd123456"<br>PRINT 1                                                                                                                                                                                                                                                              | Code 128, switch code subset automatically.<br> |
| SIZE 4,1<br>GAP 0,0<br>DIRECTION 1<br>CLS<br>TEXT 10,10,"2",0,1,1,"Code 128, switch code subset manually."<br>BARCODE 10,50,"128M",100,1,0,2,2,"!104!096ABCD!101EFGH"<br>PRINT 1<br><br><b>注意：</b><br><i>The above example of code 128M encoded with CODE B start character. The next character will be the code 128 function character FNC3 which is then followed by the ABCD characters and EFGH characters encoded as CODE A subset.</i> | Code 128, switch code subset manually.<br>      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> <b>SIZE 4,1</b><br/> <b>GAP 0,0</b><br/> <b>DIRECTION 1</b><br/> <b>CLS</b><br/> <b>TEXT 10,10,"2",0,1,1, "TELEPEN"</b><br/> <b>BARCODE 10,50,"TELEPEN",100,1,0,2,6,"abcd1234ABCD"</b><br/> <b>PRINT 1</b> </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>TELEPEN</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p> <b>SIZE 4,4</b><br/> <b>GAP 0,0</b><br/> <b>DIRECTION 1</b><br/> <b>CLS</b><br/> <b>TEXT 400,26,"2",0,1,1,2,"TELEPEN Number"</b><br/> <b>BARCODE 400,50,"TELEPENN",60,2,0,2,6,2,"1234567890"</b><br/> <b>TEXT 400,136,"2",0,1,1,2,"Code 11"</b><br/> <b>BARCODE 400,160,"11",60,2,0,2,6,2,"1234567890"</b><br/> <b>TEXT 400,246,"2",0,1,1,2,"PLANET"</b><br/> <b>BARCODE 400,270,"PLANET",60,2,0,2,2,2,"12345678901"</b><br/> <b>TEXT 400,356,"2",0,1,1,2,"Deutsche Post Identcode."</b><br/> <b>BARCODE 400,380,"DPI",60,2,0,2,6,2,"12345678901"</b><br/> <b>TEXT 400,466,"2",0,1,1,2,"Deutsche Post Leitcode."</b><br/> <b>BARCODE 400,490,"DPL",60,2,0,2,6,2,"123456789012"</b><br/> <b>TEXT 400,576,"2",0,1,1,2,"Code 49"</b><br/> <b>BARCODE 400,600,"CODE49",60,2,0,2,2,2,"1234567890"</b><br/> <b>PRINT 1</b> </p> |  <div> <p><b>TELEPEN Number</b></p>  <p>1234567890<br/>Code 11</p>  <p>1234567890<br/>PLANET</p>  <p>12345678901<br/>Deutsche Post Identcode.</p>  <p>123456789016<br/>Deutsche Post Leitcode.</p>  <p>01234567890128<br/>Code 49</p>  <p>1234567890</p> </div> |

● TLC39

说明

绘制 TLC39 条码

语法

TLC39 x,y,rotation,[height,]narrow,[wide,]cellwidth,[cellheight,]"ECI number,Serial number& additional data"

| 参数                                                       | 说明                                                                   |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| x                                                        | 指定 X 坐标                                                              |
| y                                                        | 指定 Y 坐标                                                              |
| rotation                                                 | 0 : 不旋转<br>90 : 顺时针旋转 90 度<br>180 : 顺时针旋转 180 度<br>270 : 顺时针旋转 270 度 |
| height                                                   | 条码的高度 (单位 DOT 默认为 40)                                                |
| narrow                                                   | 窄比例因子宽度(单位为 DOT，默认为 2)                                               |
| wide                                                     | 宽比例因子宽度(单位为 DOT，默认为 4)                                               |
| cellwidth                                                | MicroPDF417 条码宽度(单位为 DOT，默认为 2)                                      |
| cellheight                                               | MicroPDF417 条码高度(单位为 DOT，默认为 4)                                      |
| ECI number                                               | Code39 必须使用 6 位数字来生成。                                                |
| Serial number & additional data                          | Micro-PDF417 数据内容                                                    |
| 注意：                                                      |                                                                      |
| · 在 ECI number 、Serial number 和 additional data 之间需使用(") |                                                                      |
| · 此条指令仅在 V6.89EZ 及以后版本 Firmware 中支持。                     |                                                                      |

范例

|                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>示例代码</p> <pre>SIZE 4,1.2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10, "3",0,1,1, "TLC39 code" TLC39 10,50,0, "123456,SN00000001,00601,01501" TLC39 310,50,0,80,3,6,3,4, "123456,SN00000001,00601,01501" PRINT 1</pre> |
| <p>结果</p> <div><p>TLC39 code</p></div>                                                                                      |

## 说明

## 语法

### 参数

### 说明

X

指定 X 坐标

Y

指定 Y 坐标

width

图片宽度 (单位 byte)

height

图片高度 (单位 dot)

mode

图像格式:

0: OVERWRITE

1: OR

## 2: XOR

## Bitmap 数据

bitmap data

→ X size      2 bytes

1-byte

2-byte

→ Y size 16 dots

[illegible]



● BOX

说明

绘制方框

语法

BOX x,y,x\_end,y\_end,line thickness[,radius]

| 参数                                                   | 说明                                |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| x                                                    | 指定左上角的 X 坐标 (单位 DOT)              |
| y                                                    | 指定左上角的 Y 坐标 (单位 DOT)              |
| x_end                                                | 指定右下角的 X 坐标 (单位 DOT)              |
| y_end                                                | 指定右下角的 Y 坐标 (单位 DOT)              |
| line thickness                                       | 线条粗细 (单位 DOT)                     |
| radius                                               | 可选。指定是否有圆角。默认为 0。<br>* V5.28EZ 以后 |
| 注意：                                                  |                                   |
| · 200 DPI : 1 mm = 8 dots                            |                                   |
| 300 DPI : 1 mm = 12 dots                             |                                   |
| · 4"宽度下方框的粗细不能超过 12mm，如果方框的粗细超过 12mm，有可能会损坏打印机电源供应器。 |                                   |

范例

| 示例代码                                                                                                                        | 结果 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <pre>SIZE 4,1.1 CLS BOX 60,60,610,210,4 BOX 80,80,590,190,4 BOX 100,100,570,170,4,20 BOX 120,120,550,150,4,20 PRINT 1</pre> |    |

其它参考项目

BAR

● CIRCLE

说明

绘制一个圆。

语法

CIRCLE X\_start,Y\_start,diameter,thickness

| 参数        | 说明                   |
|-----------|----------------------|
| X_start   | 指定左上角的 X 坐标 (单位 DOT) |
| Y_start   | 指定左上角的 Y 坐标 (单位 DOT) |
| diameter  | 圆的直径 (单位 DOT)        |
| thickness | 圆的线条粗细 (单位 DOT)      |

范例

| 示例代码                                                                                                              | 结果 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <pre>SIZE 80 mm,30 mm GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BAR 250,20,100,1 BAR 250,20,1,100 CIRCLE 250,20,100,5 PRINT 1</pre> |    |

● ELLIPSE

说明

绘制一个椭圆。

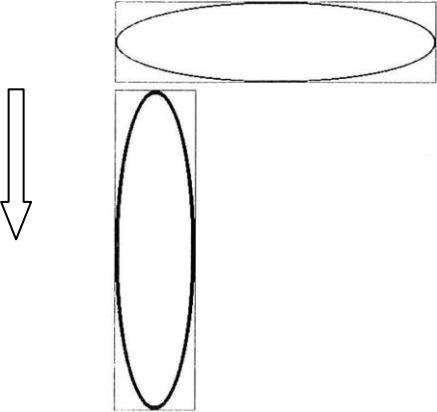
语法

ELLIPSE x,y,width,height,thickness

| 参数        | 说明                   |
|-----------|----------------------|
| x         | 指定左上角的 X 坐标 (单位 DOT) |
| y         | 指定左上角的 Y 坐标 (单位 DOT) |
| width     | 指定椭圆的宽 (单位 DOT)      |
| height    | 指定椭圆的高 (单位 DOT)      |
| thickness | 椭圆的线条粗细 (单位 DOT)     |

注意：  
此条指令仅在 V6.91EZ 及以后版本 Firmware 中支持。

范例

| 示例代码                                                                                                                                          | 结果                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>SIZE 4,3 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BOX 10,10,410,110,1 ELLIPSE 10,10,400,100,2 BOX 10,120,110,520,1 ELLIPSE 10,120,100,400,5 PRINT 1</pre> |  |

● CODABLOCK F mode

说明

绘制 CODABLOCK F 类型条码。

语法

CODABLOCK x,y,rotation,[row height,]module width,]"content"

| 参数           | 说明                                                                          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| x            | 指定 X 坐标                                                                     |
| y            | 指定 Y 坐标                                                                     |
| rotation     | 0    : 不旋转<br>90   : 顺时针旋转 90 度<br>180  : 顺时针旋转 180 度<br>270  : 顺时针旋转 270 度 |
| row height   | 模块的高度 (默认为 8)                                                               |
| module width | CODABLOCK 窄条码比例因子宽度 (单位 DOT, 默认为 2)                                         |
| content      | CODABLOCK 条码内容                                                              |

注意：  
此条指令仅在 V6.89EZ 及以后版本 Firmware 中支持。

范例

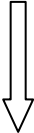
示例代码

```
SIZE 4,1.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Codablock F"
CODABLOCK 10,50,0,"We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry."
PRINT 1
CLS
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Codablock F"
CODABLOCK 10,50,0,16,1,"We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry."
PRINT 1
```

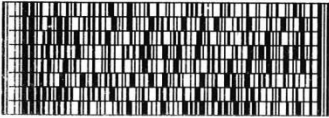
结果

Codablock F





Codablock F



DMATRIX

说明

绘制 DataMatrix 二维条码，当前仅支持 ECC200 纠正种类。

语法

DMATRIX x,y,width,height,[c#,x#,r#,a#,row,col,] "content"

参数

x

y

width

height

c#

说明

指定 X 坐标 (单位 DOT)

指定 Y 坐标 (单位 DOT)

条码区域宽度 (单位 DOT)

条码区域高度 (单位 DOT)

文字编码 (十进制)

例如： C126 ~

(1) ~X 控制编码的切换字符

| ~X | Hex | ASCII | ~X | HEX | ASCII | ~X | HEX | ASCII | ~X | HEX | ASCII |
|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|----|-----|-------|
| ~@ | 00  | NUL   | ~H | 08  | BS    | ~P | 10  | DLE   | ~X | 18  | CAN   |
| ~A | 01  | SOH   | ~I | 09  | HT    | ~Q | 11  | DC1   | ~Y | 19  | EM    |
| ~B | 02  | STX   | ~J | 0A  | LF    | ~R | 12  | DC2   | ~Z | 1A  | SUB   |
| ~C | 03  | ETX   | ~K | 0B  | VT    | ~S | 13  | DC3   | ~[ | 1B  | ESC   |
| ~D | 04  | EOT   | ~L | 0C  | FF    | ~T | 14  | DC4   | ~\ | 1C  | FS    |
| ~E | 05  | ENQ   | ~M | 0D  | CR    | ~U | 15  | NAK   | ~] | 1D  | GS    |
| ~F | 06  | ACK   | ~N | 0E  | SO    | ~V | 16  | SYN   | ~^ | 1E  | RS    |
| ~G | 07  | BEL   | ~O | 0F  | SI    | ~W | 17  | ETB   | ~_ | 1F  | US    |

(2) ~1 意思为 FNC1.

(3) ~dNNN 创建 ASCII 数值为 NNN 的代码. 必须是 3 位数字. 000 ~ 255.

(4) ~ 在数据中需要写为 ~~.

X#

模块大小 (单位 DOT)

r#

旋转

0 : 不旋转

90 : 顺时针旋转 90 度

180 : 顺时针旋转 180 度

270 : 顺时针旋转 270 度

a#

0 : 正方形(默认)

1 : 长方形

row

行码: 10 to 144

col

栏码: 10 to 144

content

DataMatrix 数据内容

注意：

此条指令仅在 V6.89EZ 及以后版本 Firmware 中支持。参数“a#”仅在 V8.00EZ 及以后版本 Firmware 中支持。

标准的 DataMatrix 条码大小，可参考下表

| Square  |         |           | Rectangle                                                                           |
|---------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 x 10 | 26 x 26 | 72 x 72   | 8 x 18                                                                              |
| 12 x 12 | 32 x 32 | 80 x 80   | 8 x 32                                                                              |
| 14 x 14 | 36 x 36 | 88 x 88   | 12 x 26                                                                             |
| 16 x 16 | 40 x 40 | 96 x 96   | 12 x 36                                                                             |
| 18 x 18 | 44 x 44 | 104 x 104 | 16 x 36                                                                             |
| 20 x 20 | 48 x 48 | 120 x 120 | 16 x 48                                                                             |
| 22 x 22 | 52 x 52 | 132 x 132 |  |
| 24 x 24 | 64 x 64 | 144 x 144 |                                                                                     |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>示例代码</div> <div>SIZE 4,3<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1<br/>CLS<br/>DMATRIX 10,110,400,400,"DMATRIX EXAMPLE 1"<br/>DMATRIX310,110,400,400,x6,"DMATRIX EXAMPLE 2"<br/>DMATRIX 10,310,400,400,x8,18,18,"DMATRIX EXAMPLE 3"<br/>PRINT 1,1</div> | <div>结果</div> <div></div> |
| <div>示例代码 for FNC</div> <div>SIZE 4,1<br/>GAP 0,0<br/>CLS<br/>DIRECTION 1<br/>DMATRIX<br/>100,50,100,100,c126,x6,18,18,"~1241sPn~110sLot~130sQty"<br/>PRINT 1</div>                                                                            | <div></div>                |
| <div>矩形形状示例代码</div> <div>SIZE 4,1<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1<br/>CLS<br/>DMATRIX 100,110,600,600,a1,"DMATRIX EXAMPLE 1"<br/>PRINT 1,1</div>                                                                                                   | <div></div>               |

● ERASE

说明

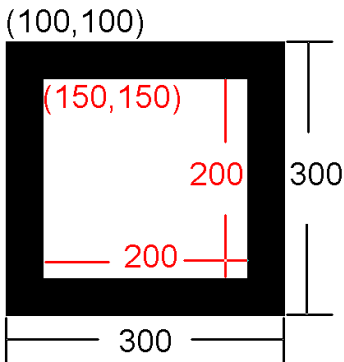
清除对应区域图像缓存。

语法

ERASE x,y,x\_width,y\_height

| 参数       | 说明                 |
|----------|--------------------|
| x        | 指定 X 起始坐标 (单位 DOT) |
| y        | 指定 Y 起始坐标 (单位 DOT) |
| x_width  | X 方向的区域宽度 (单位 DOT) |
| y_height | Y 方向的区域高度(单位 DOT)  |

范例

| 示例代码                                                                                              | 结果                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BAR 100,100,300,300 ERASE 150,150,200,200 PRINT 1,1</pre> |  |

其它参考项目

CLS

● MAXICODE

说明

绘制 Maxicode 二维条码。

语法

|                                                        |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAXICODE x,y,mode,[class,country,post,Lm,]"content"    |                                                                                          |
| MAXICODE x,y,mode,class,country,postal code, "content" | 应用于 mode 2 或 3 中,如果国家是 840 ,那么参数 postal code 的格式为 99999,9999 。<br>其它的国家,此编码的数据位数最多为 6 位。 |
| MAXICODE x,y,mode,[Lm,]"content"                       | 应用于 mode 4,5,6,支持 AIM 专用格式。<br><b>Mode6 仅被 TSPL2 打印机 firmware 支持。</b>                    |

| 参数      | 说明                                                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| x       | X 起始坐标 (单位 DOT)                                                                             |
| y       | Y 起始坐标 (单位 DOT)                                                                             |
| mode    | 2,3,4,5                                                                                     |
| class   | 业务类别, 3 位数字 (应用在 mode 2,3)                                                                  |
| country | 国码, 3 位数字(应用在 mode 2,3)                                                                     |
| post    | Post code (应用在 mode 2,3)<br>Mode 2(USA): 5 位数字 + 4 四位数字<br>Mode3(Canada): 6 位邮政编码, 使用双引号引起。 |
| Lm      | 数据长度 (双引号壳省略), 1≤m≤138, (该参数仅适用于 mode 4 和 5)                                                |
| content | Maxicode 数据内容<br><b>注意:</b><br>如果设置了 Lm 参数, 双引号则是非必要。                                       |

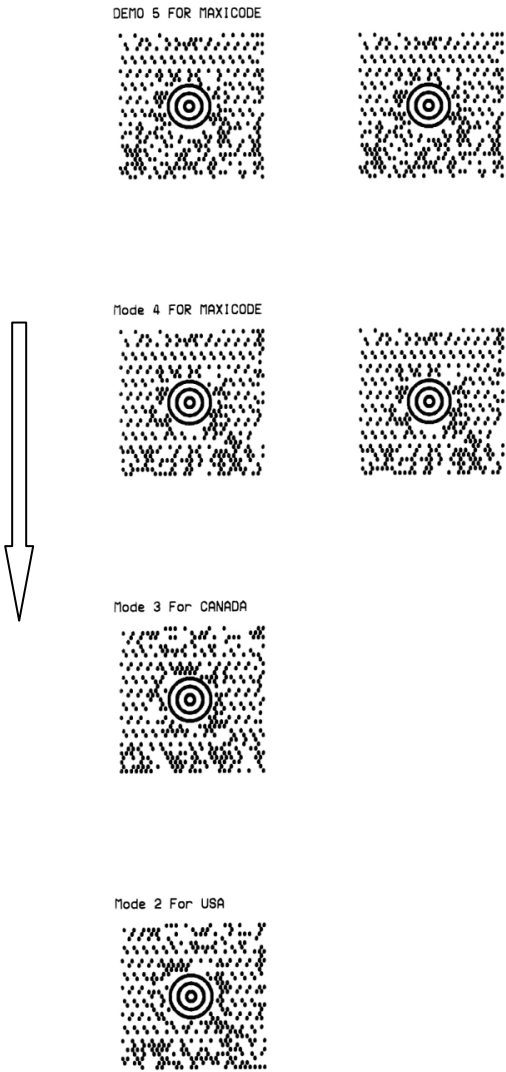
范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SIZE 4,2<br>GAP 0,0<br>DIRECTION 1<br>CLS<br><br>REM *****Mode 2 For USA*****<br>MAXICODE 110,100,2,300,840,06810,7317,"DEMO 2 FOR USA MAXICODE"<br>TEXT 100,50,"3",0,1,1,"Mode 2 For USA"<br>PRINT 1,1<br><br>REM *****Mode 3 For Canada*****<br>CLS<br>MAXICODE 110,100,3,300,863,"107317","DEMO 3 FOR CANADA MAXICODE"<br>TEXT 100,50,"3",0,1,1,"Mode 3 For CANADA"<br>PRINT 1,1<br><br>REM *****MODE4*****<br>CLS |

```
MAXICODE 110,100,4,"DEMO 4 FOR MAXICODE"
MAXICODE 600,100,4,L19,DEMO 4 FOR MAXICODE
TEXT 100,50,"3",0,1,1,"Mode 4 FOR MAXICODE"
PRINT 1,1

REM *****MODE 5*****
CLS
MAXICODE 110,100,5,"DEMO 5 FOR MAXICODE"
MAXICODE 600,100,5,L19,DEMO 5 FOR MAXICODE
TEXT 100,50,"3",0,1,1,"DEMO 5 FOR MAXICODE"
PRINT 1
```

结果



● PDF417

说明

绘制 PDF417 二维条码。

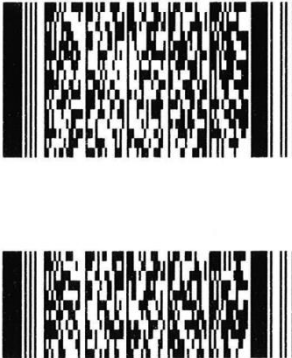
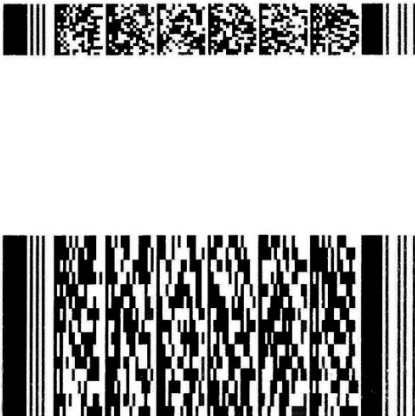
语法

PDF417 x,y,width,height,rotate,[option],"content"

| 参数 | 说明              |
|----|-----------------|
| x  | X 起始坐标 (单位 DOT) |
| y  | Y 起始坐标 (单位 DOT) |

|         |                                                                        |                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| width   | 预计宽度 (单位 DOT)                                                          |                                                              |
| height  | 预计高度 (单位 DOT)                                                          |                                                              |
| rotate  | 逆时针方向旋转<br>0 : 不旋转<br>90 : 旋转 90 度<br>180 : 旋转 180 度<br>270 : 旋转 270 度 |                                                              |
| option  | P                                                                      | 数据压缩模式<br>0: 自动编码<br>1: 二进制模式                                |
|         | E                                                                      | 纠错等级 (范围: 0~8)                                               |
|         | M                                                                      | 定义列印条码区域的生成位置<br>0: 从左上角向右下角开始绘制<br>1: 从中间向四周开始绘制            |
|         | Ux,y,c                                                                 | 是否显示码文<br>x: 指定码文的 X 起始坐标<br>y: 指定码文的 Y 起始坐标<br>c: 每行的最大字符个数 |
|         | W                                                                      | 模组宽度 单位 DOT(范围: 2~9)                                         |
|         | H                                                                      | 线条高度 单位 DOT(范围: 4~99)                                        |
|         | R                                                                      | 最大行数                                                         |
|         | C                                                                      | 最大列数                                                         |
|         | T                                                                      | 截断结束区<br>0: 不截断<br>1: 截断                                     |
|         | Lm                                                                     | 指定条码长度, $1 \leq m \leq 2048$ (不包含双引号)                        |
|         |                                                                        |                                                              |
| content | PDF417 条码数据内容<br><b>注意：</b><br><b>如果设置了 <i>Lm</i> 参数，双引号则是非必要。</b>     |                                                              |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 结果                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>SIZE 4,1<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1</p> <p>REM *****WITHOUTR OPTIONS*****<br/>CLS<br/>PDF417 50,50,400,200,0,"Without Options"<br/>PRINT 1,1</p>                                                                                                                                                                                                  |    |
| <p>SIZE 4,1.5<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1</p> <p>REM *****OPTION:E3*****<br/>CLS<br/>PDF417 50,50,400,200,0,E3,"Error correction level:3"<br/>PRINT 1,1</p> <p>REM *****OPTION:E4*****<br/>CLS<br/>PDF417 50,50,400,200,0,E4,"Error correction level:4"<br/>PRINT 1,1</p>                                                                             |    |
| <p>SIZE 4,1.5<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1</p> <p>REM *****OPTION:E4 W4*****<br/>CLS<br/>PDF417 50,50,600,600,0,E4,W4,"Error correction level:4 module width 4 dots"<br/>PRINT 1,1</p> <p>REM *****OPTION:E4 W4 H4*****<br/>CLS<br/>PDF417 50,50,600,600,0,E4,W4,H4,"Error correction level:4 module width 4 dots bar height 4 dots"<br/>PRINT 1,1</p> |  |
| <p>SIZE 4,1.5<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1</p> <p>REM *****OPTION:E4 W4 H4 R40 C4 T1*****<br/>CLS<br/>PDF417 50,50,800,800,0,E4,W4,H4,R40,C4,T1,"Error correction level:4<br/>Module Width 4 dots<br/>Bar Height 4 dots<br/>Maximum Number of Rows:5 Rows<br/>Maximum number of columns:90 Cols<br/>Truncation:1"<br/>PRINT 1,1</p>                    |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>SIZE 4,2.5<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1</p> <p>REM            *****OPTION:P1            E4            M1<br/>U50,300,50,W4,H4,R60,C4,T0,L297*****<br/>CLS<br/>PDF417<br/>50,50,900,600,0,P1,E4,M1,U50,300,50,W4,H4,R60,C4,<br/>T0,L297,Data compression method: P1<br/>Error correction level: E4<br/>Center pattern in barcode area: M1<br/>Human Readable: Yes: U50,300,50<br/>Module Width 4 dots: W4<br/>Bar Height 4 dots: H4<br/>Maximum Number of Rows: 60 Rows: R60<br/>Maximum number of columns: 4 Cols: C4<br/>Truncation:1: T0<br/>Expression length:297: L297<br/>PRINT 1,1</p> |  <p>Data compression method: P1 Error correction level: E4 Center pattern in barcode area: M1 Human Readable: Yes: U50,300,50 Module Width 4 dots: W4 Bar Height 4 dots: H4 Maximum Number of Rows: 60 Rows: R60 Maximum number of columns: 4 Cols: C4 Truncation:1: T0 Expression length:297: L297</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

● AZTEC

说明

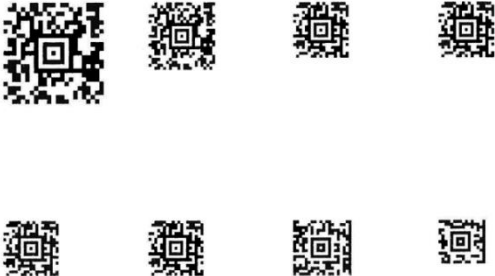
绘制 AZTEC 条码

语法

|                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| AZTEC x,y,rotate,[size],ecp,[flg],menu,[multi],[rev],"content" | V6.60EZ 之后 |
| AZTEC x,y,rotate,size,ecp,flg,menu,multi,rev,bytes,content     | V6.91EZ 之后 |

| 参数      | 说明                                                                                                                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x       | 指定 X 坐标 (单位 DOT)                                                                                                                 |
| y       | 指定 Y 坐标 (单位 DOT)                                                                                                                 |
| rotate  | 顺时针旋转<br>0 : 不旋转<br>90 : 旋转 90 度<br>180 : 旋转 180 度<br>270 : 旋转 270 度                                                             |
| size    | 模块大小 (1 到 20), 默认为 6                                                                                                             |
| ecp     | 错误控制和符号大小/类型指示符<br>0 : 默认纠错等级<br>1 to 99 : 较低的纠错等级<br>101 to 104 : 1-4 层精简符号<br>201 to 232 : 1-32 层全范围符号<br>300 : 一种简单的 Aztec 符号 |
| flg     | 0: 输入的数据为连续的<br>1: 使用“<Esc>n”当作 FLG(n), 使用“<Esc><Esc>”当作 “<Esc>”                                                                 |
| menu    | 菜单符号(0: no, 1: yes), 默认为 0                                                                                                       |
| multi   | 符号数量 (1 到 26), 默认为 6                                                                                                             |
| rev     | 是否翻转 (0: 不翻转, 1: 翻转), 默认为 0                                                                                                      |
| bytes   | 数据长度                                                                                                                             |
| content | Content of AZTEC 2D bar code                                                                                                     |
|         | 注意：<br>如果设置了 Lm 参数，双引号则是非必要。                                                                                                     |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 结果                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SIZE 4,2<br>GAP 0,0<br>CLS<br>AZTEC 10,10,0,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"<br>AZTEC 210,10,0,4,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"<br>AZTEC 410,10,0,4,1,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"<br>AZTEC 610,10,0,4,1,0,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"<br>AZTEC 10,310,0,4,1,0,0,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"<br>AZTEC 210,310,0,4,1,0,0,1,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"<br>AZTEC 410,310,0,4,1,0,0,1,1,"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"<br>AZTEC 610,310,0,4,1,0,0,1,1,10,1234567890<br>PRINT 1 |  |

● MPDF417

说明

绘制 Micro PDF 417 条码

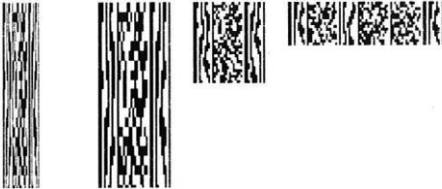
语法

MPDF417 x,y,rotate,[Wn,][Hn,][Cn,] "content"

| 参数      | 说明                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x       | 指定 X 坐标 (单位 DOT)                                                                                                                                                                                                                                              |
| y       | 指定 Y 坐标 (单位 DOT)                                                                                                                                                                                                                                              |
| rotate  | Rotation<br>0 : 不旋转<br>90 : 旋转 90 度<br>180 : 旋转 180 度<br>270 : 旋转 270 度                                                                                                                                                                                       |
| Wn      | 选填 模组宽度 单位 DOT. 默认为 1.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hn      | 选填 模组高度 单位 DOT. 默认为 10.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Cn      | 选填 列数 此参数被设定后，打印机将会按照打印内容自动设定可能打印的行数。<br>0: 自动<br>1: 列为 1，则行数可能为 11, 14, 17, 20, 24, 和 28.<br>2: 列为 2，则行数可能为 8, 11, 14, 17, 20, 23 和 26.<br>3: 列为 3，则行数可能为 6, 8, 10, 12, 15, 20, 26, 32, 38 和 44.<br>4: 列为 4，则行数可能为 4, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 26, 32, 38 和 44. |
| Content | Micro PDF 417 数据内容                                                                                                                                                                                                                                            |

注意：  
此条指令仅在 V6.61EZ 及以后版本 *Firmware* 中支持。

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SIZE 4,1<br>GAP 0,0<br>CLS<br>MPDF417 10,10,0,"ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"<br>MPDF417 110,10,0,W2,"ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"<br>MPDF417 210,10,0,W2,H3,"ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"<br>MPDF417 310,10,0,W2,H3,C3,"ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"<br>PRINT 1 |
| 结果                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                            |

● PUTBMP

说明

打印 BMP 格式的图片。只有热敏型打印机支持灰度打印，且仅支持 1-bit (单色图) 和 8-bit (256 色) BMP 图片

语法

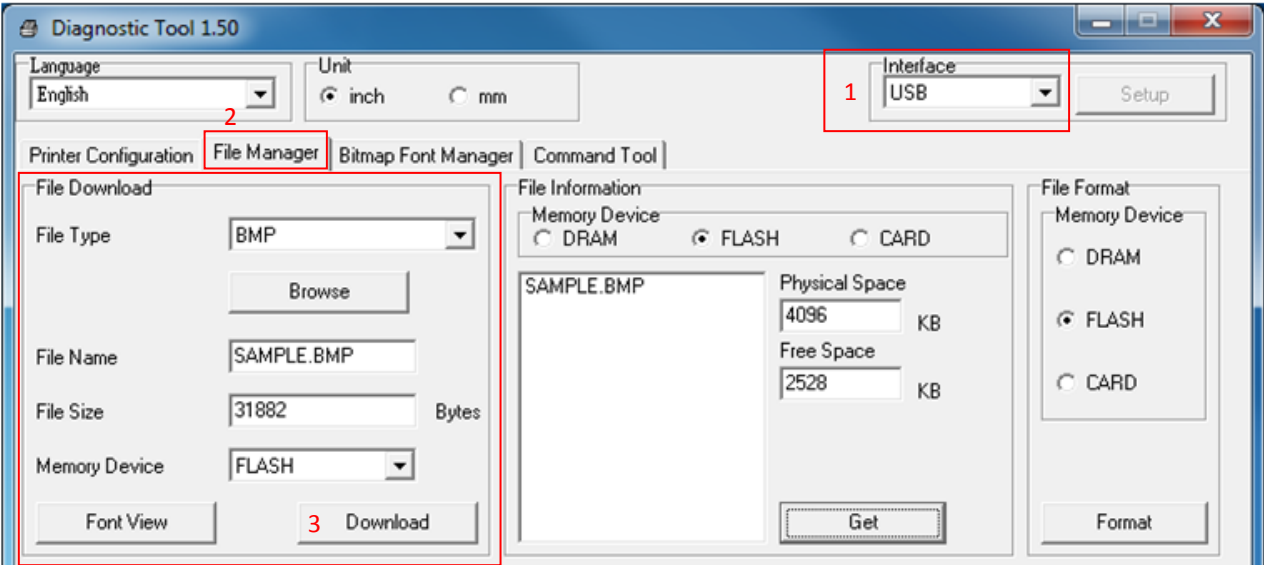
PUTBMP x,y,"filename"[, bpp][, contract]

| 参数       | 说明                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| x        | BMP 图片的 X 坐标                                                             |
| y        | BMP 图片的 Y 坐标                                                             |
| filename | 所下载的 BMP 图片名称 (支持 ZPL *.GRF 档案)                                          |
| bpp      | 选填 灰度打印 默认为 1 <i>*V6.91EZ 之后</i><br>1: 1-bit (单色图)<br>8: 8-bit (256 色)图片 |
| contrast | 选填 灰度对比率 默认为 80 建议选择范围在 60 至 100 之间。 <i>*V6.91EZ 之后</i>                  |

注意：TDP-643 Plus, TTP-243, TTP-342, TTP-244ME, TTP-342M 和 TTP-248M 系列 不支持此条指令。

范例

Downloading BMP file into printer by DiagTool

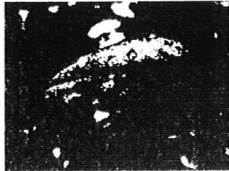


示例代码

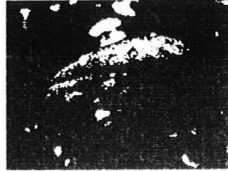
```
SPEED 2
DENSITY 3
SIZE 4,1.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
```

```
PUTBMP 10,10,"SAMPLE.BMP"  
BLOCK 10,180,240,100,"2",0,1,1,"bpp and contrast are omitted."  
PUTBMP 300,10,"SAMPLE.BMP",1,80  
BLOCK 300,180,240,100,"2",0,1,1,"bpp = 1  
contrast = 80"  
PUTBMP 590,10,"SAMPLE.BMP",8,80  
BLOCK 590,180,240,100,"2",0,1,1,"bpp = 8  
contrast = 80"  
PRINT 1
```

#### 结果



bpp and contrast  
are omitted.



bpp = 1  
contrast = 80



bpp = 8  
contrast = 80

#### 示例代码

```
SIZE 2,2  
GAP 0,0  
CLS  
PUTBMP 10,10,"SAMPLE.GRF"  
PRINT 1
```

## 其它参考项目

DOWNLOAD, BITMAP, PUTPCX

● PUTPCX

说明

打印 PCX 格式图片。TSPL 语言可支持 2 色的 PCX 图片，TSPL2 语言可支持 256 色 PCX 图片。  
注意：请参考打印机指令支持列表[打印机型号列表](#)。

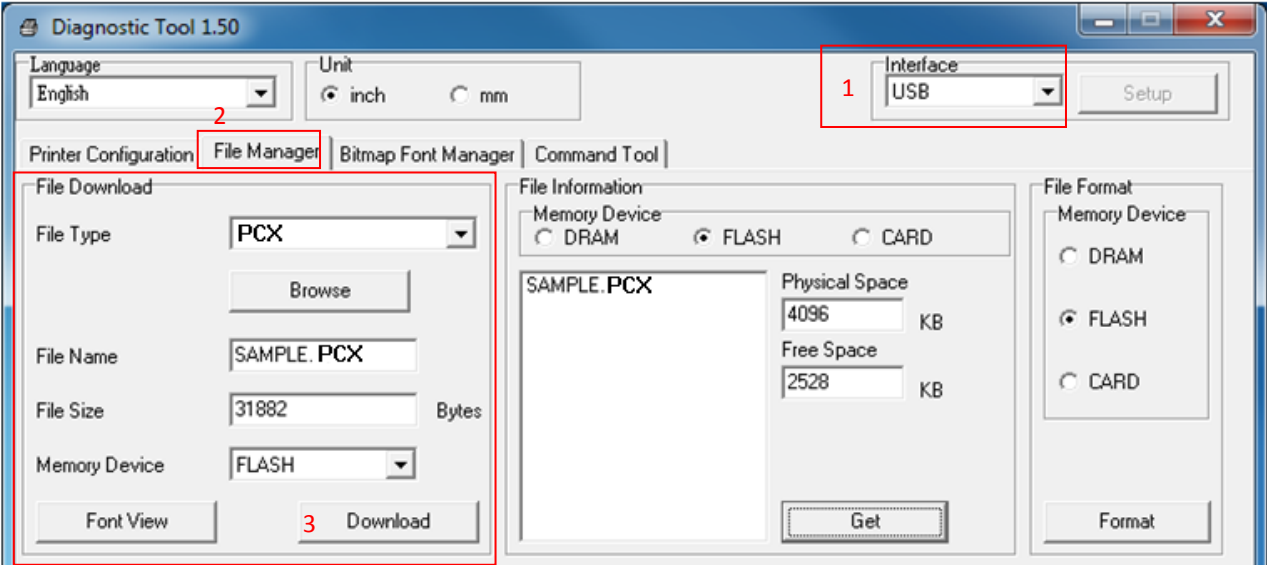
语法

PUTPCX x,y,"filename"

| 参数       | 说明                    |
|----------|-----------------------|
| x        | PCX 图片的 X 坐标          |
| y        | PCX 图片的 Y 坐标          |
| filename | 所下载的 PCX 图片的名称(区分大小写) |

范例

Downloading PCX file into printer by DiagTool





示例代码

```
SPEED 2
DENSITY 3
SIZE 4,1.5
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
PUTBMP 10,10,"SAMPLE.PCX"
PRINT 1
```

结果



## 其它参考项目

DOWNLOAD, BITMAP, PUTPCX

● QRCODE

说明

绘制 QR code.

语法

QRCODE x,y,ECC Level,cell width,mode,rotation,[justification,]model,[mask,]area] "content"

| 参数              | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x               | QR code 的左上角 X 坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| y               | QR code 的左上角 Y 坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ECC level       | 纠错等级<br>L : 7%<br>M : 15%<br>Q : 25%<br>H : 30%                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| cell width      | 1~10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| mode            | 自动 / 手动编码<br>A : 自动<br>M : 手动                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| rotation        | 0 : 0 旋转<br>90 : 90 旋转<br>180 : 180 旋转<br>270 : 270 旋转                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [justification] | 条码对齐位置 (J1 到 J9 可选; 详见下方"示例代码"); 版本 A1.97 后的固件                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [model]         | M1: (默认), 原始版本<br>M2: 扩大版本 (大部分智能手机支持此版本)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [mask]          | S0~S8, 默认为 S7                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [area]          | 条码的最大尺寸 (Xdots;例: X100);版本 A1.97 后的固件                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| content         | 数据内容限制：<br>1) 数字数据: (数字 0~9)<br>2) 字母数据<br>数字 0-9<br>大写字母 A-Z<br>9 种其它字符: 空格, \$ % * + - . / : )<br>3) 8-bit 二进制数据<br>按照 JISX 0201 来处理 JIS 8-bit 字元表 (Latin/Kana)<br>4) 日文汉字字元<br>Shift JIS 值为 8140 <sub>HEX</sub> -9FFC <sub>HEX</sub> and E040 <sub>HEX</sub> -EAA4 <sub>HEX</sub> . 将字符需要遵循 JIS X 0208 来处理。<br>最大资料长度: |

|        | Model 1 (Version 14-L) | Model 2 (Version 40-L) |
|--------|------------------------|------------------------|
| 数字数据   | 1,167 字符               | 7,089 字符               |
| 字母数据   | 707 字符                 | 4,296 字符               |
| 二进制数据  | 486 字符                 | 2,953 字符               |
| 日文汉字字元 | 299 字符                 | 1,817 字符               |

\*如果"A"是数据内容的第一个字符，那么数据内容将会被设置为字母数据。  
\*如果"N"是数据内容的第一个字符，那么数据内容将会被设置为数字数据。  
\*如果"B"是数据内容的第一个字符，那么"B"后面的 4 为数字需要指定数据内容的长度(单位 byte)，后续资料内容为二进制数据。  
\*如果"K"是数据内容的第一个字符，那么数据内容将会被设置为日文汉字字元。  
\* "!" 用来转换资料的格式，"N"、"A"、"B"、"K"等资料类型可通过"!"来转换。

手动生成 QRCODE 范例:  
QRCODE 100,10,L,7,M,0,M1,S1,"ATHE FIRMWARE HAS BEEN UPDATED"  
(Where A: Alphanumeric data)

QRCODE 100,10,M,7,M,0,M1,S2,"N123456"

(Where N: Numeric data)

QRCODE 100,10,Q,7,M,0,M1,S3,"N123456!ATHE FIRMWARE HAS BEEN UPDATED"

(Where N: Numeric data ; !:Transfer char ; A: Alphanumeric data)

QRCODE 100,10,H,7,M,0,M1,S3,"B0012Product name"

(where B: Binary data ; 0012: 12 bytes )

QRCODE 100,10,M,7,M,0,M1,S3,"K"

(Where K: Kanji data)

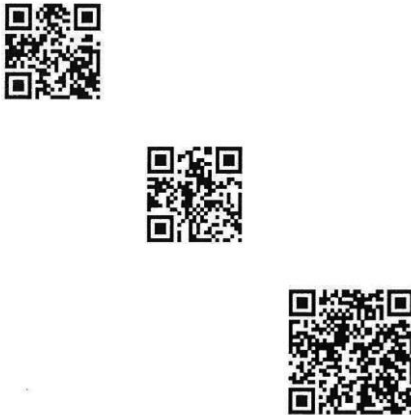
自动生成 QRCODE 范例:

QRCODE 100,10,M,7,A,0,"THE FIRMWARE HAS BEEN UPDATED"

注意：TDP-643 Plus, TTP-243, TTP-342, TTP-244ME, TTP-342M 和 TTP-248M 系列不支持 QRCODE 指令.

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 结果          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 自动编码范例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| <div><div>General data string</div><div>SIZE 4,2.5<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1<br/>CLS<br/>QRCODE 10,10,H,4,A,0,"ABCabc123"<br/>QRCODE 160,160,H,4,A,0,"123ABCabc"<br/>QRCODE 310,310,M,4,A,0,M2,"印表機 ABCabc123"<br/>PRINT 1,1</div></div>                                                                                                                                                                | <div></div> |
| <div><div>Data string including &lt;Enter&gt; character (0Dh, 0Ah)</div><div>SIZE 4,2.5<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1<br/>CLS<br/>QRCODE 10,10,H,4,A,0,"ABC&lt;Enter&gt;<br/>abc&lt;Enter&gt;<br/>123"<br/>QRCODE 160,160,H,4,A,0,"123&lt;Enter&gt;<br/>ABC&lt;Enter&gt;<br/>abc"<br/>QRCODE 310,310,H,4,A,0,"印表機&lt;Enter&gt;<br/>ABC&lt;Enter&gt;<br/>abc&lt;Enter&gt;<br/>123"<br/>PRINT 1,1</div></div> | <div></div> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Data string concatenation (Must be used with DOWNLOAD ... EOP command)</p> <pre> DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,A,0,"ABCabc123"+STR\$(1234) QRCODE 160,160,H,4,A,0,"123ABCabc"+"1234" QRCODE 310,310,H,4,A,0,"印表機 ABCabc123"+"1234"+"abcd" PRINT 1,1 EOP DEMO </pre>                           |    |
| <p>Data string including double quote (") character, please use \" instead of</p> <pre> SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,A,0,"ABC\[\"abc\[\"123" QRCODE 160,160,H,4,A,0,"123\[\"ABC\[\"abc" QRCODE 310,310,H,4,A,0,"\[\"印表機\[\"ABCabc123" PRINT 1,1 </pre>                                                              |   |
| Manual mode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| <p>General data string</p> <pre> SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,M,0,"AABC!B0003abc!N123" QRCODE 160,160,H,4,M,0,"N123!AABC!B0003abc" QRCODE 310,310,H,4,M,0,"K 印表機!AABC!B0006abc123" PRINT 1,1 </pre>                                                                                                                 |  |
| <p>数据内容包含 &lt;Enter&gt;, &lt;Enter&gt; 是一个 8-bit byte 数据</p> <pre> SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,M,0,"AABC!B0007&lt;Enter&gt; abc&lt;Enter&gt; !N123" QRCODE 160,160,H,4,M,0,"N123!B0002&lt;Enter&gt; !AABC!B0005&lt;Enter&gt; abc" QRCODE 310,310,H,4,M,0,"K 印表機!B0002&lt;Enter&gt; !AABC!B0010&lt;Enter&gt; </pre> |  |

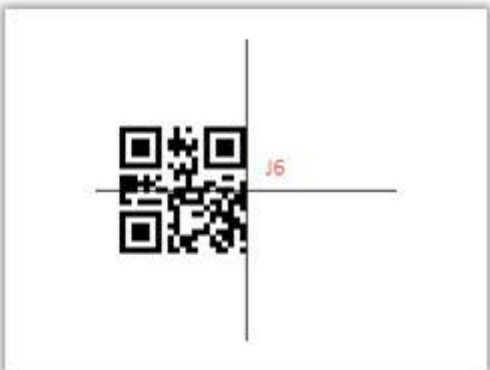
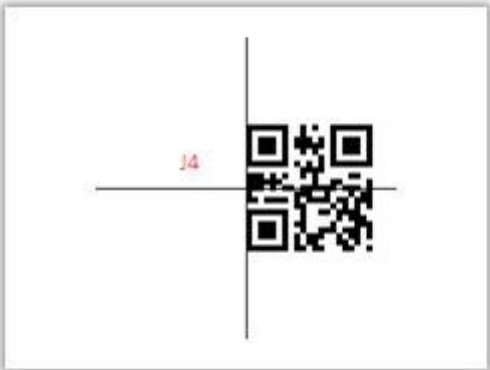
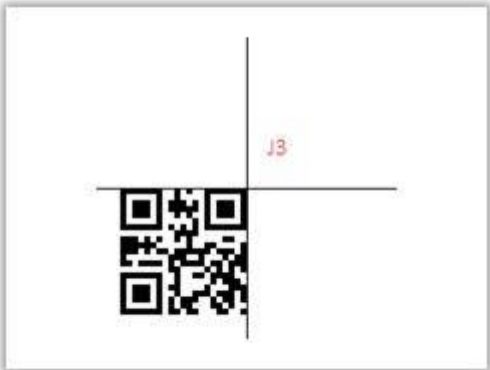
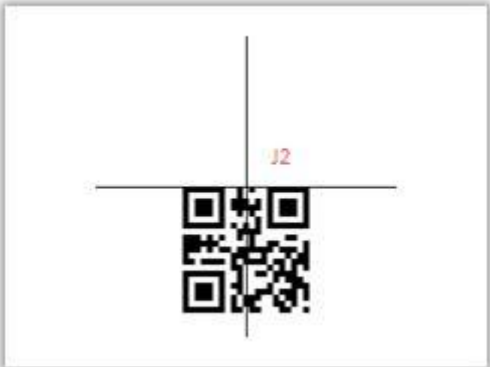
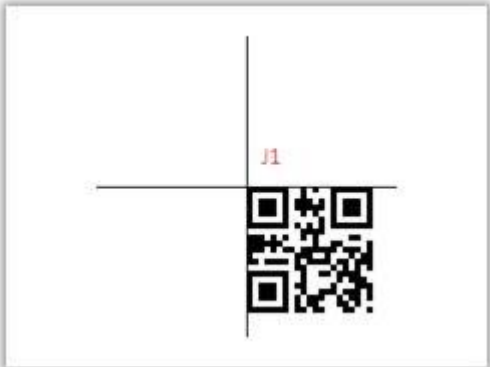
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> abc&lt;Enter&gt; 123" PRINT 1,1 </pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
| <p><u>Data string concatenation (Must be used with DOWNLOAD ... EOP command)</u></p> <pre> DOWNLOAD "A.BAS" SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,M,0,"AABC!B0006abc123!N"+STR\$(1234) QRCODE 160,160,H,4,M,0,"N123!AABC!B0007abc"+"1234" QRCODE          310,310,H,4,M,0,"K          印          表 機!AABC!B0014abc123"+"1234"+"abcd" PRINT 1,1 EOP A </pre> |    |
| <p><u>数据内容如果包含 ("),请使用 \["] 来代替</u></p> <pre> SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,4,M,0,"AABC!B0005\["]abc\["]!N123" QRCODE 160,160,H,4,M,0,"N123!B0001\["]!AABC!B0004\["]abc" QRCODE 310,310,H,4,M,0,"B0001\["]!K 印表 機!B0010\["]ABCAbc123" PRINT 1,1 </pre>                                                                                                |  |
| <p><u>智能手机模式</u></p> <pre> DOWNLOAD "A.BAS" SIZE 3,3 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS QRCODE 10,10,H,7,M,0,M2,S7,"Aabcd" QRCODE 170,170,H,4,M,0, M2,"B0008 繁體中文" QRCODE 300,300, L, 8, M, 0, M2,"B0026http://www.tscprinters.com" PRINT 1,1 EOP A </pre>                                                                                                                           |  |

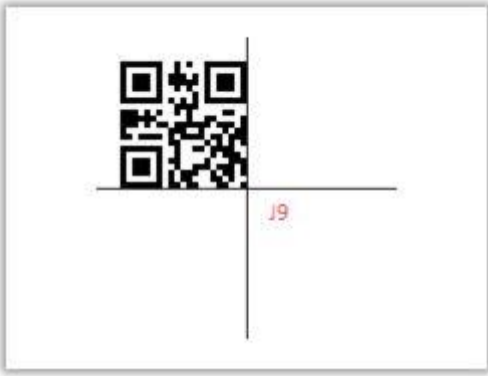
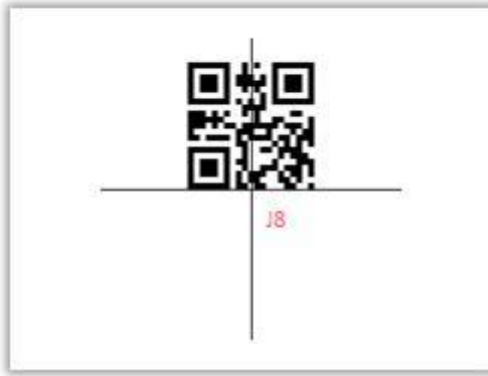
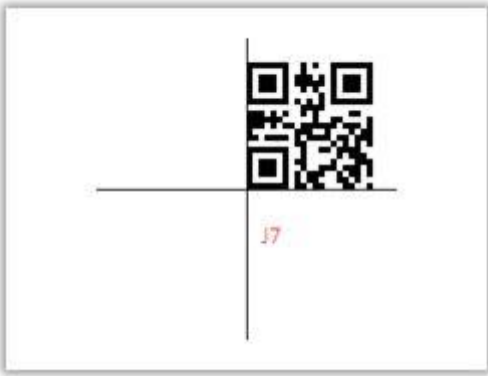
参数 [justification] & [area]效果

SIZE 4,2.5  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
CLS  
BAR 60,120,200,1  
BAR 160,20,1,200  
QRCODE 160,120,H,10,A,0,X100,J5,"123456789"  
PRINT 1,1



其它参数效果 [justification] results (J1~J9)





● RSS

说明

绘制 RSS 条码

语法

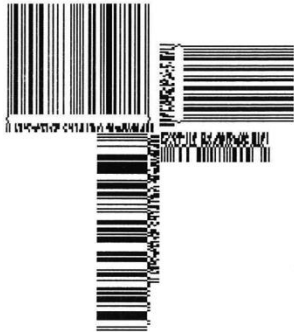
```
RSS x,y,"sym",rotate,pixMult,sepHt,"content"  
RSS x,y,"RSSEXP",rotate,pixMult,sepHt,segWidth,"content"  
RSS x,y,"UCC128CCA",rotate,pixMult,sepHt,linHeight,"content"  
RSS x,y,"UCC128CCC",rotate,pixMult,sepHt,linHeight,"content"
```

| 参数        | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|-----------------|--------|---------------|---------|-------------------------------|--------|---------------|--------|---------------|------|---------------|-------|---------------|-------|---------------|------|---------------|-----------|----------------------|-----------|--------------------|
| x         | X 坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| y         | Y 坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| sym       | 条码类型: <table><tr><td>RSS14</td><td>RSS14</td></tr><tr><td>RSS14T</td><td>RSS14 Truncated</td></tr><tr><td>RSS14S</td><td>RSS14 Stacked</td></tr><tr><td>RSS14SO</td><td>RSS14 Stacked Omnidirectional</td></tr><tr><td>RSSLIM</td><td>RSS Limited</td></tr><tr><td>RSSEXP</td><td>RSS Expanded</td></tr><tr><td>UPCA</td><td>UPC-A</td></tr><tr><td>UPCE</td><td>UPC-E</td></tr><tr><td>EAN13</td><td>EAN-13</td></tr><tr><td>EAN8</td><td>EAN-8</td></tr><tr><td>UCC128CCA</td><td>UCC/EAN-128 &amp; CC-A/B</td></tr><tr><td>UCC128CCC</td><td>UCC/EAN-128 &amp; CC-C</td></tr></table> | RSS14 | RSS14        | RSS14T | RSS14 Truncated | RSS14S | RSS14 Stacked | RSS14SO | RSS14 Stacked Omnidirectional | RSSLIM | RSS Limited   | RSSEXP | RSS Expanded  | UPCA | UPC-A         | UPCE  | UPC-E         | EAN13 | EAN-13        | EAN8 | EAN-8         | UCC128CCA | UCC/EAN-128 & CC-A/B | UCC128CCC | UCC/EAN-128 & CC-C |
| RSS14     | RSS14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| RSS14T    | RSS14 Truncated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| RSS14S    | RSS14 Stacked                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| RSS14SO   | RSS14 Stacked Omnidirectional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| RSSLIM    | RSS Limited                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| RSSEXP    | RSS Expanded                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| UPCA      | UPC-A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| UPCE      | UPC-E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| EAN13     | EAN-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| EAN8      | EAN-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| UCC128CCA | UCC/EAN-128 & CC-A/B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| UCC128CCC | UCC/EAN-128 & CC-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| rotate    | 旋转 (0, 90, 180 和 270 可选)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| pixMult   | 模组宽度 单位 DOT (1 到 10 可选)<br>以下条码类型的高度将会由打印机决定。 <table><tr><td>RSS14</td><td>33 × pixMult</td></tr><tr><td>RSS14T</td><td>13 × pixMult.</td></tr><tr><td>RSS14S</td><td>13 × pixMult.</td></tr><tr><td>RSS14SO</td><td>33 × pixMult.</td></tr><tr><td>RSSLIM</td><td>13 × pixMult.</td></tr><tr><td>RSSEXP</td><td>33 × pixMult.</td></tr><tr><td>EAN8</td><td>60 × pixMult.</td></tr><tr><td>EAN13</td><td>74 × pixMult.</td></tr><tr><td>UPCA</td><td>74 × pixMult.</td></tr><tr><td>UPCE</td><td>74 × pixMult.</td></tr></table>                                                        | RSS14 | 33 × pixMult | RSS14T | 13 × pixMult.   | RSS14S | 13 × pixMult. | RSS14SO | 33 × pixMult.                 | RSSLIM | 13 × pixMult. | RSSEXP | 33 × pixMult. | EAN8 | 60 × pixMult. | EAN13 | 74 × pixMult. | UPCA  | 74 × pixMult. | UPCE | 74 × pixMult. |           |                      |           |                    |
| RSS14     | 33 × pixMult                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| RSS14T    | 13 × pixMult.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| RSS14S    | 13 × pixMult.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| RSS14SO   | 33 × pixMult.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| RSSLIM    | 13 × pixMult.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| RSSEXP    | 33 × pixMult.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| EAN8      | 60 × pixMult.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| EAN13     | 74 × pixMult.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| UPCA      | 74 × pixMult.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| UPCE      | 74 × pixMult.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| sepHt     | 分隔符高度 (1 和 2 可选)<br>模组宽度与分隔符高度的比例会决定分隔符的高度。此会由打印机来计算                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| segWidth  | 分段宽度，仅适用于扩展型 (偶数 2 到 22 可选)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| linHeight | UCC/EAN-128 高度 单位 DOT (1 到 500 可选)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| content   | 条码数据内容<br>UPCE 数据内容必须是:<br>*00abc0000hij = abhijc, 当 c = 0-2<br>*00abc00000ij = abcij3<br>*00abcd00000j = abcdj4<br>*00abcde0000j = abcdej 当 j = 5-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |
| 注意：       | <ul style="list-style-type: none"><li>200 DPI: 1 mm = 8 dots</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |              |        |                 |        |               |         |                               |        |               |        |               |      |               |       |               |       |               |      |               |           |                      |           |                    |

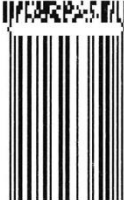
300 DPI: 1 mm = 12 dots

- 4"宽度下黑条的宽度不能超过 12mm，如果黑条高度超过 12mm，有可能会损坏打印机电源供应器。
- 不同打印机的最大打印密度有区别，桌面型机器为 20%，工业型机器为 30%。
- 此条指令仅在 V6.56EZ 及以后版本 Firmware 中支持。

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 结果                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SIZE 100 mm,100 mm<br>GAP 0,0<br>DIRECTION 1<br>CLS<br>RSS 300,300,"RSS14",0,2,2,"1234567890 ABCDEFGH"<br>RSS 300,300,"RSS14T",90,2,2,"1234567890 ABCDEFGH"<br>RSS 300,300,"RSS14S",180,2,2,"1234567890 ABCDEFGH"<br>RSS 300,300,"RSS14SO",270,2,2,"1234567890 ABCDEFGH"<br>PRINT 1,1               |    |
| SIZE 100 mm,100 mm<br>GAP 0,0<br>DIRECTION 1<br>CLS<br>RSS 300,300,"RSSLIM",0,2,2,"1234567890 ABCDEFGH"<br>RSS 300,300,"RSSEXP",90,2,2,22,"1234567890 ABCDEFGH"<br>RSS 300,300,"UPCA",180,2,2,"1234567890 ABCDEFGH"<br>RSS 300,300,"UPCE",270,2,2,"000 ABCDEFGH"<br>PRINT 1,1                       |   |
| SIZE 100 mm,100 mm<br>GAP 0,0<br>DIRECTION 1<br>CLS<br>RSS 300,300,"EAN13",0,2,2,"123456789012 ABCDEFGH"<br>RSS 300,300,"EAN8",90,2,2,"1234567 ABCDEFGH"<br>RSS<br>300,300,"UCC128CCA",180,2,2,25,"1234567890 ABCDEFGH"<br>RSS<br>300,300,"UCC128CCC",270,2,2,25,"1234567890 ABCDEFGH"<br>PRINT 1,1 |  |
| SIZE 100 mm, 100 mm<br>GAP 0,0<br>DIRECTION 1<br>CLS<br>RSS                    300,10,                    "RSSEXP",90,2,2,12,<br>"81101061414112345628911012012120850100480002140<br>25610048000310123191000"<br>PRINT 1                                                                            |   |
| UPCE mode 范例                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>SIZE 4,1<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1<br/>CLS<br/>REM UPCE Rule 1: <b>00abc0000hij</b> = abhijc, where c = 0-2<br/>RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001200000456 ABCDEFGF"<br/>RSS 210,10,"UPCE",0,2,2,"001210000456 ABCDEFGF"<br/>RSS 410,10,"UPCE",0,2,2,"001220000456 ABCDEFGF"<br/>PRINT 1</p>                                                                                                        |  |
| <p>SIZE 4,1<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1<br/>CLS<br/>REM UPCE Rule 2: <b>00abc00000ij</b> = abcij3<br/>RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001230000045 ABCDEFGF"<br/>PRINT 1<br/>SIZE 4,1<br/>CLS<br/>REM UPCE Rule 3: <b>00abcd00000j</b> = abcdj4<br/>RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001234000005 ABCDEFGF"<br/>PRINT 1</p>                                                                                         |  |
| <p>SIZE 4,1<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1<br/>CLS<br/>REM UPCE Rule 4: <b>00abcde0000j</b> = abcdej where j = 5-9<br/>RSS 10,10,"UPCE",0,2,2,"001234500005 ABCDEFGF"<br/>RSS 160,10,"UPCE",0,2,2,"001234500006 ABCDEFGF"<br/>RSS 310,10,"UPCE",0,2,2,"001234500007 ABCDEFGF"<br/>RSS 460,10,"UPCE",0,2,2,"001234500008 ABCDEFGF"<br/>RSS 610,10,"UPCE",0,2,2,"001234500009 ABCDEFGF"<br/>PRINT 1</p> |  |
| <p>EAN8 EAN13 UPCA 和 UPCE 条码高度范例.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p>SIZE 4,2<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1<br/>CLS<br/>RSS 10,10,"EAN8",0,1,1,"1234567 ABCDEFGF"<br/>RSS 210,10,"EAN8",0,2,1,"1234567 ABCDEFGF"<br/>RSS 410,10,"EAN8",0,3,1,"1234567 ABCDEFGF"<br/>PRINT 1</p>                                                                                                                                                                                        |  |
| <p>SIZE 4,2<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1<br/>CLS<br/>RSS 10,10,"EAN13",0,1,1,"123456789012 ABCDEFGF"<br/>RSS 210,10,"EAN13",0,2,1,"123456789012 ABCDEFGF"<br/>RSS 410,10,"EAN13",0,3,1,"123456789012 ABCDEFGF"<br/>PRINT 1</p>                                                                                                                                                                      |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>SIZE 4,2</div> <div>GAP 0,0</div> <div>DIRECTION 1</div> <div>CLS</div> <div>RSS 10,10,"UPCA",0,1,1,"12345678901 ABCDEFGH"</div> <div>RSS 210,10,"UPCA",0,2,1,"12345678901 ABCDEFGH"</div> <div>RSS 410,10,"UPCA",0,3,1,"12345678901 ABCDEFGH"</div> <div>PRINT 1</div>    | <div></div> |
| <div>SIZE 4,2</div> <div>GAP 0,0</div> <div>DIRECTION 1</div> <div>CLS</div> <div>RSS 10,10,"UPCE",0,1,1,"001200000456 ABCDEFGH"</div> <div>RSS 210,10,"UPCE",0,2,1,"001210000456 ABCDEFGH"</div> <div>RSS 410,10,"UPCE",0,3,1,"001220000456 ABCDEFGH"</div> <div>PRINT 1</div> | <div></div> |

● REVERSE

说明

将指定区域的图像缓存反白

语法

REVERSE x\_start,y\_start,x\_width,y\_height

| 参数       | 说明                 |
|----------|--------------------|
| x_start  | 指定 X 起始坐标 (单位 DOT) |
| y_start  | 指定 Y 起始坐标 (单位 DOT) |
| x_width  | X 坐标宽度 (单位 DOT)    |
| y_height | Y 坐标高度 (单位 DOT)    |

注意：

- 200 DPI : 1 mm = 8 dots
- 300 DPI : 1 mm = 12 dots
- 4"宽度下黑条的宽度不能超过 12mm，如果黑条高度超过 12mm，有可能会损坏打印机电源供应器。
- 不同打印机的最大打印密度有区别，桌面型机器为 20%，工业型机器为 30%。

范例

| 示例代码                                                                                                          | 结果                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 100,100,"3",0,1,1,"REVERSE" REVERSE 90,90,128,40 PRINT 1,1</pre> |  |

● DIAGONAL

说明

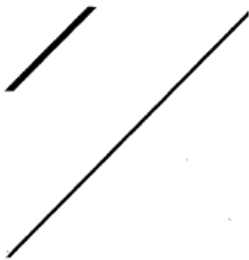
绘制一条斜线

语法

DIAGONAL x1, y1, x2, y2, thickness

| 参数                        | 说明                 |
|---------------------------|--------------------|
| x1                        | x1 坐标的起始点 (单位 DOT) |
| y1                        | y1 坐标的起始点 (单位 DOT) |
| x2                        | x2 坐标的结束点 (单位 DOT) |
| y2                        | y2 坐标的结束点 (单位 DOT) |
| thickness                 | 斜线的宽度              |
| 注意：                       |                    |
| · 200 DPI : 1 mm = 8 dots |                    |
| 300 DPI : 1 mm = 12 dots  |                    |

范例

| 示例代码                                                                                                               | 结果                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS DIAGONAL 50, 200, 200, 50, 16 DIAGONAL 50, 500, 500, 50, 8 PRINT 1,1</pre> |  |

● TEXT

说明

打印一段文字

语法

TEXT x,y,"font",rotation,x-multiplication,y-multiplication,[alignment,]"content"

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|------------|--------------------------|--|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|--------|--------------|-------|-------------|-------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|
| 参数                       | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| x                        | X 起始坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| y                        | Y 起始坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| font                     | 字体名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
|                          | <table><tr><td>0</td><td>Monotype CG Triumvirate Bold Condensed, font width and height is stretchable</td></tr><tr><td>1</td><td>8 x 12 fixed pitch dot font</td></tr><tr><td>2</td><td>12 x 20 fixed pitch dot font</td></tr><tr><td>3</td><td>16 x 24 fixed pitch dot font</td></tr><tr><td>4</td><td>24 x 32 fixed pitch dot font</td></tr><tr><td>5</td><td>32 x 48 dot fixed pitch font</td></tr><tr><td>6</td><td>14 x 19 dot fixed pitch font OCR-B</td></tr><tr><td>7</td><td>21 x 27 dot fixed pitch font OCR-B</td></tr><tr><td>8</td><td>14 x25 dot fixed pitch font OCR-A</td></tr><tr><td>ROMAN.TTF</td><td>ROMAN 向量字体</td></tr><tr><td colspan="2">以下字体在 F.W. V6.80EZ 版本后支持</td></tr><tr><td>1.EFT</td><td>EPL2 font 1</td></tr><tr><td>2.EFT</td><td>EPL2 font 2</td></tr><tr><td>3.EFT</td><td>EPL2 font 3</td></tr><tr><td>4.EFT</td><td>EPL2 font 4</td></tr><tr><td>5.EFT</td><td>EPL2 font 5</td></tr><tr><td>A.FNT</td><td>ZPL2 font A</td></tr><tr><td>B.FNT</td><td>ZPL2 font B</td></tr><tr><td>D.FNT</td><td>ZPL2 font D</td></tr><tr><td>E8.FNT</td><td>ZPL2 font E8</td></tr><tr><td>F.FNT</td><td>ZPL2 font F</td></tr><tr><td>G.FNT</td><td>ZPL2 font G</td></tr><tr><td>H8.FNT</td><td>ZPL2 font H8</td></tr><tr><td>GS.FNT</td><td>ZPL2 font GS</td></tr></table> | 0 | Monotype CG Triumvirate Bold Condensed, font width and height is stretchable | 1 | 8 x 12 fixed pitch dot font | 2 | 12 x 20 fixed pitch dot font | 3 | 16 x 24 fixed pitch dot font | 4 | 24 x 32 fixed pitch dot font | 5 | 32 x 48 dot fixed pitch font | 6 | 14 x 19 dot fixed pitch font OCR-B | 7 | 21 x 27 dot fixed pitch font OCR-B | 8 | 14 x25 dot fixed pitch font OCR-A | ROMAN.TTF | ROMAN 向量字体 | 以下字体在 F.W. V6.80EZ 版本后支持 |  | 1.EFT | EPL2 font 1 | 2.EFT | EPL2 font 2 | 3.EFT | EPL2 font 3 | 4.EFT | EPL2 font 4 | 5.EFT | EPL2 font 5 | A.FNT | ZPL2 font A | B.FNT | ZPL2 font B | D.FNT | ZPL2 font D | E8.FNT | ZPL2 font E8 | F.FNT | ZPL2 font F | G.FNT | ZPL2 font G | H8.FNT | ZPL2 font H8 | GS.FNT | ZPL2 font GS |
| 0                        | Monotype CG Triumvirate Bold Condensed, font width and height is stretchable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 1                        | 8 x 12 fixed pitch dot font                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 2                        | 12 x 20 fixed pitch dot font                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 3                        | 16 x 24 fixed pitch dot font                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 4                        | 24 x 32 fixed pitch dot font                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 5                        | 32 x 48 dot fixed pitch font                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 6                        | 14 x 19 dot fixed pitch font OCR-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 7                        | 21 x 27 dot fixed pitch font OCR-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 8                        | 14 x25 dot fixed pitch font OCR-A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| ROMAN.TTF                | ROMAN 向量字体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 以下字体在 F.W. V6.80EZ 版本后支持 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 1.EFT                    | EPL2 font 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 2.EFT                    | EPL2 font 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 3.EFT                    | EPL2 font 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 4.EFT                    | EPL2 font 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 5.EFT                    | EPL2 font 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| A.FNT                    | ZPL2 font A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| B.FNT                    | ZPL2 font B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| D.FNT                    | ZPL2 font D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| E8.FNT                   | ZPL2 font E8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| F.FNT                    | ZPL2 font F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| G.FNT                    | ZPL2 font G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| H8.FNT                   | ZPL2 font H8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| GS.FNT                   | ZPL2 font GS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| rotation                 | 文本旋转方向<br>0：不旋转<br>90: 顺时针旋转 90 度<br>180 :顺时针旋转 180 度<br>270 :顺时针旋转 270 度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| x-multiplication         | 水平放大比率，最大放大 10 倍<br>有效参数: 1~10<br>对于矢量字体设置，此参数无此限制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| y-multiplication         | 对于字体"0", 此参数可使用 (point) 为单位。 1 point=1/72 inch。<br>垂直放大比率,最大放大 10 倍<br>有效参数: 1~10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |

alignment

对于字体矢量字体, 此参数可使用 (point) 为单位。 1 point=1/72 inch。  
对于 \*.TTF 字体, X 轴放大比例和 Y 轴放大比例支持小数。 (V6.91EZ)  
文本的对齐模式. (V6.73EZ)

0: 默认 (居左)

1: 居左

2: 居中

3: 居右

content

文本内容

注意:

- 内置字体( #1~#5)在 TSPL 及 TSPL2 中是不一样的。
- 字体"0"及"ROMAN.TTF"在支持 TSPL2 指令的机器中是内置的, 但支持 TSPL 指令中则没有。
- 请参考打印机指令支持列表[打印机型号列表](#)。
- 如果文本中需要使用 双引号("), 请写为 \["].
- 如果使用的是"字体 0", 那么字体的宽度及高度的放大比例参数, 需要以 (point)为单位。 1 point=1/72inch.
- EPL2 及 ZPL2 是 Eltron® and Zebra® 语言的仿真。

| MODEL                   | Font Type |   |   |   |   |   |   |   |   |           |
|-------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
|                         | 0         | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ROMAN.TTF |
| TSPL language printers  |           | V | V | V | V | V |   |   |   |           |
| TSPL2 language printers | V         | V | V | V | V | V | V | V | V | V         |
| TTP-248Mprinter         |           | V | V | V | V | V | V | V |   | V         |

范例

示例代码

```
SIZE 4,3
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10,"0",0,12,12,"TSPL 2"
TEXT 10,40,"0",0,8,8,"align left"
BAR 0,70,800,4
TEXT 10,110,"0",0,12,12,"FONT 0"
TEXT 10,160,"1",0,1,1,"FONT 1"
TEXT 10,210,"2",0,1,1,"FONT 2"
TEXT 10,260,"3",0,1,1,0,"FONT 3"
TEXT 10,310,"4",0,1,1,0,"FONT 4"
TEXT 10,360,"5",0,1,1,0,"FONT 5"
TEXT 10,410,"6",0,1,1,1,"FONT 6"
TEXT 10,460,"7",0,1,1,1,"FONT 7"
TEXT 10,510,"8",0,1,1,1,"FONT 8"
TEXT 10,560,"ROMAN.TTF",0,12,12,"FONT ROMAN.TTF"

TEXT 400,10,"0",0,12,12,2,"EPL 2"
TEXT 400,40,"0",0,8,8,2,"align center"
TEXT 400,110,"1.EFT",0,1,1,2,"FONT 1"
TEXT 400,160,"2.EFT",0,1,1,2,"FONT 2"
TEXT 400,210,"3.EFT",0,1,1,2,"FONT 3"
TEXT 400,260,"4.EFT",0,1,1,2,"FONT 4"
TEXT 400,310,"5.EFT",0,1,1,2,"FONT 5"

TEXT 800,10,"0",0,12,12,3,"ZPL 2"
TEXT 800,40,"0",0,8,8,3,"align right"
TEXT 800,110,"A.FNT",0,1,1,3,"FONT A"
TEXT 800,160,"B.FNT",0,1,1,3,"FONT B"
TEXT 800,210,"D.FNT",0,1,1,3,"FONT D"
TEXT 800,260,"E8.FNT",0,1,1,3,"FONT E8"
TEXT 800,310,"F.FNT",0,1,1,3,"FONT F"
TEXT 800,360,"G.FNT",0,1,1,3,"FONT G"
TEXT 800,410,"H8.FNT",0,1,1,3,"FONT H8"
TEXT 800,460,"GS.FNT",0,1,1,3,"ABCDEF"
PRINT 1
```

结果

| TSPL 2<br>align left                                                                                                                                                                        | EPL 2<br>align center                                                                     | ZPL 2<br>align right                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>FONT 0</div> <div>FONT 1</div> <div>FONT 2</div> <div>FONT 3</div> <div>FONT 4</div> <div>FONT 5</div> <div>FONT 6</div> <div>FONT 7</div> <div>FONT 8</div> <div>FONT ROMAN.TTF</div> | <div>FONT 1</div> <div>FONT 2</div> <div>FONT 3</div> <div>FONT 4</div> <div>FONT 5</div> | <div>FONT A</div> <div>FONT B</div> <div>FONT D</div> <div>FONT E8</div> <div>FONT F</div> <div>FONT G</div> <div>FONT H8</div> <div>© © TM UL SP ®</div> |

● BLOCK

说明

打印文本段落

语法

BLOCK x,y,width,height, "font",rotation,x-multiplication,y-multiplication,[space,]align,]fit,]  
"content"

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|------------|--------------------------|--|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|--------|--------------|-------|-------------|-------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|
| 参数                       | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| x                        | 文本的 X 起始坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| y                        | 文本的 Y 起始坐标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| width                    | 段落的宽度 单位 DOT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| height                   | 段落的高度 单位 DOT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| font                     | 字体名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
|                          | <table><tr><td>0</td><td>Monotype CG Triumvirate Bold Condensed, font width and height issstretchable</td></tr><tr><td>1</td><td>8 x 12 fixed pitch dot font</td></tr><tr><td>2</td><td>12 x 20 fixed pitch dot font</td></tr><tr><td>3</td><td>16 x 24 fixed pitch dot font</td></tr><tr><td>4</td><td>24 x 32 fixed pitch dot font</td></tr><tr><td>5</td><td>32 x 48 dot fixed pitch font</td></tr><tr><td>6</td><td>14 x 19 dot fixed pitch font OCR-B</td></tr><tr><td>7</td><td>21 x 27 dot fixed pitch font OCR-B</td></tr><tr><td>8</td><td>14 x25 dot fixed pitch font OCR-A</td></tr><tr><td>ROMAN.TTF</td><td>ROMAN 向量字体</td></tr><tr><td colspan="2">以下字体在 F.W. V6.80EZ 版本后支持</td></tr><tr><td>1.EFT</td><td>EPL2 font 1</td></tr><tr><td>2.EFT</td><td>EPL2 font 2</td></tr><tr><td>3.EFT</td><td>EPL2 font 3</td></tr><tr><td>4.EFT</td><td>EPL2 font 4</td></tr><tr><td>5.EFT</td><td>EPL2 font 5</td></tr><tr><td>A.FNT</td><td>ZPL2 font A</td></tr><tr><td>B.FNT</td><td>ZPL2 font B</td></tr><tr><td>D.FNT</td><td>ZPL2 font D</td></tr><tr><td>E8.FNT</td><td>ZPL2 font E8</td></tr><tr><td>F.FNT</td><td>ZPL2 font F</td></tr><tr><td>G.FNT</td><td>ZPL2 font G</td></tr><tr><td>H8.FNT</td><td>ZPL2 font H8</td></tr><tr><td>GS.FNT</td><td>ZPL2 font GS</td></tr></table> | 0 | Monotype CG Triumvirate Bold Condensed, font width and height issstretchable | 1 | 8 x 12 fixed pitch dot font | 2 | 12 x 20 fixed pitch dot font | 3 | 16 x 24 fixed pitch dot font | 4 | 24 x 32 fixed pitch dot font | 5 | 32 x 48 dot fixed pitch font | 6 | 14 x 19 dot fixed pitch font OCR-B | 7 | 21 x 27 dot fixed pitch font OCR-B | 8 | 14 x25 dot fixed pitch font OCR-A | ROMAN.TTF | ROMAN 向量字体 | 以下字体在 F.W. V6.80EZ 版本后支持 |  | 1.EFT | EPL2 font 1 | 2.EFT | EPL2 font 2 | 3.EFT | EPL2 font 3 | 4.EFT | EPL2 font 4 | 5.EFT | EPL2 font 5 | A.FNT | ZPL2 font A | B.FNT | ZPL2 font B | D.FNT | ZPL2 font D | E8.FNT | ZPL2 font E8 | F.FNT | ZPL2 font F | G.FNT | ZPL2 font G | H8.FNT | ZPL2 font H8 | GS.FNT | ZPL2 font GS |
| 0                        | Monotype CG Triumvirate Bold Condensed, font width and height issstretchable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 1                        | 8 x 12 fixed pitch dot font                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 2                        | 12 x 20 fixed pitch dot font                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 3                        | 16 x 24 fixed pitch dot font                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 4                        | 24 x 32 fixed pitch dot font                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 5                        | 32 x 48 dot fixed pitch font                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 6                        | 14 x 19 dot fixed pitch font OCR-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 7                        | 21 x 27 dot fixed pitch font OCR-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 8                        | 14 x25 dot fixed pitch font OCR-A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| ROMAN.TTF                | ROMAN 向量字体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 以下字体在 F.W. V6.80EZ 版本后支持 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 1.EFT                    | EPL2 font 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 2.EFT                    | EPL2 font 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 3.EFT                    | EPL2 font 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 4.EFT                    | EPL2 font 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| 5.EFT                    | EPL2 font 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| A.FNT                    | ZPL2 font A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| B.FNT                    | ZPL2 font B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| D.FNT                    | ZPL2 font D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| E8.FNT                   | ZPL2 font E8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| F.FNT                    | ZPL2 font F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| G.FNT                    | ZPL2 font G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| H8.FNT                   | ZPL2 font H8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| GS.FNT                   | ZPL2 font GS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| rotation                 | 文本旋转方向<br>0：不旋转<br>90: 顺时针旋转 90 度<br>180 :顺时针旋转 180 度<br>270 :顺时针旋转 270 度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |
| x-multiplication         | 水平放大比率，最大放大 10 倍<br>有效参数: 1~10<br>对于矢量字体设置，此参数无此限制<br>对于字体"0"，此参数可使用 (point) 为单位。 1 point=1/72 inch。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                              |   |                             |   |                              |   |                              |   |                              |   |                              |   |                                    |   |                                    |   |                                   |           |            |                          |  |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |        |              |       |             |       |             |        |              |        |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y-multiplication                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 垂直放大比率,最大放大 10 倍<br>有效参数: 1~10<br>对于字体矢量字体, 此参数可使用 (point) 为单位。 1 point=1/72 inch。<br>对于 *.TTF 字体, X 轴放大比例和 Y 轴放大比例支持小数。 (V6.91EZ) |
| space                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 在每一行中间添加或者删除空格 单位 DOT.                                                                                                             |
| [align]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 文本对齐 (V6.73 EZ)<br>0: 默认 (居左)<br>1: 居左<br>2: 居中<br>3: 居右                                                                           |
| [fit]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 自动放缩文本, 使其适合于区域(VA1.97)<br>0: 不自动放缩 (默认)<br>1: 自动放缩                                                                                |
| content                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 段落的数据, 最大数据容量为 4092 bytes.                                                                                                         |
| <p>注意:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 内置字体( #1~#5)在 TSPL 及 TSPL2 中是不一样的。</li><li>· 字体"0"及"ROMAN.TTF"在支持 TSPL2 指令的机器中是内置的, 但支持 TSPL 指令中则没有。</li><li>· 请参考打印机指令支持列表<a href="#">打印机型号列表</a>。</li><li>· 如果文本中需要使用 双引号(""),请写为 \["].</li><li>· 如果使用的是"字体 0", 那么字体的宽度及高度的放大比例参数, 需要以 (point)为单位。 1 point=1/72inch.</li><li>· EPL2 及 ZPL2 是 Eltron® and Zebra® 语言的仿真。</li></ul> |                                                                                                                                    |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>示例代码</p> <p>SIZE 4,0.5<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1<br/>CLS<br/>BOX 10,10,800,100,2<br/>BLOCK 15,15,790,90, "0",0,8,8,"We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry."<br/>PRINT 1<br/>CLS<br/>BOX 10,10,800,100,2<br/>BLOCK 15,15,790,90,"0",0,8,8,20,2,"We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry."<br/>PRINT 1</p> | <p>结果</p> <div><p>We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry.</p></div> <div><p>We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry.</p></div> |
| <p>示例代码 [fit] 参数</p> <p>DATA\$ = "By more than a 2-1 ratio, lawmakers in West Virginia's House of Delegates have approved a bill that would allow gun owners to carry concealed handguns without a permit. The only concealed-carry permits would be for people who are 18-21 years old. Urging her colleagues to approve the bill, its 19-year-old</p>                                                                                           | <p>结果</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |

sponsor, Delegate Saira Blair, "

SIZE 4,0.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

BLOCK 20,20,500,170,"0",0,10,10,0,0,1,DATA\$

BOX 20,20,500+20,170+20,2

PRINT 1

SIZE 4,0.5

GAP 0,0

DIRECTION 1

CLS

BLOCK 20,20,500,170,"0",0,10,10,0,0,0,DATA\$

BOX 20,20,500+20,170+20,2

PRINT 1

By more than a 2-1 ratio, lawmakers in West Virginia's House of Delegates have approved a bill that would allow gun owners to carry concealed handguns without a permit. The only concealed-carry permits would be for people who are 18-21 years old. Urging her colleagues to approve the bill, its 19-year-old sponsor, Delegate Saira Blair,

By more than a 2-1 ratio, lawmakers in West Virginia's House of Delegates have approved a bill that would allow gun owners to carry concealed handguns without a permit. The only concealed-carry permits would be for people who are 18-21 years old. Urging her colleagues to approve the bill, its 19-year-old sponsor, Delegate Saira Blair,

# 状态获取及立即指令

这些指令支持 RS-232,USB 和 ETHERNET。

## ● <ESC>!?

### 说明

此条指令可以任意时间立刻获取打印机的当前状态，即便打印机是出于报错的状态。此条指令是由<ESC> (ASCII 27, escape 符号)作为起始的控制符传输给给打印机。一个 1byte 的数据将会被回传，此数据用来表示当前打印机的状态。状态 0 代表当前打印处于准备就绪状态。

### 语法

<ESC>!?

| Hex 值 | 打印机状态           |
|-------|-----------------|
| 00    | 准备就绪            |
| 01    | 打印头开启           |
| 02    | 纸张卡纸            |
| 03    | 打印头开启并且纸张卡纸     |
| 04    | 纸张缺纸            |
| 05    | 打印头开启并且纸张缺纸     |
| 08    | 无碳带             |
| 09    | 打印头开启并且无碳带      |
| 0A    | 纸张卡纸并且无碳带       |
| 0B    | 打印头开启、纸张卡纸并且无碳带 |
| 0C    | 纸张缺纸并且无碳带       |
| 0D    | 打印头开启、纸张缺纸并且无碳带 |
| 10    | 暂停              |
| 20    | 打印中             |
| 80    | 其它错误            |

### 其它参考项目

<ESC>!S

## ● <ESC>!C

### 说明

此条指令将会重新启动打印机，并跳过执行 **AUTO.BAS**。指令是由<ESC> (ASCII 27, escape 符号)作为起始的控制符。

### 语法

<ESC>!C

注意：

- 当打印机收到此条指令时，无论 **AUTO.BAS** 文件是否存在，打印机都会重新启动。
- 此条指令仅在 **V5.23 EZ** 及以后版本 *Firmware* 中支持。

### 其它参考项目

<ESC>!Q

---

## ● <ESC>!D

### 说明

此条指令将会使打印机忽略执行立即指令。例如 <ESC>!R <RSC>!?<ESC>!C 等由<ESC>!开头的指令。指令是由<ESC> (ASCII 27, escape 符号)作为起始的控制符。

### 语法

<ESC>!D

*注意：*

*此条指令仅在 V6.61 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。*

### 其它参考项目

~!D

---

## ● <ESC>!O

### 说明

此条命令用来取消打印机的暂停状态。指令是由<ESC> (ASCII 27, escape 符号)作为起始的控制符。

### 语法

<ESC>!O

*注意：*

*此条指令仅在 V6.93 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。*

### 其它参考项目

<ESC>!P

---

## ● <ESC>!P

### 说明

此条命令用来让打印机进入暂停状态。指令是由<ESC> (ASCII 27, escape 符号)作为起始的控制符。

### 语法

<ESC>!P

注意：

*此条指令仅在 V6.93 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。*

### 其它参考项目

<ESC>!O

---

## ● <ESC>!Q

### 说明

此条指令将会重新启动打印机，并跳过执行 **AUTO.BAS**。指令是由<ESC> (ASCII 27, escape 符号)作为起始的控制符

### 语法

<ESC>!Q

注意：

- 当打印机收到此条指令时，如果 **AUTO.BAS** 文件不存在，打印机则不会重新启动。
- 此条指令仅在 **V6.72 EZ** 及以后版本 **Firmware** 中支持。

### 其它参考项目

<ESC>!C

.

## ● <ESC>!R

### 说明

此条指令将会重新启动打印机。指令是由<ESC> (ASCII 27, escape 符号)作为起始的控制符。记忆体中所下载的文件将会被清除，此指令不能在除错模式下使用(dump mode)。

### 语法

<ESC>!R

### 其它参考项目

<ESC>!?

---

● <ESC>!S

说明

此条指令可以任意时间立刻获取打印机的当前状态，即便打印机是出于报错的状态。此条指令是由<ESC> (ASCII 27, escape 符号)作为起始的控制符传输给给打印机。一个 8 bytes 的数据将会被回传，此数据用来表示当前打印机的状态。

语法

<ESC>!S

注意：  
此条指令仅在 V6.29 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。

返回格式：

<STX>[4-byte status]<ETX><CR><LF>

| Status Byte #1: message |       |       |       |       |       |       |       |     |       |      |                            |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------|----------------------------|
| Bit 7                   | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 | Hex | ASCII | Char | Meaning                    |
| 0                       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40  | 64    | @    | Normal                     |
| 0                       | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 60  | 96    | `    | Pause                      |
| 0                       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 42  | 66    | B    | Backing label              |
| 0                       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 43  | 67    | C    | Cutting                    |
| 0                       | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 45  | 69    | E    | Printer error              |
| 0                       | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 46  | 70    | F    | Form feed                  |
| 0                       | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 4B  | 75    | K    | Waiting to press print key |
| 0                       | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 4C  | 76    | L    | Waiting to take label      |
| 0                       | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 50  | 80    | P    | Printing batch             |
| 0                       | 1     | 0     | 1     | 0     | 1     | 1     | 1     | 57  | 87    | W    | Imaging                    |

| Status Byte #2: warning |       |       |       |       |       |       |       |     |       |      |                     |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------|---------------------|
| Bit 7                   | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 | Hex | ASCII | Char | Meaning             |
| 0                       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40  | 64    | @    | Normal              |
| 0                       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 41  | 65    | A    | Reversed            |
| 0                       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 42  | 66    | B    | Reversed            |
| 0                       | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 44  | 68    | D    | Reversed            |
| 0                       | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 48  | 72    | H    | Receive buffer full |
| 0                       | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 60  | 96    | `    | Reversed            |

| Status Byte #3: error |       |       |       |       |       |       |       |     |       |      |                                      |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------|--------------------------------------|
| Bit 7                 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 | Hex | ASCII | Char | Meaning                              |
| 0                     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40  | 64    | @    | Normal                               |
| 0                     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 41  | 65    | A    | Print head overheat                  |
| 0                     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 42  | 66    | B    | Stepping motor overheat              |
| 0                     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 44  | 68    | D    | Print head error<br>(since V7.01 EZ) |
| 0                     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 48  | 72    | H    | Cutter jam                           |
| 0                     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 50  | 80    | P    | Insufficient memory                  |

| Status Byte #4: error |       |       |       |       |       |       |       |     |       |      |                 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------|-----------------|
| Bit 7                 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 | Hex | ASCII | Char | Meaning         |
| 0                     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40  | 64    | @    | Normal          |
| 0                     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 41  | 65    | A    | Paper empty     |
| 0                     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 42  | 66    | B    | Paper jam       |
| 0                     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 44  | 68    | D    | Ribbon empty    |
| 0                     | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 48  | 72    | H    | Ribbon jam      |
| 0                     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 60  | 96    | `    | Print head open |

范例

## Test <ESC>!S by CommTool via RS-232 port.

Hex 格式返回信息

字符串格式返回信息

Hex Data 1B 21 53 表示 <ESC>!S.

点击发送 Hex 1b 21 53 来查询

## 结果

1

2

3

4

| Item | Meaning                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 返回值的起始符                                                                                                                                         |
| 2    | HEX 格式的 4-byte 状态信息                                                                                                                             |
| 3    | 返回值的结束符                                                                                                                                         |
| 4    | 字符串格式的 4-byte 状态信息<br>@@@@: 打印机准备就绪.<br>F@@@: 打印机正在走纸<br>^@@@: 打印机暂停中<br>B@@@: 打印机正在回退纸张<br>E@@B: 打印机处于“纸张卡纸”状态<br>E@@b: 打印机处于“纸张卡纸”及“打印头开启”状态. |

## 其它参考项目

<ESC>!?

## ● <ESC>!F

### 说明

此条指令可以用来进一张标签纸，作用和按一下 FEED 的作用一样。指令是由<ESC> (ASCII 27, escape 符号)作为起始的控制符。

### 语法

<ESC>!F

*注意：*

*此条指令仅在 V7.00 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。*

## ● <ESC>!.

### 说明

此条指令将会删除打印机中所有正在打印的文件。指令是由<ESC> (ASCII 27, escape 符号)作为起始的控制符。

### 语法

<ESC>!.

*注意：*

*此条指令仅在 V7.00 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。*

● ~!@

说明

此指令会命令打印机回传当前的打印里程数。整数部分(小数部分的不会回传)的里程信息将会以 ASCII 字符串的形式回传至 PC 中，字符串内容以 0x0D 结尾。

语法

~!@

范例

~!@

---

● ~!A

说明

此指令会命令打印机分别回传当前 DRAM、FLASH 和 EXT. FLASH 的空闲记忆体容量，使用十进制方式回传，以 bytes 为单位，以 0x0D 结尾。

语法

~!A

范例

~!A

其它参考项目

FILES

● ~!C

说明

此指令会命令打印机回传当前是否有安装 RTC。此指令仅使用于 F.W.版本在 V6.XX 之前的打印机。

语法

~!C

| Return value | 说明      |
|--------------|---------|
| 0            | RTC 未安装 |
| 1            | RTC 已安装 |

范例

~!C

---

## ● ~!D

### 说明

此命令会让打印机进入除错模式(DUMP mode)。除错模式中，打印机会将当前所有接收到的指令打印出来

### 语法

~!D

### 范例

~!D

---

## ● ~!E

### 说明

此条指令将会使打印机启用执行立即指令，例如 `<ESC>!R <RSC>!?<ESC>!C` 等由 `<ESC>!` (ASCII 27, escape 符号)作为起始的控制符的指令。

### 语法

~!E

*注意：*

*此条指令仅在 V6.61 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。*

### 范例

~!E

### See also

`<ESC>!D`

---

## ● ~!F

### 说明

此条指令会让打印机将所有记忆体中的文件及字体名称，以 **ASCII** 字符的方式回传出来。每个文件的名称会以 **0X0D** 结尾，并最终以 **0x1A** 结尾。

### 语法

~!F

### 范例

~!F

### 其它参考项目

FILES

---



## 说明

此条指令可以查询当前打印机的 CODEPAGE 及国码设置。

## 语法

~!!

返回信息会以下方格式显示：

**code page, country code**

ex : 8 bit : 437, 001

7 bit: USA, 001

关于 CODEPAGE 及国码的设置，可以分别参考 CODEPAGE 及 COUNTRY 指令。

## 范例

~!!

## 其它参考项目

COUNTRY, CODEPAGE

● ~!T

## 说明

查询打印机的型号，以 ASCII 字符回传。

## 语法

~!T

## 范例

~!T

---

## ● <ESC>Y

### 说明

此条指令会让打印机进入行模式(从 EZPL 到 CPCL)。

### 语法

<ESC> Y

### 范例

<ESC> Y

### 其它参考项目

<ESC> Z

---

## ● <ESC> Z

### 说明

此条指令会让打印机退出行模式(从 CPCL 到 EZPL)。

### 语法

<ESC> Z

### 范例

<ESC> Z

### 其它参考项目

<ESC> Y

---

# 信息传送

● ~#

## 说明

将提示字符串显示于 KP-200 LCD 屏幕上，其中起始识别符号~#会经由打印机传送至 KP-200 键盘，并以~&结束。

@0 置于~&后方用来决定提示字符串置于 LCD 的上行

@1 置于~&后方用来决定提示字符串置于 LCD 的下行

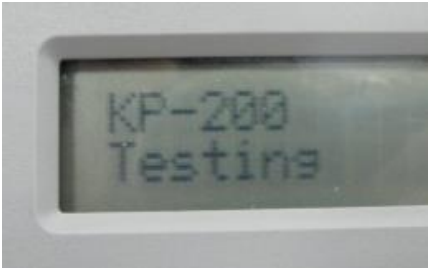
当@0 或@1 被忽略时，则提示字符置于上行，数据输入则会显示于下行

## 语法

~#Prompt~&[@0]

~#Prompt~&[@1]

## 范例

| 示例代码                                                                                             | 结果                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "A.BAS"<br/>OUT "~#KP-200~&amp;@0"<br/>OUT "~#Testing~&amp;@1"<br/>EOP<br/>A</pre> |  |

## 其它参考项目

INPUT, OUT

# Windows 驱动指令

● **!B**

说明

用来将 BITMAP 图形储存于打印机内存中，其中 nnn 表示 BITMAP 图文件的数据内容。

语法

**!Bnnn**

| 参数  | 说明                         |
|-----|----------------------------|
| nnn | PC 传至打印机的图文件数据位数，以 3 位数字表示 |

范例

**!B100**

其它参考项目

BITMAP



说明

定义 BITMAP 图形的打印位置 (Y 坐标)

语法

**!Jnnnn**

| <u>参数</u> | <u>说明</u>            |
|-----------|----------------------|
| nnn       | 图形输出的 Y 坐标，以 4 位数字表示 |

范例

**!J0100**

其它参考项目

FEED

● !N

说明

定义标签的打印张数

语法

!Nnnn

| <u>参数</u> | <u>说明</u> |
|-----------|-----------|
| nnn       | 每张标签的打印数量 |

范例

!N001

---

# 文件管理命令

## ● DOWNLOAD

### 说明

"DOWNLOAD" 为一档案内容的档头(即档案首行)，定义档案可被储存于打印机的内存中。下载至打印机的档案可区分为两种：程序文件及数据文件 (包括文字数据文件、PCX 文件形文件、BMP 图形文件及 BITMAP 字型文件)：

#### DRAM 中最多存储文件数:

支持 TSPL/TSPL2 语言的打印机为 50 个文件

#### Flash 中最多存储文件数:

支持 TSPL 语言的打印机为 50 个文件  
支持 TSPL2 语言的打印机为 256 个文件

请参考打印机指令支持列表[打印机型号列表](#)。

如果打印机的记忆体中含有"AUTO.BAS"文件，那么在开机时打印机会自动执行此程序。执行下方操作可以禁用自动运行程序。

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 跳过 AUTO.BAS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <u>两个按钮的桌面机系列</u><br>按住 PAUSE 和 FEED 键并开启打印机电源，等到三个指示灯轮流闪过一遍之后再松开。打印机会跳过自动运行程序并初始化。                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>一个按钮的桌面机系列</u><br>按住 FEED 键并开启打印机电源，等到恒亮时松开手，此时打印机会跳过自动运行程序。<br><br>指示灯闪烁顺序如下：<br><br>*F.W.版本在 V3.37 前的打印机：<br>橙灯→ 红灯 (闪烁 5 次) → 橙灯(闪烁 5 次) → 绿灯(闪烁 5 次) → 绿灯恒亮<br><br>*For firmware version after V3.37:<br>橙灯→ 红灯 (闪烁 5 次) → 橙灯(闪烁 5 次) → 绿灯(闪烁 5 次) → 绿灯及橙灯交替(闪烁 5 次) → 红灯及橙灯交替(闪烁 5 次) → 绿灯恒亮 |
| <u>三个按键的工业型系列</u><br>按住 FEED 键并开启打印机电源，错误指示灯会亮起时松开，打印机会处于待机状态。                                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>六个按键或者两个按键的工业型系列</u><br>按住 PAUSE 和 FEED 键并开启打印机电源，打印机会跳过自动运行程序并作初始化。<br>此外按住 PAUSE 键并开启打印机电源，打印机会对纸张进行感应器校正，之后会跳过自动运行程序。                                                                                                                                                                          |

### 语法

- Download a program file:  
**DOWNLOAD [n,]"FILENAME.BAS"**

| 参数 | 说明                                                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------|
| n  | 制定所要存储的位置。<br><b>N 缺省:</b> 将文件下载到 DRAM 中。如果想要将 DRAM 中的文件移动到 FLASH， |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| FILENAME.BAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 可使用 MOVE 指令。               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>F:</b> 将文件下载到内置 FLASH 中 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>E:</b> 将文件下载到外置记忆体中     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 下载到记忆体中的文件名称               |
| <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>文件名称区分大小写</li> <li>文件的副档名必须是 <b>".BAS"</b></li> <li>文件名称必须是 <b>8.3</b> 的格式(即主檔名長度為 8 個字元，副檔名為 3 個字元)</li> <li>必须以 <b>EOP</b> 指令结尾。</li> <li>如果记忆体未指定，则文件会被下载到 <b>DRAM</b> 中。</li> <li><b>AUTO.BAS</b> 在各个记忆体中的执行优先顺序: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>A. DRAM &gt; FLASH &gt; CARD (Ext. FLASH) V6.80EZ 以前的 F.W.</b></li> <li><b>B. DRAM &gt; CARD (Ext. FLASH) &gt; FLASH V6.80EZ 以后的 F.W. (包含).</b></li> </ul> </li> <li><b>DRAM</b> 中的文件将会随着电源关闭而丢失。</li> </ul> |                            |

2. Download a data file:  
**DOWNLOAD [n,]"FILENAME",DATA SIZE,DATA CONTENT...**

| 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 说明                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 制定所要存储的位置.<br><b>N 缺省:</b> 将文件下载到 DRAM 中。如果想要将 DRAM 中的文件移动到 FLASH，可使用 MOVE 指令。<br><b>F:</b> 将文件下载到内置 FLASH 中<br><b>E:</b> 将文件下载到外置记忆体中 |
| FILENAME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 下载到记忆体中的文件名称(区分大小写)                                                                                                                    |
| DATA SIZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 数据文件的大小 (不包含文件头)                                                                                                                       |
| DATA CONTENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 需要下载到打印机中的文件数据                                                                                                                         |
| <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>对于数据文件 <b>CR (carriage return) 0x0D</b> 和 <b>LF (Line Feed) 0x0A</b> 将被作为分隔符。</li> <li>如果记忆体未指定，则文件会被下载到 <b>DRAM</b> 中。</li> <li><b>DRAM</b> 中的文件将会随着电源关闭而丢失。</li> <li>编辑一个下载文件时，需要以 <b>"DOWNLOAD"</b> 开头,以<b>"EOP"</b> 结尾。</li> <li>运行程序时，可以通过呼叫主文件名称(不包含<b>.BAS</b> 部分的名称)，或者使用 <b>RUN</b> 命令来运行。</li> </ul> |                                                                                                                                        |

### 范例

**示例代码**(范例中的程式将会被下载到打印机的 SDRAM 中)

```

DOWNLOAD "EXAMPLE.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DIRECTION 1
SET TEAR ON
CLS
TEXT 100,100,"3",0,1,1,"EXAMPLE PROGRAM"
PRINT 1
EOP

```

## 其它参考项目

EOP, RUN, PUTBMP, PUTPCX, INPUT, FILES, ~!F

## ● EOP

### 说明

程序的结尾，被用来在程序中标示开头和结尾。DOWNLOAD "FILENAME.BAS"必须要放在程序的第一行，“EOP”则必须要放在程序的结尾。

### 语法

**EOP**

### 范例

**示例代码**(范例中的程式将会被下载到打印机的 SDRAM 中)

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"  
SIZE 4,4  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
SET TEAR ON  
CLS  
TEXT 100,100,"3",0,1,1,"DEMO PROGRAM"  
PRINT 1  
EOP
```

### 其它参考项目

DOWNLOAD, INPUT, FILES, ~!F

---

● FILES

说明

此命令将会让打印机打印出当前的总记忆体容量及可用记忆体容量(包含 FLASH 及 DRAM)。

语法

FILES

范例

| 示例代码             | 结果                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>FILES</div> | <div>-----<br/>DRAM FILE (0 FILES)<br/>-----<br/>PHYSICAL 8192 KBYTES<br/>AVAILABLE 256 KBYTES<br/>-----<br/><br/>-----<br/>FLASH FILE (0 FILES)<br/>-----<br/>PHYSICAL 4096 KBYTES<br/>AVAILABLE 2560 KBYTES<br/>-----</div> |

其它参考项目

~!F, KILL

● KILL

说明

此命令会删除打印机记忆体中的文件，使用参数\*可以删除 DRAM 或 FLASH 中的所有文件。

语法

KILL [n],"FILENAME"

| 参数       | 说明                                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n        | 指定要删除的文件的记忆体位置<br><b>N 缺省</b> :删除 DRAM 中的文件<br><b>F</b> :删除内置 FLASH 中的文件<br><b>E</b> : 删除外置记忆体中的文件 |
| FILENAME | 所要删除的文件名称(区分大小写)                                                                                   |

注意：

- 如果参数 n 未指定，则会删除 DRAM 中的文件。
- 语法范例
  - KILL "FILENAME" : 删除 DRAM 中的对应文件
  - KILL "\*.PCX" : 删除 DRAM 中的所有 PCX 文件
  - KILL "\*" : 删除 DRAM 中所有文件
  - KILL F,"FILENAME" : 删除 FLASH 中的对应文件
  - KILL E,"\*.PCX" : 删除外置记忆体中的所有文件
- 对于支持 TSPL 的打印机，请在使用了 KILL 指令后发送 MOVE 指令到打印机。
- 请参考打印机指令支持列表[打印机型号列表](#)。

| 型号            | Support  |               |            |
|---------------|----------|---------------|------------|
|               | KILL "*" | KILL "*" MOVE | KILL F,"*" |
| 支持 TSPL 的打印机  | V        | V             |            |
| 支持 TSPL2 的打印机 | V        |               | V          |

范例

用户可使用"SELFTEST"指令、"FILES"指令或"!F"获得打印机内存内的文件名，下列步骤可透过并列端口删去指定位置的档案。

```
C:\>COPY CON LPT1<ENTER>
FILES<ENTER>
<CTRL><Z><ENTER>
C:\>COPY CON LPT1<ENTER>
KILL « DEMO.BAS« <ENTER>
<CTRL><Z><ENTER>
C:\>COPY CON LPT1<ENTER>
FILES<ENTER>
<CTRL><Z><ENTER>
```

注意：上方范例中<ENTER>表示按下键盘上的"ENTER"键，<CTRL>表示按下键盘上的"Ctrl"键，<Z>表示按下键盘上的"Z"键。

其它参考项目

~!F, FILES

## ● MOVE

### 说明

此命令可以将 DRAM 中的文件移动到 FLASH 中。

### 语法

**MOVE**

### 其它参考项目

DOWNLOAD, EOP

---

● RUN

说明

此命令用来执行打印机内存中所保存的文件，仅在支持 TSPL2 语言的打印机中适用。

语法

**RUN "FILENAME.BAS"**

- 注意：
- \* 指令中的文件名称可以使用不包含".BAS"的名称替换.
  - \* TDP-643 Plus, TTP-243, TTP-342, TTP-244ME, TTP-342M 和 TTP-248M 系列不支持此指令

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                               | 结果                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DOWNLOAD "DEMO.BAS"</b><br><b>SIZE 4,4</b><br><b>GAP 0,0</b><br><b>DIRECTION 1</b><br><b>SET TEAR ON</b><br><b>CLS</b><br><b>TEXT 100,100,"3",0,1,1,"DEMO PROGRAM"</b><br><b>PRINT 1</b><br><b>EOP</b><br><b>RUN "DEMO.BAS"</b> |  |
| <b>DOWNLOAD "DEMO.BAS"</b><br><b>SIZE 4,4</b><br><b>GAP 0,0</b><br><b>DIRECTION 1</b><br><b>SET TEAR ON</b><br><b>CLS</b><br><b>TEXT 100,100,"3",0,1,1,"DEMO PROGRAM"</b><br><b>PRINT 1</b><br><b>EOP</b><br><b>DEMO</b>           |                                                                                     |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP

# BASIC 指令及函数

## ● ABS( )

### 说明

此函数用于取得数据(整型或浮点型)的绝对值。

### 语法

ABS (VARIABLE)

### 范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                           | 结果                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "TEST.BAS" SIZE 4,4 GAP 0,0 DIRECTION 1 SET TEAR ON CLS A=ABS(-100) B=ABS(-50.98) C=-99.99 TEXT 100,100,"3",0,1,1,STR\$(A) TEXT 100,150,"3",0,1,1,STR\$(B) TEXT 100,200,"3",0,1,1,STR\$(ABS(C)) PRINT 1 EOP RUN "TEST.BAS"</pre> | <div>100</div> <div>50.98</div> <div>99.99</div> |

### 其它参考项目

DOWNLOAD, EOP

● **ASC( )**

说明

此函数用于取得字符串的 ASCII 值。

语法

**ASC ("A")**

范例

| 示例代码                                                                                                                                                      | 结果 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <pre>DOWNLOAD "TEST.BAS" SIZE 4,4 GAP 0,0 DIRECTION 1 SET TEAR ON CLS CODE1=ASC("A") TEXT 100,100,"3",0,1,1,STR\$(CODE1) PRINT 1 EOP RUN "TEST.BAS"</pre> | 65 |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, STR\$()

● CHR\$( )

说明

此函数用于取得 ASCII 编码的字符串值。

语法

| CHR\$(n) |          |
|----------|----------|
| 参数       | 说明       |
| n        | ASCII 编码 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                      | 结果 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <pre>DOWNLOAD "TEST.BAS" SIZE 4,4 GAP 0,0 DIRECTION 1 SET TEAR ON CLS A=75 WORD\$=CHR\$(A) TEXT 100,100,"3",0,1,1,WORD\$ PRINT 1 EOP RUN "TEST.BAS"</pre> | K  |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, STR\$(), ASC\$()

● XOR\$( )

说明

此命令可以将源数据进行加密生成新的数据。

语法

XOR\$(data\$,password\$)

| 参数                                         | 说明            |
|--------------------------------------------|---------------|
| data\$                                     | 需要被密码编译的源数据   |
| Password\$                                 | 此参数会被用来创建新的数据 |
| 注意：<br>此条指令仅在 V6.38 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |               |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                  | 结果                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <pre>data\$="1234" password\$="ABCD" encoded\$=XOR\$(data\$,password\$) deconded\$=XOR\$(encoded\$,password\$)  SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Encoded data: "+encoded\$ TEXT 10,60,"3",0,1,1,"Decoded data: "+deconded\$ PRINT 1</pre> | <pre>Encoded data: pppp Decoded data: 1234</pre> |

● END

说明

此命令用来标示程序结束

语法

END

范例

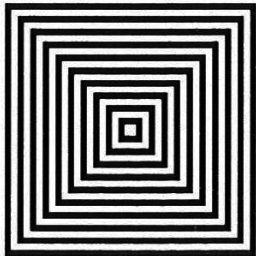
示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,2
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 200,60,"4",0,1,1,"END COMMAND TEST"
X=300
Y=200
X1=500
Y1=400
GOSUB DR_LINE
PRINT 1
END

:DR_LINE
FOR I=1 TO 100 STEP 10
BOX X+I,Y+I,X1-I,Y1-I,5
NEXT
RETURN
EOP
DEMO
```

结果

END COMMAND TEST



其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, GOSUB

● EOF( )

说明

此函数用来侦测被打开的下载到打印机中的文件是否已经读取到文件尾。

语法

EOF (File Handle)

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| <u>参数</u>           | <u>说明</u>   |
| File handle         | 文件标示头 0 或 1 |
| <u>Return value</u> | <u>说明</u>   |
| None-zero           | 文件结束        |
| 0                   | 文件未结束       |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>示例代码</u></p> <pre>DOWNLOAD "DATA",16,COMPUTER 2000  DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 3,3 GAP 0.0,0 DIRECTION 1 CLS OPEN "DATA",0 SEEK 0,0 Y=110 TEXT 10,10,"3",0,1,1,"*****EOF TEST*****" :A Temp\$="" READ 0,ITEM\$,P TEXT 10,Y,"2",0,1,1,ITEM\$+"\$"+STR\$(P)+"[EOF(0)="+STR\$(EOF(0))+"]" BARCODE 10,Y+25,"39",40,1,0,2,4,"PRICE-"+STR\$(P) Y=Y+100 IF EOF(0)=0 THEN GOTO A PRINT 1 EOP DEMO</pre> |                                                                                                                                                                |
| <p><u>结果</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <pre>*****EOF TEST*****  COMPUTER\$2000 [ EOF ( 0 ) = 1 ]  PRICE-2000</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, SEEK

● OPEN

说明

此命令可以打开一个已经下载的文件并创建文件句柄，最多可以支持两个文件句柄。因此最多同时可以打开两个文件。所打开的文件需要事先下载进入打印机内，当执行此命令时，打印机将会自动在记忆体中搜索对应的文件。*\* V6.37EZ 之后,如果文件不存在，那么打印机会在 FLASH 中创建对应的文件。*

语法

| OPEN [memory ID,]"filename",file handle |                                |       |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-------|
| 参数                                      | 说明                             |       |
| [memory ID]                             | 选填 打开对应的记忆体 <i>*V6.68EZ 之后</i> |       |
|                                         | ID                             | 记忆体   |
|                                         | 缺省                             | DRAM  |
|                                         | F                              | FLASH |
|                                         | E                              | CARD  |
| filename                                | 下载到打印机记忆体的中文件                  |       |
| file handle                             | 0 或 1                          |       |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 结果                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DATA.DAT",18,Open file in DRAM. DOWNLOAD F,"DATA.DAT",19,Open file in FLASH. DOWNLOAD "TEST.BAS" data1\$="" data2\$="" data3\$="" OPEN "DATA.DAT",0 READ 0,data1\$ CLOSE 0 OPEN F,"DATA.DAT",0 READ 0,data2\$ CLOSE 0 KILL F,"*" OPEN "NEW.DAT",0 SEEK 0,0 WRITE 0,"Auto create a new file in FLASH." SEEK 0,0 READ 0,data3\$ CLOSE 0 SIZE 4,1 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,data1\$ TEXT 10,60,"3",0,1,1,data2\$ TEXT 10,110,"3",0,1,1,data3\$ PRINT 1 EOP TEST</pre> | <pre>Open file in DRAM. Open file in FLASH. Auto create a new file in FLASH.</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, READ, WRITE, SEEK, CLOSE

● CLOSE

说明

根据句柄序号，关闭已经打开的文件

语法

CLOSE file handle

| <u>参数</u>   | <u>说明</u> |
|-------------|-----------|
| file handle | 0 或 1     |

范例

同 OPEN.

---

● **WRITE**

说明

向已经下载的文件中写入内容，因打印机最多支持两个文件句柄，所以同时只能打开两个文件

语法

**WRITE file handle,variables**

| <u>参数</u>   | <u>说明</u>    |
|-------------|--------------|
| file handle | 0 or 1       |
| variables   | 字符串，整型或浮点型变量 |

其它参考项目

READ, DOWNLOAD, EOP, OPEN, EOF, LOF, SEEK, FREAD\$()

● READ

说明

此命令可以从下载中的文件中读取信息.

语法

READ file handle,variables

| 参数          | 说明           |
|-------------|--------------|
| file handle | 0 或 1        |
| variables   | 字符串，整型或浮点型变量 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DATA1",20,COMPUTER 2000 12 DOWNLOAD "DATA2",16,Mouse 900 93 DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 3,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 I=0 Y=100 OPEN "DATA1",0 OPEN "DATA2",1 SEEK 0,0 SEEK 1,0 :Start CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"*****READ COMMAND TEST*****" TEXT 10,50,"3",0,1,1,"OPEN-READ DATA"+STR\$(I+1) ITEM\$="" READ I,ITEM\$,P,Q TEXT 10,Y,"2",0,1,1,ITEM\$+"\$"+STR\$(P) BARCODE 10,Y+25,"39",40,1,0,2,4,"PRICE*"+STR\$(Q)+"="+STR\$(P*Q) Y=Y+100 PRINT 1 Y=100 IF I&lt;=1 THEN IF EOF(I)=1 THEN I=I+1 GOTO Start ELSE GOTO Start ENDIF ELSE END ENDIF EOP DEMO</pre> | <pre>*****READ COMMAND TEST***** OPEN-READ DATA3  \$900  PRICE*93=83700  *****READ COMMAND TEST***** OPEN-READ DATA2  Mouse\$900  PRICE*93=83700  *****READ COMMAND TEST***** OPEN-READ DATA1  COMPUTER\$2000  PRICE*12=24000</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, OPEN, EOF, LOF, SEEK, FREAD\$()

● SEEK

说明

这个命令改变指定的文件指针指向一个特定的位置。

语法

SEEK file handle,offset

| 参数          | 说明         |
|-------------|------------|
| file handle | 0 或 1      |
| offset      | 转入到新位置的偏移量 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 结果                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DATA",12,1234567890 DOWNLOAD "TEST.BAS" SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 REFERENCE 0,0 CLS OPEN "DATA",0 SEEK 0,4 READ 0,Num\$ TEXT 100,10,"3",0,1,1,"SEEK COMMAND TEST" BAR 100,40,300,4 TEXT 100,60,"3",0,1,1,"SHIFT 4 CHARACTERS" TEXT 100,110,"3",0,1,1,Num\$ BAR 100,140,300,4 SEEK 0,0 READ 0,Num\$ TEXT 100,160,"3",0,1,1,"SHIFT 0 CHARACTERS" TEXT 100,210,"3",0,1,1,Num\$ PRINT 1 EOP TEST</pre> | <pre>SEEK COMMAND TEST SHIFT 4 CHARACTERS 567890 SHIFT 0 CHARACTERS 1234567890</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, LOF, FREAD\$()

● LOF("FILENAME")

| 参数       | 说明            |
|----------|---------------|
| FILENAME | 打印机记忆体中所下载的文件 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 结果                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DATA1",10,1234567890  DOWNLOAD "DATA2",15,ABCDEFGHIJKLMNO  DOWNLOAD "LofTest.BAS" SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS OPEN "DATA1",0 OPEN "DATA2",1 TEXT 10,20,"4",0,1,1,"LOF() FUNCTION TEST" J=LOF("DATA1") K=LOF("DATA2") TEXT 10,140,"3",0,1,1,"DATA1 IS: "+STR\$(J)+" Bytes" TEXT 10,200,"3",0,1,1,"DATA2 IS: "+STR\$(K)+" Bytes" PRINT 1 EOP LofTest</pre> | <pre>LOF() FUNCTION TEST  DATA1 IS: 10 Bytes  DATA2 IS: 15 Bytes</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, SEEK, FREAD\$()

● LOC( )

说明

此方法用来回传当前指针所指向的读/写文件的位置

语法

LOC(file handle)

| 参数                                         | 说明    |
|--------------------------------------------|-------|
| file handle                                | 0 或 1 |
| 注意：<br>此条指令仅在 V6.86 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |       |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 结果                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DATA.DAT",30,12345678 12345678 12345678  DOWNLOAD "TEST.BAS" str1\$ = "" location = 0 OPEN "DATA.DAT",0 READ 0,str1\$ location = LOC(0) CLOSE 0 SIZE 4,1 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"str1\$:  "+str1\$ TEXT 10,60,"3",0,1,1,"Location:"+STR\$(location) PRINT 1 EOP TEST</pre> | <pre>str1\$:    12345678  Location:10</pre> |

● FREAD\$( )

说明

此方法用来从文件中读取指定长度的数据

语法

FREAD\$(file handle,byte)

| 参数          | 说明     |
|-------------|--------|
| file handle | 0 or 1 |
| byte        | 数据的长度  |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 结果                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DATA1",10,1234567890 DOWNLOAD "DATA2",15,ABCDEFGHJKLMNO DOWNLOAD "OPEN2.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS OPEN "DATA1",0 OPEN "DATA2",1 SEEK 0,0 SEEK 1,0 Y\$=FREAD\$(0,6) Z\$=FREAD\$(1,6) TEXT 10,100,"3",0,1,1,"FREAD\$(0,6) IS: "+Y\$ TEXT 10,150,"3",0,1,1,"FREAD\$(1,6) IS: "+Z\$ PRINT 1 EOP OPEN2</pre> | <pre>FREAD\$(0,6) IS: 123456 FREAD\$(1,6) IS: ABCDEF</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, LOF(), SEEK

● PUT

说明

向文件中添加 1byte 的数据

语法

```
PUT file handle,var1$[, var2$][,var3$][, ...]  
PUT file handle,var1[, var2][,var3][, ...]  
PUT file handle,var1$[, var2$][,var3$][, ...]
```

| 参数                                         | 说明          |
|--------------------------------------------|-------------|
| file handle                                | 0 或 1       |
| var\$                                      | 数据为字符串      |
| var                                        | 数据为 ASCII 值 |
| 注意：<br>此条指令仅在 V6.91 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |             |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>示例代码</p> <pre>DOWNLOAD "DATA1",10,1234567890<br/>DOWNLOAD "TEST.BAS"<br/>str1\$ = ""<br/>str2\$ = ""<br/>OPEN "DATA1",0<br/>SEEK 0,0<br/>READ 0,str1\$<br/>PUT 0,"a","B",49<br/>SEEK 0,0<br/>READ 0,str2\$<br/>CLOSE 0<br/><br/>SIZE 4,0.5<br/>GAP 0,0<br/>CLS<br/>TEXT 10, 10,"3",0,1,1,"Original data in DATA1: "+str1\$<br/>TEXT 10, 60,"3",0,1,1,"New data in Data1: "+str2\$<br/>PRINT 1<br/>EOP<br/>TEST</pre> |
| <p>结果</p> <pre>Original data in DATA1: 1234567890<br/>New data in Data1: 1234567890aB1</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, LOF(), SEEK, GET

● GET

说明

从文件中取得 1byte 的数据

语法

```
GET file handle,var1$[,var2$][,var3$][, ...]
GET file handle,var1[,var2][,var3][, ...]
GET file handle,var1$[,var2$][,var3$][, ...]
```

| 参数                                         | 说明            |
|--------------------------------------------|---------------|
| file handle                                | 0 或 1         |
| var\$                                      | 取得一个字串        |
| var                                        | 取得字串的 ASCII 值 |
| 注意：<br>此条指令仅在 V6.91 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |               |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                            |
| <pre>DOWNLOAD "DATA1",10,1234567890 DOWNLOAD "TEST.BAS" a\$="" b\$="" c=0 d\$="" e\$="" OPEN "DATA1",0 SEEK 0,0 GET 0,a\$,b\$,c SEEK 0,0 FOR I=1 TO 5 GET 0,d\$ e\$=e\$+d\$ NEXT  SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"The first 3 characters in DATA1: "+a\$+b\$+"("+STR\$(c)+")" TEXT 10,60,"3",0,1,1,"The first 5 characters in DATA1: "+e\$ PRINT 1 EOP TEST</pre> |                                                                                            |
| 结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <pre>The first 3 characters in DATA1: 12 (51) The first 5 characters in DATA1: 12345</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, LOF(), SEEK, PUT

● COPY

说明

将已存在的文件从 SD CARD 中拷贝至 FLASH 中

语法

COPY [memory ID of source,]"filename of source",[memory IDof new file,]"new filename"

| 参数                                     | 说明                                                                                                                                                             |    |               |    |      |   |       |   |      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|----|------|---|-------|---|------|
| memory ID of source                    | 可选 <table><tr><th>ID</th><th>Memory device</th></tr><tr><td>缺省</td><td>DRAM</td></tr><tr><td>F</td><td>FLASH</td></tr><tr><td>E</td><td>CARD</td></tr></table> | ID | Memory device | 缺省 | DRAM | F | FLASH | E | CARD |
| ID                                     | Memory device                                                                                                                                                  |    |               |    |      |   |       |   |      |
| 缺省                                     | DRAM                                                                                                                                                           |    |               |    |      |   |       |   |      |
| F                                      | FLASH                                                                                                                                                          |    |               |    |      |   |       |   |      |
| E                                      | CARD                                                                                                                                                           |    |               |    |      |   |       |   |      |
| source filename                        | 所要拷贝的文件名称                                                                                                                                                      |    |               |    |      |   |       |   |      |
| Memory IDof new file                   | 选填。 <table><tr><th>ID</th><th>Memory device</th></tr><tr><td>缺省</td><td>DRAM</td></tr><tr><td>F</td><td>FLASH</td></tr></table>                                | ID | Memory device | 缺省 | DRAM | F | FLASH |   |      |
| ID                                     | Memory device                                                                                                                                                  |    |               |    |      |   |       |   |      |
| 缺省                                     | DRAM                                                                                                                                                           |    |               |    |      |   |       |   |      |
| F                                      | FLASH                                                                                                                                                          |    |               |    |      |   |       |   |      |
| new filename                           | 所要保存的新文件名称                                                                                                                                                     |    |               |    |      |   |       |   |      |
| 注意：此条指令仅在 V6.78 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                                                                                                                                                                |    |               |    |      |   |       |   |      |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>示例代码</p> <pre>DOWNLOAD "DATA_D.DAT",105,We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry. DOWNLOAD "TEST.BAS" KILL F,"*" COPY "DATA_D.DAT",F,"DATA_F.DAT" OPEN "DATA_F.DAT",0 SEEK 0,0 data\$=FREAD\$(0,LOF("DATA_F.DAT")) CLOSE 0 SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS BOX 10,10,800,100,2 BLOCK 15,15,790,90,"0",0,8,8,20,2,data\$ PRINT 1 EOP TEST</pre> |
| <p>结果</p> <p>203 dpi</p> <div><div>We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry.</div></div> <p>300 dpi</p> <div><div>We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry.</div></div>                                                                                                  |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, OPEN, FREAD\$( ), EOF, LOF( ), SEEK, CLOSE

● FOR...NEXT LOOP

说明

Loop is used to execute one or more lines of program repetitively.循环用于一个或者多个项目重复执行。 循环中需要指定要执行的次数，可以进行循环的嵌套 (最多 39 层)。循环过程中不允许跳出循环体系。

语法

```
FOR variable = start TO end STEP increment
    statement; start < end
[EXITFOR]
NEXT
```

| 参数        | 说明              |
|-----------|-----------------|
| variable  | 变量名称 (最多 8 个字符) |
| start     | 整型或浮点型数字        |
| end       | 整型或浮点型数字        |
| increment | 整型或浮点型，正数或负数    |
| EXITFOR   | 循环结束语           |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 结果                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "TEST.BAS" SIZE 4,2.5 GAP 0,0 CLS FOR I=1 TO 10 STEP 1 TEXT 100,10+30*(I-1),"3",0,1,1,STR\$(I) NEXT  FOR I=1 TO 1000 STEP 100 TEXT 200,10+((I-1)/10)*3,"3",0,1,1,STR\$(I) NEXT  FOR I=110 TO 10 STEP -10 TEXT 300,10+(ABS(I-110))*3,"3",0,1,1,STR\$(I) NEXT  FOR I=1 TO 5 STEP 0.5 IF I-INT(I)=0 THEN Y=10+60*(I-1) ELSE Y=Y+30 TEXT 400,Y,"3",0,1,1,STR\$(I) NEXT  PRINT 1 EOP TEST</pre> | <pre>1      1      110    1 2      101    100    1.5 3      201    90     2 4      301    80     2.5 5      401    70     3 6      501    60     3.5 7      601    50     4 8      701    40     4.5 9      801    30     5 10     901    20 10     10</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP

● WHILE...WEND

说明

执行一系列判断条件为 True 的语句，可以嵌套(最多 39 层)。

语法

WHILE condition  
[statement]  
WEND

| 参数                                         | 说明                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| condition                                  | 有效关系符: <, >, =, <=, >=, <><br>*关系符 <>, 不等于, V5.10EZ 后支持 |
| Statement                                  | 一条或多条的声明或执行语句                                           |
| 注意：<br>此条指令仅在 V5.10 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                                                         |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 结果                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| DOWNLOAD "TEST.BAS"<br>I=0<br>TOTAL=0<br>WHILE I<100<br>I=I+1<br>TOTAL=TOTAL+I<br>WEND<br>SIZE 4,0.5<br>GAP 0,0<br>CLS<br>TEXT 10,10,"3",0,1,1,"1+2+3+ ... +100="+STR\$(TOTAL)<br>PRINT 1<br>EOP<br>TEST                                                                                                                    | 1+2+3+ ... + 100 = 5050                                          |
| DOWNLOAD "TEST.BAS"<br>data\$ =""<br>SIZE 4,0.3<br>GAP 0,0<br>DIRECTION 1<br>INPUT "Data:",data\$<br>WHILE data\$ <> "Quit"<br>CLS<br>TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Data: "+data\$<br>PRINT 1<br>INPUT "Data:",data\$<br>WEND<br>CLS<br>TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Quit BAS"<br>PRINT 1<br>EOP<br>TEST<br>12345<br>67890<br>quit<br>Quit | Quit BAS<br><br>Data: quit<br><br>Data: 67890<br><br>Data: 12345 |

● DO...LOOP

说明

当条件判断为 True 时，重复执行。

语法

```
DO
    [statement]
    [EXITDO]
    [statement]
LOOP

DO WHILE condition
    [statement]
    [EXITDO]
    [statement]
LOOP

DO UNTIL condition
    [statement]
    [EXITDO]
    [statement]
LOOP

DO
    [statement]
    [EXITDO]
    [statement]
LOOP WHILE condition

DO
    [statement]
    [EXITDO]
    [statement]
LOOP UNTIL condition
```

| 参数                                         | 说明                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| condition                                  | 有效关系符: <, >, =, <=, >=, <><br>*关系符 <>, 不等于, V5.10EZ 后支持 |
| Statement                                  | 一条或多条声明或执行语句                                            |
| EXITDO                                     | 退出循环                                                    |
| 注意：<br>此条指令仅在 V5.10 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                                                         |

范例

| 示例代码                                                                                          | 结果                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| DOWNLOAD "TEST.BAS"<br>I=0<br>TOTAL=0<br>DO<br>I=I+1<br>TOTAL=TOTAL+I<br>IF I=100 THEN EXITDO | 1+2+3+ ... + 100 = 5050 |

|                                                                                                                                                                                            |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <pre> LOOP SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"1+2+3+ ... + 100 = " + STR\$(TOTAL) PRINT 1 EOP TEST </pre>                                                                        |                             |
| <pre> DOWNLOAD "TEST.BAS" I=0 TOTAL=0 DO WHILE I&lt;=100 TOTAL=TOTAL+I I=I+1 LOOP SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"1+2+3+ ... + 100 = " + STR\$(TOTAL) PRINT 1 EOP TEST </pre> | $1+2+3+ \dots + 100 = 5050$ |
| <pre> DOWNLOAD "TEST.BAS" I=0 TOTAL=0 DO UNTIL I&gt;100 TOTAL=TOTAL+I I=I+1 LOOP SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"1+2+3+ ... + 100 = " + STR\$(TOTAL) PRINT 1 EOP TEST </pre>  | $1+2+3+ \dots + 100 = 5050$ |
| <pre> DOWNLOAD "TEST.BAS" I=0 TOTAL=0 DO TOTAL=TOTAL+I I=I+1 LOOP WHILE I&lt;101 SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"1+2+3+ ... + 100 = " + STR\$(TOTAL) PRINT 1 EOP TEST </pre>  | $1+2+3+ \dots + 100 = 5050$ |
| <pre> DOWNLOAD "TEST.BAS" I=0 TOTAL = 0 DO </pre>                                                                                                                                          | $1+2+3+ \dots + 100 = 5050$ |

|                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <pre>TOTAL = TOTAL + I I=I+1 LOOP UNTIL I&gt;100 SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"1+2+3+ ... + 100 = " + STR\$(TOTAL) PRINT 1 EOP TEST</pre> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

● IF...THEN...ELSE...ENDIF LOOP

说明

使用 IF...THEN 语法来有条件的执行一条或多条语句。

注意：TDP-643 Plus, TTP-243, TTP-342, TTP-244ME 和 TTP-342M 系列不支持多行模式

语法

```
IF condition THEN statement
请注意单行的 IF ...THEN 不需要使用 ENDIF 结尾

Or

IF condition THEN                                     (TSPL2 printers only)
    Statements
ENDIF

Or

IF condition THEN                                     (TSPL2 printers only)
    Statements
ELSE
    Statements
ENDIF

Or

IF condition1 THEN                                     (TSPL2 printers only)
    Statement block 1
ELSEIF condition 2 THEN
    Statement block 2
    ...
ELSEIF condition n THEN
    Statement block n
ENDIF
```

\*IF...THEN...ELSE 语法中,每一行的命令字符数不能多于 255 个字符。

| 参数        | 说明                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| condition | 有效关系符: <, >, =, <=, >=, <><br>*关系符 <>, 不等于, V5.10EZ 后支持 |
| Statement | 仅可声明或执行一条语句                                             |

## 范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 结果                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> <b>DOWNLOAD "DEMO.BAS"</b> <b>SIZE 4,4</b> <b>GAP 0,0</b> <b>DIRECTION 1</b> <b>CLS</b> <b>A=0</b> <b>B=0</b> <b>C=0</b> <b>D=0</b> <b>E=0</b> <b>F=0</b> <b>G=0</b> <b>H=0</b> <b>J=0</b> <b>K=0</b> <b>L=0</b> <b>FOR I=1 TO 100</b> <b>IF I-INT(I/1)*1=0 THEN A=A+I</b> <b>IF I-INT(I/2)*2=1 THEN B=B+I ELSE C=C+I</b> <b>IF I-INT(I/3)*3=0 THEN</b> <b>D=D+I</b> <b>ENDIF</b> <b>IF I-INT(I/5)*5=0 THEN</b> <b>E=E+I</b> <b>ELSE</b> <b>F=F+I</b> <b>ENDIF</b> <b>IF I-INT(I/7)*7=0 THEN</b> <b>G=G+I</b> <b>ELSEIF I-INT(I/17)*17=0 THEN</b> <b>H=H+I</b> <b>ELSEIF I-INT(I/27)*27=0 THEN</b> <b>J=J+I</b> <b>ELSEIF I-INT(I/37)*37=0 THEN</b> <b>K=K+I</b> <b>ELSE</b> <b>L=L+I</b> <b>ENDIF</b> <b>NEXT</b> <b>TEXT 100,110,"3",0,1,1,"(1) 1+2+3+...+100="+STR\$(A)</b> <b>TEXT 100,160,"3",0,1,1,"(2) 1+3+5+...+99="+STR\$(B)</b> <b>TEXT 100,210,"3",0,1,1,"(3) 2+4+6+...+100="+STR\$(C)</b> <b>TEXT 100,260,"3",0,1,1,"(4) 3+6+9+...+99="+STR\$(D)</b> <b>TEXT</b> <b>100,310,"3",0,1,1,"(5)</b> <b>5+10+15+...+100="+STR\$(E)</b> <b>TEXT 100,360,"3",0,1,1,"(1)-(5)="+STR\$(F)</b> <b>TEXT 100,410,"3",0,1,1,"(6) 7+14+21+...+98="+STR\$(G)</b> <b>TEXT</b> <b>100,460,"3",0,1,1,"(7)</b> <b>17+34+51+...+85="+STR\$(H)</b> <b>TEXT 100,510,"3",0,1,1,"(8) 27+54+...+81="+STR\$(J)</b> <b>TEXT 100,560,"3",0,1,1,"(9) 37+74="+STR\$(K)</b> <b>TEXT</b> <b>100,610,"3",0,1,1,"</b> <b>(1)-(6)-(7)-(8)-(9)="+STR\$(L)</b> <b>PRINT 1,1</b> </pre> | <pre> (1) 1+2+3+...+100=5050 (2) 1+3+5+...+99=2500 (3) 2+4+6+...+100=2550 (4) 3+6+9+...+99=1683 (5) 5+10+15+...+100=1050 (1)-(5)=4000 (6) 7+14+21+...+98=735 (7) 17+34+51+...+85=255 (8) 27+54+...+81=162 (9) 37+74=111 (1)-(6)-(7)-(8)-(9)=3787 </pre> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| EOP                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |
| <pre> DOWNLOAD F,"TEST.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS A=85 B=10 :START IF A&lt;100 THEN GOTO L1 ELSE GOTO L2 :L1 CLS TEXT 100,10,"3",0,1,1,STR\$(A) + " IS SMALLER THEN 100" PRINT 1 A=A+B GOTO START ENDIF :L2 CLS TEXT 100,10,"3",0,1,1,STR\$(A) + " IS LAGER THEN 100" PRINT 1 EOP TEST </pre> | <pre> 105 IS LAGER THEN 100  95 IS SMALLER THEN 100  85 IS SMALLER THEN 100 </pre> |

### 注意：

如果条件语句结果为非零，那么 **THEN** 后面的语句将被执行，如果结果为零，那么 **ELSE** 后方的指令将被执行。其它状况下，会继续执行后方的指令。

如果判断结构为 **IF...THEN ...ELSE**，那么 **ENDIF** 必须跟在 **IF...THEN ...ELSE** 结构之后。

### 限制

一个程序内使用的 **IF ...THEN ...ELSE** 嵌套结构最多为 **40**

一个程序内使用的 **IF ...THEN ...ELSE, FOR...NEXT, GOSUB RETURN** 嵌套结构最多为 **40**

## 其它参考项目

DOWNLOAD, EOP

● GOSUB...RETURN

说明

此指令可以使命令执行跳转到子程序处，到遇到“RETURN”之后返回

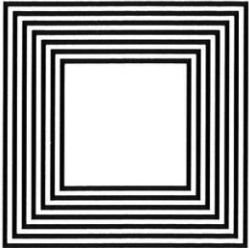
语法

```
GOSUB LABEL
      statement
END

:LABEL
      statement
RETURN
```

| 参数    | 说明                 |
|-------|--------------------|
| LABEL | 子程序的标示头，最大长度为 8 位。 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                      | 结果                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "GOSUB1.BAS" SIZE 4,3 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"GOSUB &amp; RETURN COMMAND TEST" GOSUB DR_BOX PRINT 1 END :DR_BOX FOR I=21 TO 81 STEP 10 BOX 80+I,80+I,80+300-I,80+300-I,5 NEXT RETURN EOP GOSUB1</pre> | <div>GOSUB &amp; RETURN COMMAND TEST</div>  |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, END, GOTO

● GOTO

说明

此指令可以使命令执行跳转指定的位置，标示头的最大长度为 8 位。

语法

GOTO LABEL

:LABEL

| 参数    | 说明             |
|-------|----------------|
| LABEL | 标示头，最大长度为 8 位。 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                      | 结果                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "GOTO1.BAS" SIZE 4,3 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS A=0 TOTAL=0 :START IF A&lt;100 THEN GOTO SUM ELSE GOTO PRTOUT ENDIF :SUM A=A+1 TOTAL=TOTAL+A GOTO START :PRTOUT B\$="THE SUMMATION OF 1..100 IS "+STR\$(TOTAL) TEXT 10,100,"3",0,1,1,B\$ PRINT 1 END EOP</pre> | <pre>THE SUMMATION OF 1..100 IS 5050</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, END, GOSUB...RETURN

● INP\$( )

说明

从通讯端口中接收 1byte 数据

语法

INP\$(n)

| 参数 | 说明          |
|----|-------------|
| N  | 1 : com1 端口 |

范例

|                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>示例代码</p> <pre>DOWNLOAD "TEST.BAS"  T\$="" FOR I=1 TO 5 T\$=T\$+INP\$(1) NEXT  SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"The received data is: "+T\$ PRINT 1 EOP TEST 12345</pre> |
| <p>结果</p> <p>The received data is: 12345</p>                                                                                                                                           |

其它参考项目

INP()

● INP( )

说明

从通讯端口中接收 1byte ASCII 数据

语法

INP(n)

| 参数                                         | 说明          |
|--------------------------------------------|-------------|
| n                                          | 1 : com1 端口 |
| 注意：<br>此条指令仅在 V6.91 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |             |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>示例代码</p> <pre>DOWNLOAD "TEST.BAS"  ascii=0 str\$=""  FOR I=1 TO 5   ascii=INP(1)   str\$=str\$+" "+STR\$(ascii)   OUT ascii NEXT  SIZE 4,0.5 GAP 0,0 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"The received data is: "+str\$ PRINT 1 EOP TEST 12345</pre> |
| <p>结果</p> <p>The received data is:  49 50 51 52 53</p>                                                                                                                                                                                       |

其它参考项目

INP\$( )

● **LOB( )**

说明

返回缓冲区数据的大小。

语法

**LOB ( )**

注意：  
此命令在 **V6.78 EZ** 及以后版本 *Firmware* 中支持。

范例

示例代码

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"

DATA$=""

WHILE LOB()<>0
DATA$=DATA$+INP$(1)
WEND

SIZE 4,0.5
GAP 0,0
CLS
BOX 10,10,800,100,2
BLOCK 15,15,790,90,"0",0,8,8,DATA$
PRINT 1
EOP
TEST
We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry.
```

结果

203 dpi:

We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry.

300 dpi:

We stand behind our products with one of the most comprehensive support programs in the Auto-ID industry.

其它参考项目

INP\$( ), WHILE ... WEND

● INPUT

说明

从对应的端口接收数据，指令可配合 KP-200 键盘使用。

语法

**INPUT ["Prompt string", number of digits], variables**

The comma also can be replaced by semicolon, such as:

**INPUT ["Prompt string"; number of digits]; variables**

| 参数               | 说明                        |
|------------------|---------------------------|
| Prompt string    | 键盘 LCD 显示屏上的提示内容，最多 20 字符 |
| Number of digits | 最多字符数为 255                |
| Variables        | 用来接收数据的变量名称               |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 结果                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "TEXT.BAS" SIZE 4,3 GAP 0,0 DIRECTION 1  :START INPUT "CODE 39 :","C39\$ INPUT "EAN 13:","12,E13\$ CLS TEXT 20,50,"3",0,1,1,"INPUT and KP-200 Test" BARCODE 20,100,"39",48,1,0,2,5,C39\$ BARCODE 20,200,"EAN13",48,1,0,4,4,E13\$ PRINT 1 GOTO START EOP TEXT 123456 123456789012</pre> | <div>INPUT and KP-200 Test</div> <div><br/>123456</div> <div><br/>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 8</div> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, END, GOTO

● PREINPUT

说明

此指令用来定义 INPUT 的起始字符

语法

```
PREINPUT var$
PREINPUT CHR$(n)
```

| 参数                                       | 说明          |
|------------------------------------------|-------------|
| var\$                                    | 数据最前方的起始字符  |
| N                                        | n = 1 ~ 255 |
| 注意：<br>此命令在 V6.81 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |             |

范例

```
PREINPUT "<"
PREINPUT CHR$(2)
```

See also

POSTINPUT, INPUT, SET FILTER

● **POSTINPUT**

说明

此指令用来定义 INPUT 的结束字符

语法

```
POSTINPUT var$  
POSTINPUT CHR$(n)
```

| 参数                                       | 说明          |
|------------------------------------------|-------------|
| var\$                                    | 数据的结束字符     |
| N                                        | n = 1 ~ 255 |
| 注意：<br>此命令在 V6.81 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |             |

范例

```
POSTINPUT ">"  
POSTINPUT CHR$(3)
```

See also

PREINPUT, INPUT, SET FILTER

● SET FILTER ON/OFF

说明

此指令用来开启或者关闭 PREINPUT 和 POSTINPUT 指令

语法

SET FILTER ON/OFF

| 参数                                       | 说明                      |
|------------------------------------------|-------------------------|
| ON                                       | 开启 PREINPUT 和 POSTINPUT |
| OFF                                      | 关闭 PREINPUT 和 POSTINPUT |
| 注意：<br>此命令在 V6.81 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                         |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                            | 结果                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "TEST.BAS"  PREINPUT "&lt;=" POSTINPUT "=&gt;" SET FILTER ON  START: INPUT "DATA",data1\$ SIZE 4,0.25 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"DATA = "+data1\$ PRINT 1 GOTO START EOP TEST &lt;=1234=&gt;&lt;=5678=&gt;&lt;=9012=&gt;</pre> | <pre>DATA = 9012 DATA = 5678 DATA = 1234</pre> |

See also

PREINPUT, POSTINPUT, INPUT

● REM

说明

标识“REM”后方的语句代表注释

语法

REM

范例

示例代码

```
REM *****  
REM This is a demonstration program*  
REM *****  
DOWNLOAD "REMARK.BAS"  
SIZE 4,3  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
CLS  
TEXT 50,50,"3",0,1,1,"REMARK DEMO PROGRAM"  
REM TEXT 50,100,"3",0,1,1,"REMARK DEMO PROGRAM"  
PRINT 1,1  
EOP  
REMARK
```

结果

REMARK DEMO PROGRAM

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, END

● OUT

说明

从制定的端口回传数据

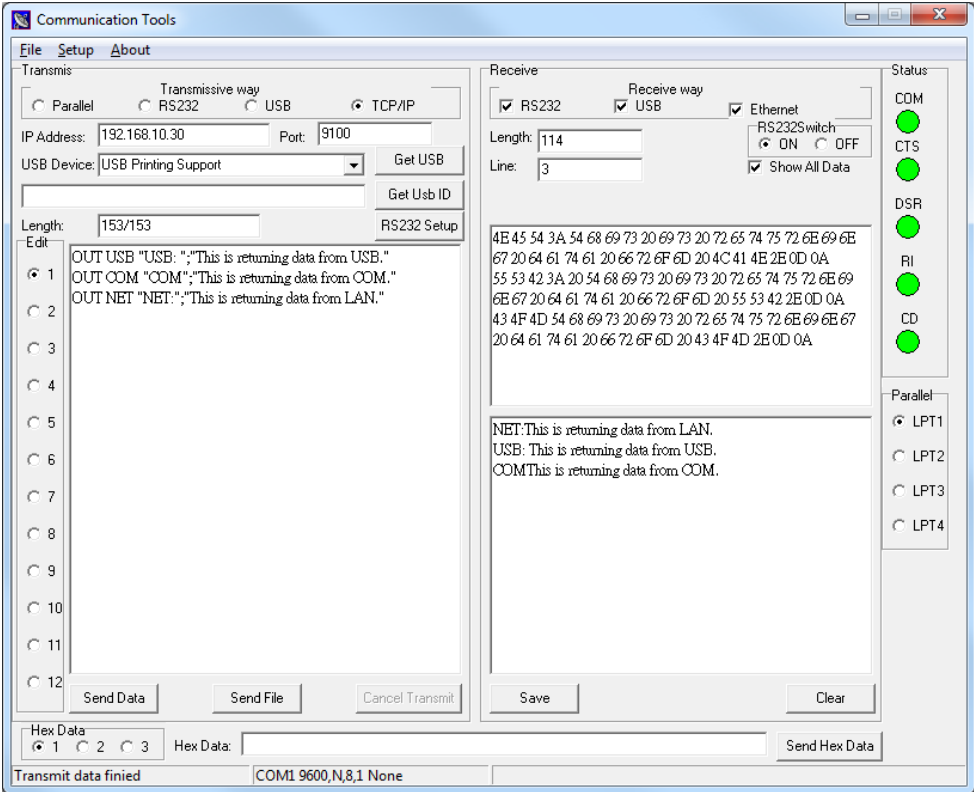
语法

OUT [port] "prompt",variable  
OUT [port] "prompt";variable

| 参数                                       | 说明                                                                                                                |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| port                                     | 可选。指定对应要返回数据的端口。默认的返回端口为接收到查询语句的端口。<br><b>COM</b> :通过 COM 端口返回<br><b>USB</b> :通过 USB 端口返回<br><b>NET</b> :通过网络端口返回 |
| Prompt                                   | 提示语句                                                                                                              |
| Variable                                 | 需要返回的数据                                                                                                           |
| ,                                        | "prompt" 和"variable"之间需要用<0x0D><0x0A>分隔                                                                           |
| ;                                        | "variable"需要直接跟在"prompt" 后方                                                                                       |
| 注意：<br>此命令在 V6.93 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                                                                                                                   |

范例

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| 示例代码                                                |
| OUT USB "USB: "; "This is returning data from USB." |
| OUT COM "COM"; "This is returning data from COM."   |
| OUT NET "NET: "; "This is returning data from LAN." |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 结果 |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

● OUTR

说明

此指令仅可通过 RS-232 端口回传数据

语法

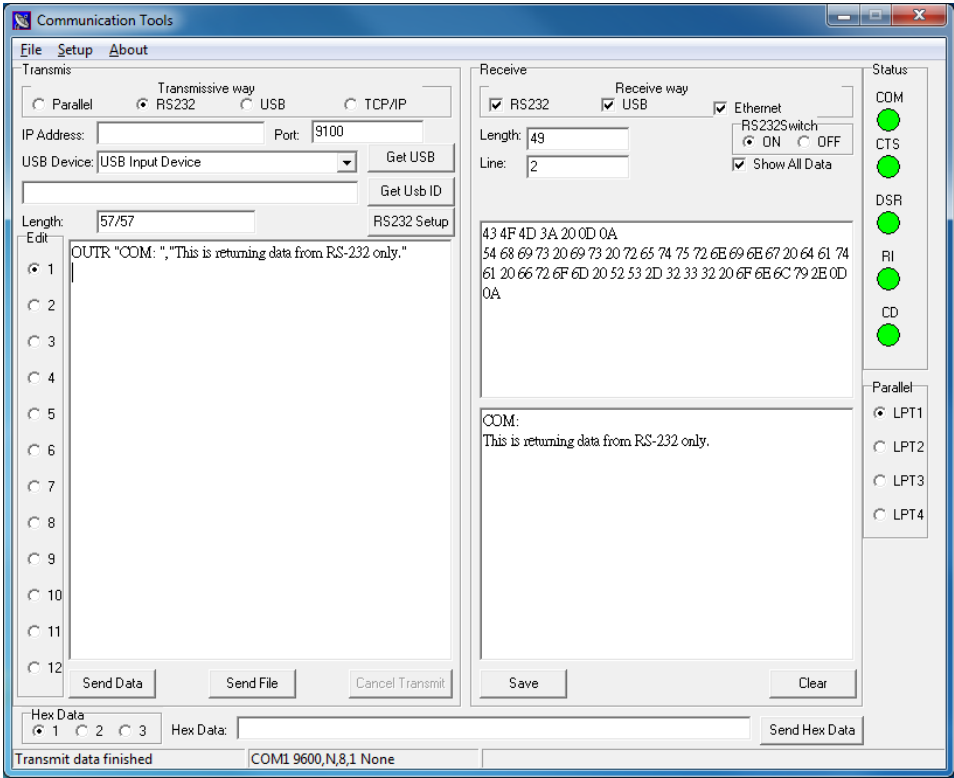
|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| OUTR "prompt",variable            |                                         |
| OUTR "prompt";variable            |                                         |
| 参数                                | 说明                                      |
| prompt                            | 提示语句                                    |
| Variable                          | 需要回传的数据                                 |
| ,                                 | "prompt" 和"variable"之间需要用<0x0D><0x0A>分隔 |
| ;                                 | "variable"需要直接跟在"prompt" 后方             |
| 注意：                               |                                         |
| 此命令在 V6.68 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                                         |

范例

示例代码

OUTR "COM: ", "This is returning data from RS-232 only."

结果



● GETKEY( )

说明

此指令用来获取 PAUSE 和 FEED 按键的状态。此指令将会等待按键被按下的事件，当 PAUSE 被按下时返回 0，当 FEED 被按下时返回 1。

语法

GETKEY()

| PAUSE | FEED |
|-------|------|
| 0     | 1    |

注意：桌面型机器除了 TTP-243/244 系列之外的打印机，都没有 PAUSE 按键。

范例

示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO4.BAS"
SIZE 4,3
GAP 0,0
CLS
:START
A=GETKEY()
IF A=0 THEN GOTO PAUSEB
IF A=1 THEN GOTO FEEDB
:PAUSEB
CLS
TEXT 50,10,"4",0,1,1,"PAUSE key is pressed !"
PRINT 1
GOTO START
:FEEDB
CLS
TEXT 50,10,"4",0,1,1,"FEED key is pressed !"
PRINT 1
EOP
```

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, END, GOTO

● INT( )

说明

此方法用来对浮点型数字取整

语法

INT (n)

| 参数 | 说明                      |
|----|-------------------------|
| N  | N 可以是正或负的整数，浮点数或者是数学运算式 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                             | 结果                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 INPUT "Number:",Num CLS REM **** To round up or down**** N=INT(Num+0.5) IF N&gt;Num THEN TEXT 50,100,"3",0,1,1,"To round up= "+STR\$(N) ELSE TEXT 50,100,"3",0,1,1,"To round down= "+STR\$(N) ENDIF PRINT 1 EOP 56.2</pre> | <p>To round down= 56</p> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, END, ABS(), ASC(), STR\$()

● LEFT\$( )

说明

此函数用来返回字符串中，由起始位置开始指定长度的字符串内容

语法

LEFT\$(X\$, n)

| 参数  | 说明         |
|-----|------------|
| X\$ | 需要处理的数据字符串 |
| n   | 需要返回的字符串长度 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                            | 结果                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "TEST.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 A\$="BARCODE PRINTER DEMO PRINTING" C\$=LEFT\$(A\$,10) CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,A\$ TEXT 10,100,"3",0,1,1,"10 LEFT 10 CHARS: "+C\$ PRINT 1 EOP TEST</pre> | <pre>BARCODE PRINTER DEMO PRINTING  10 LEFT 10 CHARS: BARCODE PR</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, END, RIGHT\$(), MID\$(), LEN(), STR\$()

● LEN( )

说明

此函数用来返回字符串长度

语法

LEN (string)

| 参数     | 说明         |
|--------|------------|
| string | 需要处理的数据字符串 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                 | 结果                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 A\$="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ" B=LEN(A\$) CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,A\$ TEXT 10,50,"3",0,1,1,"STRING LENGTH="+STR\$(B) PRINT 1 EOP DEMO</pre> | <pre>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ STRING LENGTH=26</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$( ), LEN( ), RIGHT\$( ), MID\$( ), STR\$( ), VAL( )

● MID\$( )

说明

此函数用来返回字符串中，指定位置及长度的字符串内容。

语法

MID\$(string,m,n)

| 参数     | 说明              |
|--------|-----------------|
| string | 需要处理的数据字符串      |
| m      | 取得字符串的起始字符位置    |
|        | 1 <= m <= 字符串长度 |
| n      | 需要取出的字符串个数      |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                          | 结果                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 A\$="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ" E\$=MID\$(A\$,11,10) CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,A\$ TEXT 10,200,"3",0,1,1,"10 MIDDLE CHARS: "+E\$ PRINT 1 EOP DEMO</pre> | <pre>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 10 MIDDLE CHARS: KLMNOPQRST</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$( ), LEN( ), RIGHT\$( ), STR\$( ), VAL( )

● RIGHT\$( )

说明

此函数用来返回字符串中，由结尾位置向前指定长度的字符串内容

语法

RIGHT\$(X\$,n)

| 参数  | 说明             |
|-----|----------------|
| X\$ | 需要处理的数据字符串     |
| n   | 从结尾处需要返回的字符串长度 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                        | 结果                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 A\$="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ" D\$=RIGHT\$(A\$,10) CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,A\$ TEXT 10,150,"3",0,1,1,"10 RIGHT CHARS: "+D\$ PRINT 1 EOP DEMO</pre> | <pre>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 10 RIGHT CHARS: QRSTUVWXYZ</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$(), LEN(), MID\$(), STR\$(), VAL()

● STR\$( )

说明

此方法用来将数据类型字符串转换为字符串类型

语法

STR\$( n)

| 参数 | 说明             |
|----|----------------|
| n  | 一个整数，浮点数或算数运算式 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                         | 结果                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 A\$="ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ" F=100 G=500 H\$=STR\$(F+G) CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,A\$ TEXT 10,60,"3",0,1,1,"F="+STR\$(F) TEXT 10,110,"3",0,1,1,"G="+STR\$(G) TEXT 10,160,"3",0,1,1,"F+G="+H\$ PRINT 1 EOP DEMO</pre> | <pre>       ABCDEFGHI JKLMNOPQRSTUVWXYZ       F=100       G=500       F+G=600</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$(), LEN(), RIGHT\$(), MID\$(), VAL()

● STRCOMP( )

说明

通过对比返回-1，0，1

语法

STRCOMP(str1\$,str2\$[,comp])

**参数**

str1\$

Str2\$

Comp

**说明**

必填 任何有效的字符串表达式

必填 任何有效的字符串表达式

选填 指定字符串的比较类型.

0: 双重对比 默认.

1: 文本对比 此对比不区分大小写

| 条件               | 返回值 |
|------------------|-----|
| str1\$ 在 str2\$前 | -1  |
| str1\$ 等于 str2\$ | 0   |
| str1\$ 在 str2\$后 | 1   |

**注意：**  
此命令在 **V6.81 EZ** 及以后版本 **Firmware** 中支持。

范例

**示例代码**

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"
STR1$ = "ABCD"
STR2$ = "abcd"

result1 = STRCOMP(STR1$,STR2$)
result2 = STRCOMP(STR1$,STR2$,1)
result3 = STRCOMP(STR2$,STR1$)

SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 100,10,"3",0,1,1,STR$(result1)+": \["+STR1$+"\]" sorts ahead of \["+STR2$+"\]"
TEXT 100,60,"3",0,1,1," "+STR$(result2)+": \["+STR1$+"\]" is equal to \["+STR2$+"\]"
TEXT 100,110,"3",0,1,1," "+STR$(result3)+": \["+STR2$+"\]" sorts after \["+STR1$+"\]"
PRINT 1
EOP
TEST
```

**结果**

-1: "ABCD" sorts ahead of "abcd"

0: "ABCD" is equal to "abcd"

1: "abcd" sorts after "ABCD"

其它参考项目

INSTR()

● INSTR ( )

说明

返回一个整数，指定一个字串在整个字符串中，第一次出现的位置。

语法

INSTR ([start,]str1\$,str2\$)

| 参数                                       | 说明                            |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| start                                    | 选填 设置起始搜索的位置，如果缺省则从第一个字符开始搜索。 |
| Str1\$                                   | 必填 被搜索的整个字串                   |
| Str2\$                                   | 必填 所搜索的内容                     |
| 注意：<br>此命令在 V6.59 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                               |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |
| <pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" string\$="ABC123ABC123" searchfor\$="123" starpos=8  temp1=INSTR(string\$,searchfor\$) temp2=INSTR(starpos,string\$,searchfor\$)  str1\$=searchfor\$+" in "+string\$+" is "+STR\$(temp1) str2\$=searchfor\$+" in "+string\$+" after "+STR\$(starpos)+" is "+STR\$(temp2)  SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,str1\$ TEXT 10,60,"3",0,1,1,str2\$ PRINT 1 EOP DEMO</pre> |                                                                       |
| 结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <pre>123 in ABC123ABC123 is 4 123 in ABC123ABC123 after 8 is 10</pre> |

其它参考项目

STRCOMP()

● TRIM\$( )

说明

移除字串两边的空格或特殊字符

语法

TRIM\$(str[,list\$])

| 参数                                       | 说明            |
|------------------------------------------|---------------|
| str\$                                    | 需要处理的数据字串     |
| List\$                                   | 选填 需要被移除的特殊字符 |
| 注意：<br>此命令在 V6.59 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |               |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" data1\$=" 1234567 " data2\$="a1234567a" data3\$="[&lt;12345&gt;]"  SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 50,020,"3",0,1,1,"LTRIM\$(\"+data1\$+\"")           = "+LTRIM\$(data1\$) TEXT 50,050,"3",0,1,1,"TRIM\$ (\"+data1\$+\"")           = "+TRIM\$(data1\$) TEXT 50,080,"3",0,1,1,"RTRIM\$(\"+data1\$+\"")           = "+RTRIM\$(data1\$) TEXT 50,110,"3",0,1,1,"LTRIM\$(\"+data2\$+ \"[\", \"]a\")   = "+LTRIM\$(data2\$, "a") TEXT 50,140,"3",0,1,1,"TRIM\$ (\"+data2\$+ \"[\", \"]a\")   = "+TRIM\$(data2\$, "a") TEXT 50,170,"3",0,1,1,"RTRIM\$(\"+data2\$+ \"[\", \"]a\")   = "+RTRIM\$(data2\$, "a") TEXT 50,200,"3",0,1,1,"LTRIM\$(\"+data3\$+ \"[\", \"][&lt;&gt;]\"") = "+LTRIM\$(data3\$, "[&lt;&gt;]") TEXT 50,230,"3",0,1,1,"TRIM\$ (\"+data3\$+ \"[\", \"][&lt;&gt;]\"") = "+TRIM\$(data3\$, "[&lt;&gt;]") TEXT 50,260,"3",0,1,1,"RTRIM\$(\"+data3\$+ \"[\", \"][&lt;&gt;]\"") = "+RTRIM\$(data3\$, "[&lt;&gt;]") PRINT 1 EOP DEMO</pre> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <pre>LTRIM\$(" 1234567 ")           = 1234567 TRIM\$ (" 1234567 ")           = 1234567 RTRIM\$(" 1234567 ")           = 1234567 LTRIM\$("a1234567a", "a")      = 1234567a TRIM\$ ("a1234567a", "a")      = 1234567 RTRIM\$("a1234567a", "a")      = a1234567 LTRIM\$("[&lt;12345&gt;]", "[&lt;&gt;]")    = 12345&gt;] TRIM\$ (" [&lt;12345&gt;]", "[&lt;&gt;]")  = 12345 RTRIM\$("[&lt;12345&gt;]", "[&lt;&gt;]")    = [&lt;12345</pre> |

其它参考项目

LTRIM\$(), RTRIM\$()

● LTRIM\$( )

说明

移除字符串开头空格或特殊字符

语法

LTRIM\$(str[,list\$])

| 参数                                       | 说明            |
|------------------------------------------|---------------|
| str\$                                    | 需要处理的数据字符串    |
| List\$                                   | 选填 需要被移除的特殊字符 |
| 注意：<br>此命令在 V6.59 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |               |

范例

| 示例代码                                                          |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| DOWNLOAD "DEMO.BAS"                                           |                            |
| data1\$=" 1234567"                                            |                            |
| data2\$="a1234567a"                                           |                            |
| data3\$="[<12345>]"                                           |                            |
| SIZE 4,1.5                                                    |                            |
| GAP 0,0                                                       |                            |
| DIRECTION 1                                                   |                            |
| CLS                                                           |                            |
| TEXT 50,020,"3",0,1,1,"LTRIM\$(\"+data1\$+\"")                | ="+LTRIM\$(data1\$)        |
| TEXT 50,050,"3",0,1,1,"TRIM\$ (\"+data1\$+\"")                | ="+TRIM\$(data1\$)         |
| TEXT 50,080,"3",0,1,1,"RTRIM\$(\"+data1\$+\"")                | ="+RTRIM\$(data1\$)        |
| TEXT 50,110,"3",0,1,1,"LTRIM\$(\"+data2\$+\"[,\\\"a\\\"]")    | ="+LTRIM\$(data2\$,"a")    |
| TEXT 50,140,"3",0,1,1,"TRIM\$ (\"+data2\$+\"[,\\\"a\\\"]")    | ="+TRIM\$(data2\$,"a")     |
| TEXT 50,170,"3",0,1,1,"RTRIM\$(\"+data2\$+\"[,\\\"a\\\"]")    | ="+RTRIM\$(data2\$,"a")    |
| TEXT 50,200,"3",0,1,1,"LTRIM\$(\"+data3\$+\"[,\\\"[<>]\\\"]") | ="+LTRIM\$(data3\$,"[<>]") |
| TEXT 50,230,"3",0,1,1,"TRIM\$ (\"+data3\$+\"[,\\\"[<>]\\\"]") | ="+TRIM\$(data3\$,"[<>]")  |
| TEXT 50,260,"3",0,1,1,"RTRIM\$(\"+data3\$+\"[,\\\"[<>]\\\"]") | ="+RTRIM\$(data3\$,"[<>]") |
| PRINT 1                                                       |                            |
| EOP                                                           |                            |
| DEMO                                                          |                            |
| 结果                                                            |                            |
| LTRIM\$( " 1234567 ")                                         | = 1234567                  |
| TRIM\$ ( " 1234567 ")                                         | = 1234567                  |
| RTRIM\$( " 1234567 ")                                         | = 1234567                  |
| LTRIM\$( "a1234567a", "a")                                    | = 1234567a                 |
| TRIM\$ ( "a1234567a", "a")                                    | = 1234567                  |
| RTRIM\$( "a1234567a", "a")                                    | = a1234567                 |
| LTRIM\$( " [<12345>]", "[<>]")                                | = 12345>]                  |
| TRIM\$ ( " [<12345>]", "[<>]")                                | = 12345                    |
| RTRIM\$( " [<12345>]", "[<>]")                                | = [<12345                  |

其它参考项目

TRIM\$(), RTRIM\$()

● RTRIM\$( )

说明

移除字符串结尾空格或特殊字符

语法

RTRIM\$(str\$ [, list\$])

| 参数                                       | 说明            |
|------------------------------------------|---------------|
| str\$                                    | 需要处理的数据字符串    |
| List\$                                   | 选填 需要被移除的特殊字符 |
| 注意：<br>此命令在 V6.59 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |               |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" data1\$=" 1234567 " data2\$="a1234567a" data3\$="[&lt;12345&gt;]"  SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 50,020,"3",0,1,1,"LTRIM\$(\"+data1\$+\"")           = "+LTRIM\$(data1\$) TEXT 50,050,"3",0,1,1,"TRIM\$ (\"+data1\$+\"")           = "+TRIM\$(data1\$) TEXT 50,080,"3",0,1,1,"RTRIM\$(\"+data1\$+\"")           = "+RTRIM\$(data1\$) TEXT 50,110,"3",0,1,1,"LTRIM\$(\"+data2\$+\"[, \"]a\")      = "+LTRIM\$(data2\$,"a") TEXT 50,140,"3",0,1,1,"TRIM\$ (\"+data2\$+\"[, \"]a\")      = "+TRIM\$(data2\$,"a") TEXT 50,170,"3",0,1,1,"RTRIM\$(\"+data2\$+\"[, \"]a\")      = "+RTRIM\$(data2\$,"a") TEXT 50,200,"3",0,1,1,"LTRIM\$(\"+data3\$+\"[, \"][&lt;&gt;]\"") = "+LTRIM\$(data3\$,"[&lt;&gt;]") TEXT 50,230,"3",0,1,1,"TRIM\$ (\"+data3\$+\"[, \"][&lt;&gt;]\"") = "+TRIM\$(data3\$,"[&lt;&gt;]") TEXT 50,260,"3",0,1,1,"RTRIM\$(\"+data3\$+\"[, \"][&lt;&gt;]\"") = "+RTRIM\$(data3\$,"[&lt;&gt;]") PRINT 1 EOP DEMO</pre> |  |
| 结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <pre>LTRIM\$(" 1234567 ")           = 1234567 TRIM\$ (" 1234567 ")           = 1234567 RTRIM\$(" 1234567 ")           = 1234567 LTRIM\$("a1234567a", "a")      = 1234567a TRIM\$ ("a1234567a", "a")      = 1234567 RTRIM\$("a1234567a", "a")      = a1234567 LTRIM\$("[&lt;12345&gt;]", "[&lt;&gt;]")    = 12345&gt;] TRIM\$ (" [&lt;12345&gt;]", "[&lt;&gt;]")  = 12345 RTRIM\$("[&lt;12345&gt;]", "[&lt;&gt;]")    = [&lt;12345</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

其它参考项目

TRIM(), LTRIM()

● TEXTPIXEL( )

说明

返回文本字串的宽度 单位 DOT.

语法

TEXTPIXEL (cont\$,font\$,size)

| 参数                                       | 说明                                     |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| cont\$                                   | 文本字串的内容                                |
| Font \$                                  | 字体类型 请参考 <i>font</i> 指令                |
| Size                                     | 字体大小 请参考 TEXT 指令中的 x-multiplication 参数 |
| 注意：<br>此命令在 V6.61 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                                        |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                    | 结果                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "TEST.BAS"  str\$="ABCDEFGG" font\$="3" fontsize=3 strwidth=TEXTPIXEL(str\$,font\$,fontsize)  SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,font\$,0,fontsize,fontsize,str\$ REVERSE 8,8,strwidth,72 PRINT 1 EOP TEST</pre> |  |

其它参考项目

TEXT, BARCODEPIXEL()

● BARCODEPIXEL( )

说明

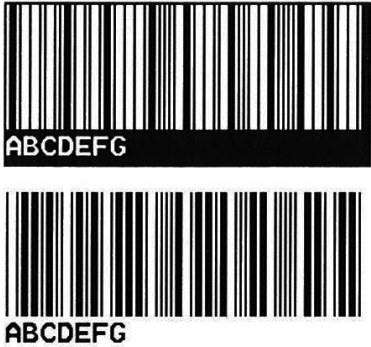
返回条码的宽度 单位 DOT.

语法

BARCODEPIXEL (cont\$, sym\$, narrow, wide)

| 参数                                       | 说明                                        |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| cont\$                                   | 条码的内容                                     |
| Sym \$                                   | 条码类型 请参考 BARCODE 指令中的 <i>code type</i> 参数 |
| Narrow                                   | 窄条的宽度 请参考 BARCODE 指令中的 <i>narrow</i> 参数   |
| Wide                                     | 宽条的宽度请参考 BARCODE 指令中的 <i>wide</i> 参数      |
| 注意：<br>此命令在 V6.72 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                                           |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 结果                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "TEST.BAS"  cont\$="ABCDEFGG" sym\$="39" narrow=2 wide=6 codewidth=BARCODEPIXEL(cont\$,sym\$,narrow,wide)  SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BARCODE 10,10,sym\$,100,1,0,narrow,wide,cont\$ REVERSE 8,8,codewidth+8,132 BARCODE 10,160,sym\$,100,1,0,narrow,wide,cont\$ PRINT 1 EOP TEST</pre> |  |

其它参考项目

BARCODE, TEXTPIXEL()

● VAL( )

说明

将数字内容的字串类型转换为整形或者浮点型的数据类型

语法

VAL ("numeric character")

| 参数                | 说明         |
|-------------------|------------|
| numeric character | "0~9", "." |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 结果                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 A\$="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ" F\$="100" G\$="500" CLS H=VAL(F\$)+VAL(G\$) I\$=STR\$(H) TEXT 10,10,"3",0,1,1,A\$ TEXT 10,60,"3",0,1,1,"F="+F\$ TEXT 10,110,"3",0,1,1,"G="+G\$ TEXT 10,160,"3",0,1,1,"F+G="+I\$ PRINT 1 EOP DEMO</pre> | <pre> ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ F=100 G=500 F+G=600</pre> |

其它参考项目

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$(), LEN(), RIGHT\$(), MID\$(), STR\$()

## ● BEEP

### 说明

打印机会送出 0x07 至 KP-200 使其发出哔声

### 语法

**BEEP**

### 范例

#### 示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"  
SIZE 4,4  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
BEEP  
INPUT "Text1 =",TEXT1$  
CLS  
TEXT 100,100,"3",0,1,1,TEXT1$  
PRINT 1  
EOP
```

## ● NOW\$( )

### 说明

返回当前打印机内设定的日期和时间，返回值的内容一般要同使用指令 `FORMAT$( )`

### 语法

`NOW$( )`

注意：

此命令在 *V6.81 EZ* 及以后版本 *Firmware* 中支持。

### 范例

#### 示例代码

```
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Now is "+NOW$( )
TEXT 10,60,"3",0,1,1,FORMAT$(NOW$(),"Long Date")
PRINT 1
```

#### 结果

Now is 1/9/2013 2:19:27 PM

Tuesday, January 09 2013

● **NOW**

说明

返回从 1900 年到现在一共有多少天，此全局变量一般同指令 `FORMAT$()`和 `DATEADD()`一起使用。

语法

**NOW**

注意：  
此命令在 **V6.87 EZ** 及以后版本 *Firmware* 中支持。

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <pre>SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Total days since a.d. 1900: "+STR\$(NOW)+" days" TEXT 10,50,"3",0,1,1,"Date Info in RTC: "+FORMAT\$(NOW, "General Date") TEXT 10,90,"3",0,1,1,"Date after a year: "+FORMAT\$(DATEADD("yyyy",1,NOW),"General Date") PRINT 1</pre> |
| 结果                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <pre>Total days since a.d. 1900: 41283.597176 days Date Info in RTC: 1/9/2013 2:19:56 PM Date after a year: 1/9/2014 2:19:56 PM</pre>                                                                                                                                                        |

● **FORMAT\$( )**

说明

按照指定的格式返回当前打印机所设置的日期及时间。

语法

**FORMAT\$(expression[,style\$])**

|            |                     |
|------------|---------------------|
| <b>参数</b>  | <b>说明</b>           |
| expression | 必填 任何有效的表达式         |
| Style\$    | 选填 有效的名字或用户设定的格式表达式 |

| Predefined date/time format | 说明                                                |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| General Date                | 显示日期及时间                                           |
| Long Date                   | 使用长日期格式                                           |
| Medium Date                 | 使用 dd-mmm-yy 格式                                   |
| Short Date                  | 使用短日期格式                                           |
| Long Time                   | 显示 hour,minute, second 和 “AM”或 “PM”，使用 h:mm:ss 格式 |
| Medium Time                 | 显示 hour,minute,和“AM”或“PM”，使用 hh:mm AM/PM 格式       |
| Short Time                  | 显示 hour 和 minute，使用 hh:mm 格式                      |

| User-defined date/time formats | 说明                                                                                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| c                              | 按照 dddd 来显示日期，按照 tttt 显示时间                                                         |
| d                              | 显示的日期天前方不会包含 0 (1 – 31)                                                            |
| dd                             | 显示的日期天前方包含 0 (1 – 31)                                                              |
| ddd                            | 显示日期星期的缩写(Sun – Sat).                                                              |
| dddd                           | 显示日期星期的全名(Sunday – Saturday).                                                      |
| dddddd                         | 显示一个序号作为完整日期(包含 day, month, 和 year),格式设定会根据你的系统短日期格式设定.默认的短日期格式是 m/d/yyyy.         |
| ddddddd                        | 显示完整的日期内容(包含 day, month,和 year), 格式设定会根据你的系统长日期格式设定.默认的长日期格式是 dddd, mmmm dd, yyyy. |
| w                              | 显示日期星期的数字形式(1 for Sunday 到 7 for Saturday).                                        |
| ww                             | 显示当前是第多少周 (1 – 53).                                                                |
| m                              | 显示的月份前方不会包含 0 (1 – 12).如果 m 是跟在 h 或 hh 后面 ,那么他表示的含义是分钟。                            |
| mm                             | 显示的月份前方包含 0 (1 – 12).如果 m 是跟在 h 或 hh 后面 ,那么他表示的含义是分钟。                              |
| mmm                            | 月份以缩写方式显示(Jan – Dec).                                                              |
| mmmm                           | 月份以全名方式显示(January – December).                                                     |
| Q                              | 显示当前为第几季度 (1 – 4).                                                                 |
| Y                              | 显示当前为第几天 (1 – 366).                                                                |
| yy                             | 以两位数字方式显示年 (00 – 99).                                                              |
| yyyy                           | 以四位数字方式显示年(100 – 9999).                                                            |
| h                              | 显示的小时前方不会包含 0 (0 – 23).                                                            |
| hh                             | 显示的小时前方包含 0 (00 – 23).                                                             |
| n                              | 显示的分钟前方不会包含 0 (0 – 59).                                                            |
| nn                             | 显示的分钟前方包含 0 (00 – 59).                                                             |
| s                              | 显示的秒数前方不会包含 0 (0 – 59).                                                            |
| ss                             | 显示的秒数前方包含 0 (00 – 59).                                                             |
| tttt                           | 显示当前的完整时间 (包含 hour, minute,和 second).默认的格式为 h:mm:ss AM/PM.                         |
| AM/PM                          | 在中午之前使用 AM 表示;在中午之后使 PM 表示 包含 11:59 P.M.                                           |
| am/pm                          | 在中午之前使用 AM 表示;在中午之后使 PM 表示 包含 11:59 P.M.                                           |
| A/P                            | 在中午之前使用 A 表示;在中午之后使 P 表示 包含 11:59 P.M.                                             |
| a/p                            | 在中午之前使用 A 表示;在中午之后使 P 表示 包含 11:59 P.M.                                             |
| AMPM                           | AMPM可以是大写或小写，但是显示的字符串的大小写与系统定义有关                                                   |
| \                              | 显示格式中的下一个字串                                                                        |
| “string”                       | 显示双引号内的字串                                                                          |

| Number formats<br>(since A1.97) | 描述                   |
|---------------------------------|----------------------|
| General Number                  | 显示输入的数字，没有四舍五入，没有逗号  |
| Currency                        | 货币形式(美元符号)           |
| Fixed                           | 数值形式，不使用千位分隔符        |
| Standard                        | 数值形式，使用千位分隔符         |
| Percent                         | 百分比形式                |
| Scientific                      | 科学计数形式               |
| Yes/No                          | 任何非零值为 Yes，零为 No     |
| True/False                      | 任何非零值为 True，零为 False |
| On/Off                          | 任何非零值为 On，零为 Off     |

| User-defined<br>number formats<br>(since A1.97) | 描述                |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| 0                                               | 自定义格式，以0 自动补位     |
| #                                               | 自定义格式，不自动补位       |
| .                                               | 小数点占位符            |
| %                                               | 百分号占位符，数据自动乘以 100 |
| ,                                               | 千位分隔符占位符          |
| E- E+ e- e+                                     | 科学计数法格式           |
| \                                               | 显示格式字符串中的下一个字符    |
| "ABC"                                           | 在双引号中显示字符串        |

| Different formats<br>for different<br>number values<br>(since A1.97) | 描述                         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| One section only                                                     | 任意值                        |
| Two section                                                          | 第一部分适用于正值和零值；第二部分适用于负值     |
| Three sections                                                       | 第一部分适用于正值，第二部分适用于负值，第三适用于零 |

注意：  
此命令在 V6.81 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。

范例

## 示例代码

```
SIZE 800 dot,1900 dot
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"General Date:"+FORMAT$(NOW$(),"General Date")
TEXT 10,60,"3",0,1,1,"Long Date:"+FORMAT$(NOW$(),"Long Date")
TEXT 10,110,"3",0,1,1,"Medium Date:"+FORMAT$(NOW$(),"Medium Date")
TEXT 10,160,"3",0,1,1,"Short Date:"+FORMAT$(NOW$(),"Short Date")
TEXT 10,210,"3",0,1,1,"Long Time:"+FORMAT$(NOW$(),"Long Time")
TEXT 10,260,"3",0,1,1,"Medium Time:"+FORMAT$(NOW$(),"Medium Time")
TEXT 10,310,"3",0,1,1,"Short Time:"+FORMAT$(NOW$(),"Short Time")
TEXT 10,360,"3",0,1,1,"c:"+FORMAT$(NOW$(),"c")
TEXT 10,410,"3",0,1,1,"d:"+FORMAT$(NOW$(),"d")
TEXT 10,460,"3",0,1,1,"dd:"+FORMAT$(NOW$(),"dd")
TEXT 10,510,"3",0,1,1,"ddd:"+FORMAT$(NOW$(),"ddd")
TEXT 10,560,"3",0,1,1,"dddd:"+FORMAT$(NOW$(),"dddd")
TEXT 10,610,"3",0,1,1,"dddd+":FORMAT$(NOW$(),"dddd+")
TEXT 10,660,"3",0,1,1,"dddddd:"+FORMAT$(NOW$(),"dddddd")
TEXT 10,710,"3",0,1,1,"w:"+FORMAT$(NOW$(),"w")
TEXT 10,760,"3",0,1,1,"ww:"+FORMAT$(NOW$(),"ww")
TEXT 10,810,"3",0,1,1,"m:"+FORMAT$(NOW$(),"m")
TEXT 10,860,"3",0,1,1,"mm:"+FORMAT$(NOW$(),"mm")
TEXT 10,910,"3",0,1,1,"mmm:"+FORMAT$(NOW$(),"mmm")
TEXT 10,960,"3",0,1,1,"mmmm:"+FORMAT$(NOW$(),"mmmm")
TEXT 10,1010,"3",0,1,1,"q:"+FORMAT$(NOW$(),"q")
TEXT 10,1060,"3",0,1,1,"y:"+FORMAT$(NOW$(),"y")
TEXT 10,1110,"3",0,1,1,"yy:"+FORMAT$(NOW$(),"yy")
TEXT 10,1160,"3",0,1,1,"yyy:"+FORMAT$(NOW$(),"yyy")
TEXT 10,1210,"3",0,1,1,"h:"+FORMAT$(NOW$(),"h")
TEXT 10,1260,"3",0,1,1,"hh:"+FORMAT$(NOW$(),"hh")
TEXT 10,1310,"3",0,1,1,"n:"+FORMAT$(NOW$(),"n")
TEXT 10,1360,"3",0,1,1,"nn:"+FORMAT$(NOW$(),"nn")
TEXT 10,1410,"3",0,1,1,"s:"+FORMAT$(NOW$(),"s")
TEXT 10,1460,"3",0,1,1,"ss:"+FORMAT$(NOW$(),"ss")
TEXT 10,1510,"3",0,1,1,"ttttt:"+FORMAT$(NOW$(),"ttttt")
TEXT 10,1560,"3",0,1,1,"AM/PM:"+FORMAT$(NOW$(),"AM/PM")
TEXT 10,1610,"3",0,1,1,"am/pm:"+FORMAT$(NOW$(),"am/pm")
TEXT 10,1660,"3",0,1,1,"A/P:"+FORMAT$(NOW$(),"A/P")
TEXT 10,1710,"3",0,1,1,"a/p:"+FORMAT$(NOW$(),"a/p")
TEXT 10,1760,"3",0,1,1,"AMPM:"+FORMAT$(NOW$(),"AMPM")
TEXT 10,1810,"3",0,1,1,"\\:"+FORMAT$(NOW$(),"To\\da\\y i\\s ddddd")
TEXT 10,1860,"3",0,1,1,"string:"+FORMAT$(NOW$(),"To\\da\\y i\\s ddddd")
PRINT 1
```

## 结果

```
General Date:1/9/2013 2:46:18 PM
Long Date:Tuesday, January 09 2013
Medium Date:09-Jan-13
Short Date:1/9/2013
Long Time:2:46:18 PM
Medium Time:02:46 PM
Short Time:14:46
c:1/9/2013 2:46:18 PM
d:9
dd:09
ddd:Tue
dddd:Tuesday
dddd+:1/9/2013
dddddd:Tuesday, January 09 2013
w:3
ww:2
m:1
mm:01
mmm:Jan
mmmm:January
q:1
y:9
yy:13
yyy:2013
h:14
hh:14
n:46
nn:46
s:18
ss:18
ttttt:2:46:18 PM
AM/PM:PM
am/pm:pm
A/P:P
a/p:p
AMPM:PM
\\:Today is 1/9/2013
string:Today is 1/9/2013
```

示例代码 (Since A1.97)

SIZE 800 dot,850 dot  
GAP 0,0  
DIRECTION 1  
CLS  
TEXT 15,10, "3",0,1,1, "General Number: "+FORMAT\$(1234.5,"General Number")  
TEXT 15,60, "3",0,1,1, "Currency: "+FORMAT\$(1234.5,"Currency")  
TEXT 15,110, "3",0,1,1, "Fixed: "+FORMAT\$(1234.5,"Fixed")  
TEXT 15,160, "3",0,1,1, "Standard: "+FORMAT\$(1234.5,"Standard")  
TEXT 15,210, "3",0,1,1, "Percent: "+FORMAT\$(1234.5,"Percent")  
TEXT 15,260, "3",0,1,1, "Scientific: "+FORMAT\$(1234.5,"Scientific")  
TEXT 15,310, "3",0,1,1, "Yes/No: "+FORMAT\$(1234.5,"Yes/No")  
TEXT 15,360, "3",0,1,1, "Yes/No: "+FORMAT\$(0,"Yes/No")  
TEXT 15,410, "3",0,1,1, "True/False: "+FORMAT\$(0,"True/False")  
TEXT 15,460, "3",0,1,1, "On/Off: "+FORMAT\$(0,"On/Off")  
TEXT 15,510, "3",0,1,1, "00000.00: "+FORMAT\$(1234.5,"00000.00")  
TEXT 15,560, "3",0,1,1, "#####.##: "+FORMAT\$(1234.5,"#####.##")  
TEXT 15,610, "3",0,1,1, "###,##0.00: "+FORMAT\$(1234.5,"###,##0.00")  
TEXT 15,660, "3",0,1,1, "\$##0.00: "+FORMAT\$(1234.5,"\$##0.00")  
TEXT 15,710, "3",0,1,1, "\$0.00%: "+FORMAT\$(1234.5,"0.00%")  
TEXT 15,760, "3",0,1,1, "Yes/No: "+FORMAT\$(-12.3,"Yes/No")  
TEXT 15,810, "3",0,1,1, "0.00;(0.00): "+FORMAT\$(-12.3,"0.00;(0.00)")  
PRINT 1

结果

General Number: 1234.5  
Currency: \$1,234.50  
Fixed: 1234.50  
Standard: 1,234.50  
Percent: 123450.00%  
Scientific: 1.23E+03  
Yes/No: Yes  
Yes/No: No  
True/False: False  
On/Off: Off  
00000.00: 01234.50  
#####.##: 1234.5  
##,##0.00: 1,234.50  
\$##0.00: \$1234.50  
\$0.00%: 123450.00%  
Yes/No: Yes  
0.00;(0.00): (12.30)

● DATEADD()

说明

返回当前日期与指定日期或时间相加之后的日期。返回的日期一般同 `FORMAT$()`指令一起使用

语法

`DATEADD(interval$,number,date)`

| 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 说明                                                |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|--------|---|-----|----|-----|----|-----|------|-----|---|-----|---|------|------|-----|----|-----|----|-----|---|
| interval\$,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 需要加上的时间或日期，下方参数可用。                                |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| <table><tr><th>Interval\$</th><th>The interval unit of parameter interval\$</th></tr><tr><td>"yyyy"</td><td>年</td></tr><tr><td>"q"</td><td>季度</td></tr><tr><td>"m"</td><td>月份</td></tr><tr><td>"y"</td><td>当年天数</td></tr><tr><td>"d"</td><td>天</td></tr><tr><td>"w"</td><td>周</td></tr><tr><td>"ww"</td><td>当年的周</td></tr><tr><td>"h"</td><td>小时</td></tr><tr><td>"n"</td><td>分钟</td></tr><tr><td>"s"</td><td>秒</td></tr></table> |                                                   | Interval\$ | The interval unit of parameter interval\$ | "yyyy" | 年 | "q" | 季度 | "m" | 月份 | "y" | 当年天数 | "d" | 天 | "w" | 周 | "ww" | 当年的周 | "h" | 小时 | "n" | 分钟 | "s" | 秒 |
| Interval\$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | The interval unit of parameter interval\$         |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| "yyyy"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 年                                                 |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| "q"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 季度                                                |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| "m"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 月份                                                |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| "y"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 当年天数                                              |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| "d"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 天                                                 |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| "w"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 周                                                 |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| "ww"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 当年的周                                              |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| "h"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 小时                                                |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| "n"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 分钟                                                |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| "s"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 秒                                                 |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| Number                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 变化的间隔时间                                           |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| Date                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 所要变化的时间<br>日期格式: "yyyy/mm/dd"<br>时间格式: "hh:nn:ss" |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |
| 注意：<br>此命令在 <b>V6.87 EZ</b> 及以后版本 <b>Firmware</b> 中支持。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |            |                                           |        |   |     |    |     |    |     |      |     |   |     |   |      |      |     |    |     |    |     |   |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>示例代码 1</p> <pre>SIZE 4,2 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Current RTC info: "+NOW\$() TEXT 10,60,"3",0,1,1,"-1 year: "+FORMAT\$(DATEADD("yyyy",-1,"11/26/2012 10:08:00"),"yyyy/mm/dd hh:nn:ss") TEXT 10,110,"3",0,1,1,"+9 months: "+FORMAT\$(DATEADD("m",9,NOW),"Short Date") TEXT 10,160,"3",0,1,1,"-8 hours: "+FORMAT\$(DATEADD("h",-8,NOW),"Short Time") TEXT 10,210,"3",0,1,1,"+5 mins: "+FORMAT\$(DATEADD("n",5,NOW),"Short Time") TEXT 10,260,"3",0,1,1,"+00 day: "+FORMAT\$(NOW,"Short Date") TEXT 10,310,"3",0,1,1,"+20 days: "+FORMAT\$(DATEADD("d",20,NOW),"Short Date") TEXT 10,360,"3",0,1,1,"-20 day: "+FORMAT\$(DATEADD("d",-20,NOW),"Short Date") PRINT 1</pre> |                                                                                                                                                                                             |
| 结果 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <pre>Current RTC info: 1/9/2013 3:20:06 PM -1 year: 2011/11/26 10:08:00 +9 months: 10/9/2013 -8 hours: 07:20 +5 mins: 15:25 +00 day: 1/9/2013 +20 days: 1/29/2013 -20 day: 12/20/2012</pre> |
| <p>示例代码 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |

```
SIZE 4,2
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS
TEXT 10,60,"3",0,1,1,"-1 year:    "+FORMAT$(DATEADD("yyyy", -1,"11/26/2012 10:08"),"yyyy/mm/dd hh:nn AM/PM")
TEXT 10,110,"3",0,1,1,"+9 months: "+FORMAT$(DATEADD("m",9,"11/26/2012 10:08"),"yyyy/mm/dd hh:nn AM/PM")
TEXT 10,160,"3",0,1,1,"+8 hours:   "+FORMAT$(DATEADD("h", +8,"11/26/2012 10:08"),"yyyy/mm/dd hh:nn AM/PM")
TEXT 10,210,"3",0,1,1,"+00 day:    "+FORMAT$("11/26/2012 10:08:00","yyyy/mm/dd hh:nn AM/PM")
TEXT 10,260,"3",0,1,1,"+20 days:   "+FORMAT$(DATEADD("d",20,"11/26/2012 10:08"),"yyyy/mm/dd hh:nn AM/PM")
TEXT 10,310,"3",0,1,1,"-20 days:   "+FORMAT$(DATEADD("d", -20,"11/26/2012 10:08"),"yyyy/mm/dd hh:nn AM/PM")
PRINT 1
```

结果 2

```
-1 year:    2011/11/26 10:08 AM
+9 months:  2013/08/26 10:08 AM
+8 hours:   2012/11/26 06:08 PM
+00 day:    2012/11/26 10:08 AM
+20 days:   2012/12/16 10:08 AM
-20 days:   2012/11/06 10:08 AM
```

● FSEARCH()

说明

返回字符串在数据文件中的位置

语法

| FSEARCH(file handle, STR\$)                            |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| 参数                                                     | 说明           |
| file handle                                            | 0 或 1        |
| STR\$                                                  | 必填 有效的字符串表达式 |
| 注意：<br>此命令在 <b>A1.88 EZ</b> 及以后版本 <i>Firmware</i> 中支持。 |              |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 结果                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DATA1",10,1234567890 DOWNLOAD "DATA2",15,ABCDEFGHIJKLMNO DOWNLOAD "Test.BAS" SIZE 4,1.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS OPEN "DATA1",0 OPEN "DATA2",1 TEXT 10,90,"4",0,1,1,"FSEARCH() FUNCTION TEST" A=FSEARCH(0,"8") B=FSEARCH(1,"J") TEXT 10,140,"3",0,1,1,"8 position is: "+STR\$(A) TEXT 10,180,"3",0,1,1,"J position is: "+STR\$(B) PRINT 1 EOP Test</pre> | <pre>FSEARCH() FUNCTION TEST 8 position is: 7 J position is: 9</pre> |

# ● TOUCHPRESS()

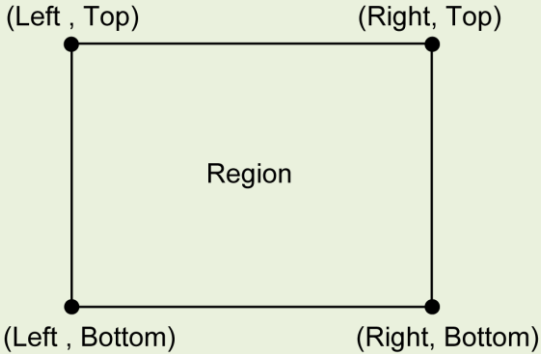
## 说明

此指令用来侦测屏幕上的触控事件,当指定的区域被按下时返回 1，否则则返回 0。

## 语法

TOUCHPRESS(left, top, right, bottom)

| 参数     | 说明         |
|--------|------------|
| left   | 左侧起始点 (像素) |
| top    | 上部起始点 (像素) |
| right  | 右侧起始点 (像素) |
| bottom | 下部起始点 (像素) |



注意：

- 此命令在 **A1.76 EZ** 及以后版本 *Firmware* 中支持。
- 此指令仅可在包含触控屏的机器上使用。MT& MX 系列屏幕为 272(W) x 480(H)像素。

## 范例

示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
:START
IF TOUCHPRESS(0,90,272,120) <> 0 THEN GOTO A
GOTO START
ENDIF
:A
CLS
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
TEXT 30,30,"3",0,1,1,"TOUCH TEST!!"
PRINT 1,1
EOP
DEMO
```

● RECORDSET\$ ( )

说明

此指令可以根据行和列的坐标，从已下载到打印机中的表格中取得对应的值。可参考下方的范例

语法

RECORDSET\$(TABLE\$, ROW, COLUMN[, DELIMITER])

| 参数        | 说明                     |
|-----------|------------------------|
| TABLE\$   | 表名                     |
| ROW       | 行数                     |
| COLUMN    | 列数(列名)                 |
| DELIMITER | 选填 设置分隔符，默认为 09H <Tab> |

注意：行数只能为数字，但是列可以为一个数字或名称。

范例

示例代码

DOWNLOAD F,"TEST.CSV",75,3  
Name,Age,Height,Weight  
John,18,180,80  
Mary,30,150,50  
Mark,65,170,65

DOWNLOAD F,"TEST.BAS"

FILELEN = LOF("TEST.CSV")  
OPEN F,"TEST.CSV",0  
HUGE\$ = FREAD\$(0, FILELEN)  
CLOSE 0

SIZE 4,2  
GAP 0,0  
CLS  
TEXT 100,50,"3",0,1,1,"Row 1 and Column 1 = " + RECORDSET\$(HUGE\$, 1, 1, ASC(", "))  
TEXT 100,100,"3",0,1,1,"Row 2 and Column 1 = " + RECORDSET\$(HUGE\$, 2, 1, ASC(", "))  
TEXT 100,150,"3",0,1,1,"John Age = " + RECORDSET\$(HUGE\$, 1, 2, ASC(", "))  
TEXT 100,200,"3",0,1,1,"Mary Age = " + RECORDSET\$(HUGE\$, 2, 2, ASC(", "))  
TEXT 100,250,"3",0,1,1,"John Height = " + RECORDSET\$(HUGE\$, 1, "Height", ASC(", "))  
TEXT 100,300,"3",0,1,1,"Mary Height = " + RECORDSET\$(HUGE\$, 2, "Height", ASC(", "))  
PRINT 1

EOP  
TEST

结果

Row 1 and Column 1 = John  
Row 2 and Column 1 = Mary  
John Age = 18  
Mary Age = 30  
John Height = 180  
Mary Height = 150

Table format (TEST.CSV)

Number of rows

3

Name of column

| Name  | Age  | Height | Weight |    |
|-------|------|--------|--------|----|
| Row 1 | John | 18     | 180    | 80 |
| Row 2 | Mary | 30     | 150    | 50 |
| Row 3 | Mark | 65     | 170    | 65 |

Column 1Column 2Column 3Column 4

示例代码 2: (since VA1.97)

```
DOWNLOAD "TEST.CSV",121,6,
Number,String
1234,ABCD
"12,34","AB,CD"
"12
34","AB
CD"
"12""34","AB""CD"
""1234","""ABCD"
"1234""","ABCD"""
```

```
OUT RECORDSET$("TEST.CSV", 1, "Number", ASC(", "))
OUT RECORDSET$("TEST.CSV", 2, 1, ASC(", "))
OUT RECORDSET$("TEST.CSV", 3, 1, ASC(", "))
OUT RECORDSET$("TEST.CSV", 4, 1, ASC(", "))
OUT RECORDSET$("TEST.CSV", 5, 1, ASC(", "))
OUT RECORDSET$("TEST.CSV", 6, 1, ASC(", "))
```

```
OUT ""
```

```
OUT RECORDSET$("TEST.CSV", 1, "String", ASC(", "))
OUT RECORDSET$("TEST.CSV", 2, 2, ASC(", "))
OUT RECORDSET$("TEST.CSV", 3, 2, ASC(", "))
OUT RECORDSET$("TEST.CSV", 4, 2, ASC(", "))
OUT RECORDSET$("TEST.CSV", 5, 2, ASC(", "))
OUT RECORDSET$("TEST.CSV", 6, 2, ASC(", "))
```

Table format (TEST.CSV)

|                |          |          |
|----------------|----------|----------|
| Number of rows | 6        |          |
| Name of column | Number   | String   |
| Row 1          | 1234     | ABCD     |
| Row 2          | 12,34    | AB,CD    |
| Row 3          | 12<br>34 | AB<br>CD |
| Row 4          | 12"34    | AB"CD    |
| Row 5          | "1234    | "ABCD    |
| Row 6          | 1234"    | ABCD"    |

Column 1

Column 2

Return

```
1234
12,34
12
34
12"34
"1234
1234"

ABCD
AB,CD
AB
CD
AB"CD
"ABCD
ABCD"
```

● LABELRATIO

说明

此指令用来返回标签打印比率

语法

LABELRATIO

注意:

此命令在 V8.00EZ 及以后版本 Firmware 中支持

范例

| 示例代码       | 结果                                                                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LABELRATIO | <div><div>Width:4.25*203=864<br/>High:8*203=1624</div><div>width=864, high=1624</div><div>TotalPrintRate = 10880/1403136 bits<br/>(0.78%)</div></div> |

# 设备配置指令

## ● SET COUNTER

### 说明

计数器可以使用变量或者常量。参数中需要设置初始值及增量多少，可试用的计数器类型有三种：数字(0~9~0)，小写字母(a~z~a)或大写字母(A~Z~A)。

### 语法

SET COUNTER @n step  
@n="Expression"

| 参数         | 说明                                                                                                                                                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| @n         | n: 计数器名称 打印机中一共有 61 个计数器可用(@0~@60)。@0 到@50 在打印机重启后将会被清除，但@51 到@60 将会保存，直到打印机被初始化。<br><b>@51~@55 在 V6.37EZ 之后支持</b><br><b>@56~@60 在 V6.74EZ 之后支持</b> |
| Step       | 计数器的增量，可以是正数或者负数<br>-999999999<= step <=999999999<br>如果想将计数器当作固定值来使用，请将增量设置为 0                                                                      |
| Expression | 初始值，字符串长度最长为 101bytes                                                                                                                               |

### 范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>SET COUNTER @0+1 SET COUNTER @1+0 SET COUNTER @2-1 SET COUNTER @31  @0= »0001 « @1= »0101 « @2= »000A « @3= »1 «  SIZE 4,0.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 600,10, »3 »,0,1,1,3, »@0      @1      @2 « TEXT 600,30, »3 »,0,1,1,3, »Label« +@3+ » -----« TEXT 600,50, »3 »,0,1,1,3,@0+ »« +@1+ »« +@2 PRINT 5</pre> | <pre>Label 5  ---@0-----@1-----@2           0005      0101      999W  Label 4  ---@0-----@1-----@2           0004      0101      999X  Label 3  ---@0-----@1-----@2           0003      0101      999Y  Label 2  ---@0-----@1-----@2           0002      0101      999Z  Label 1  ---@0-----@1-----@2           0001      0101      000A</pre> |

### 其它参考项目

PRINT, TEXT, BARCODE

● SET CUTTER

说明

设置命令裁刀工作，或停止工作。可以定义裁刀一次裁切多少张已打印的标签，打印机电源关闭后，不会清除此设置

语法

SET CUTTER OFF/BATCH/pieces

| 参数                                                        | 说明                             |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| OFF                                                       | 关闭裁刀功能                         |
| BATCH                                                     | 设置打印机在整个打印任务全部结束后再裁切           |
| Pieces                                                    | 设置一次裁切多少张标签 0<= pieces <=65535 |
| 注意：                                                       |                                |
| · 水洗唛专用裁刀模组在 V6.86EZ 的 F.W.版本后的 TTP-2410M 系列工业型打印机中可用     |                                |
| · V6.86EZ 版本后,如果裁刀未安装，那么打印机即使在设置为 SET CUTTER ON 的模式下也不会报错 |                                |

范例

| 示例代码                                                                                                             | 结果                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| SIZE 3,3<br>GAP 0,0<br>SET CUTTER OFF<br>SET PEEL OFF<br>CLS<br>TEXT 50,50,"3",0,1,1,"SET CUTTER OFF"<br>PRINT 3 | 裁刀功能被关闭             |
| SET CUTTER BATCH<br>CLS<br>TEXT 50,50,"3",0,1,1,"SET CUTTER BATCH"<br>PRINT 3,2                                  | 裁刀将会在 6 张标签打印完毕后裁切。 |
| SET CUTTER 1<br>CLS<br>TEXT 50,50,"3",0,1,1,"SET CUTTER 1"<br>PRINT 3,2                                          | 裁刀每一张标签都会裁切一次       |
| CLS<br>TEXT 50,50,"3",0,1,1,"SET CUTTER 2"<br>PRINT 3,2                                                          | 裁刀每两张标签裁切一次         |

其它参考项目

OFFSET, PRINT, SET PARTIAL\_CUTTER

● SET PARTIAL\_CUTTER

说明

设置命令裁刀工作，或停止工作。可以定义裁刀一次裁切多少张已打印的标签，打印机电源关闭后，不会清除此设置。设定此参数时，打印机裁切后，会不回拉立刻进行打印。

语法

SET PARTIAL\_CUTTER OFF/BATCH/Pieces

| 参数     | 说明                             |
|--------|--------------------------------|
| OFF    | 关闭裁刀功能                         |
| BATCH  | 设置打印机在整个打印任务全部结束后再裁切           |
| Pieces | 设置一次裁切多少张标签 0<= pieces <=65535 |

注意：此命令仅支持含有此裁刀模组的机型

范例

示例代码

```
REM **SET PARTIAL_CUTTER FUNCTION OFF EXAMPLE PROGRAM**
SIZE 3,1
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 6
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PARTIAL_CUTTER OFF
CLS
TEXT 50,50,"3",0,1,1,"SET PARTIAL_CUTTER OFF"
PRINT 3
REM ***This program cuts once at the batch***
SET PARTIAL_CUTTER BATCH
CLS
TEXT 50,50,"3",0,1,1,"SET PARTIAL_CUTTER BATCH"
PRINT 3,2
REM ***This program cuts every label***
SET PARTIAL_CUTTER 1
CLS
TEXT 50,50,"3",0,1,1,"SET PARTIAL_CUTTER 1"
PRINT 3,2
REM ***This program cuts 2 label***
SET PARTIAL_CUTTER 2
CLS
TEXT 50,50,"3",0,1,1,"SET PARTIAL_CUTTER 2"
PRINT 3,2
```

其它参考项目

OFFSET, PRINT, SET CUTTER

● SET BACK

说明

此指令会被用在 SET CUTTER 方法之后。设定此参数时，打印机裁切后，会不回拉立刻进行打印

语法

SET BACK OFF/ON

| 参数                                                                          | 说明     |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| OFF                                                                         | 关闭回退功能 |
| ON                                                                          | 开启回退功能 |
| 注意：TDP-643 Plus , TTP-243, TTP-342, TTP-244ME, TTP-342M 和 TTP-248M 系列不支持此方法 |        |

范例

示例代码

```
REM **SET BACK FUNCTION OFF EXAMPLE PROGRAM**
SIZE 3,1
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 6
DIRECTION 1
REFERENCE 0,0
SET CUTTER 1
SET BACK OFF
CLS
TEXT 50,50,"3",0,1,1,"SET BACK OFF"
PRINT 3
CLS
SET CUTTER 1
SET BACK ON
TEXT 50,50,"3",0,1,1,"SET BACK ON"
PRINT 3
```

其它参考项目

OFFSET, PRINT, SET CUTTER

● SET KEYn

说明

此设置可以开启或关闭按键功能，在设置按键功能前，请先将对应的按键功能关闭。打印机关机后也不会取消所设置的功能

语法

SET KEYn ON/OFF/DEFAULT/MENU/PAUSE/PRINT m/FEED/BACKFEED/FORMFEED/CUT/INPUT “string”

| 参数             | 说明                                                              |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| n              | 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6                                             |
| ON             | 开启 KEYn 功能                                                      |
| OFF            | 关闭 KEYn 功能                                                      |
| DEFAULT        | 恢复 KEYn 的原始功能                                                   |
| MENU           | 设置为 “MENU” 键                                                    |
| PAUSE          | 设置为 “PAUSE” 键                                                   |
| PRINT m        | 设置为 “PRINT” 键                                                   |
| FEED           | m: 设置每次打印的数量(0 < m < 32000)                                     |
| BACKFEED       | 设置为 “FEED” 键，并且可以控制出纸长度                                         |
| FORMFEED       | 设置为 “BACKFEED” 键，并且可以控制回退长度                                     |
| CUT            | 设置为 “FORMFEED” 键，进纸距离为当前格式设定的纸张高度                               |
| INPUT “string” | 例如 纸张大小设置为“SIZE 4,6”则会进纸 6”                                     |
|                | 设置为 “CUT” 键                                                     |
|                | 通过按键方式发送指令(例如: SET KEY1 INPUT “CONFIG” + CHR\$(13) + CHR\$(10)) |

默认的 KETn id 如下:

| Model                                                                                                      | KEY0 | KEY1  | KEY2  | KEY3  | KEY4 | KEY5   | KEY6     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|------|--------|----------|
| TDP-643 Plus/ 643R Plus                                                                                    |      | PAUSE |       |       |      |        |          |
| TTP-243/243 Plus/243 Pro 系列 , TTP-244ME/244 ME Plus/244M Pro 系列, TTP-244/244 Plus 系列                       |      | PAUSE | FEED  |       |      |        |          |
| TDP-245/247 系 列 , TTP-245/247 系列, TTP-245C 系列, TDP-225 系列, TTP-225 系列, TA200 系列, Alpha-3R                  |      | FEED  |       |       |      |        |          |
| TTP-246M 系列                                                                                                |      | MENU  | PAUSE | FEED  | (UP) | (DOWN) | (SELECT) |
| TTP-248M 系列                                                                                                |      | MENU  | PAUSE | FEED  |      |        |          |
| TTP-2410M/2410M Pro 系列, TTP-246M Plus/246M Pro 系列, TTP-268M 系列, TTP-384M 系 列 , ME240(LCD control panel) 系列 |      | MENU  | PAUSE | FEED  | UP   | DOWN   | SELECT   |
| ME240 系列                                                                                                   |      | FEED  | PAUSE |       |      |        |          |
| M23 系列                                                                                                     | FEED | LEFT  | MID   | RIGHT |      |        |          |
| Alpha-4L                                                                                                   |      | FEED  | INFO  | MENU  |      |        |          |
| MX240 series, TTP-2410MT/MU series                                                                         |      | PAUSE | MENU  | FEED  | UP   | SELECT | DOWN     |

注意：请参考 [打印机型号列表](#)以获取更多信息

## 范例

### 示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 3,1
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET KEY1 OFF
SET KEY2 OFF
SET KEY3 OFF
KEY1=0
KEY2=0
KEY3=0

:START
IF KEY1=1 THEN
CLS
TEXT 100,10,"3",0,1,1,"KEY1 (MENU key) is pressed!! "
PRINT 1,1
ELSEIF KEY2=1 THEN
CLS
TEXT 100,10,"3",0,1,1,"KEY2 (PAUSE key) is pressed!!"
PRINT 1,1
ELSEIF KEY3=1 THEN
CLS
TEXT 100,10,"3",0,1,1,"KEY3 (FEED key) is pressed!!"
TEXT 100,60,"3",0,1,1,"End of test"
PRINT 1,1
SET KEY1 ON
SET KEY2 ON
SET KEY3 ON
END
ENDIF
GOTO START
EOP
DEMO
```

## 其它参考项目

OFFEST, PRINT

● SET LED1, SET LED2, SET LED3

说明

设定 LED 开关状态

语法

SET LED1 ON/OFF  
SET LED2 ON/OFF  
SET LED3 ON/OFF

LED no.

LDE1

LED2

LED3

Default Function

Power on/off

Printer on-line/off-line

Error/normal

参数

ON

OFF

说明

Enable LEDn function

Disable LEDn function

默认的 LED1, LED2 和 LED3 id 如下:

| Model                                                                                                    | LED1   | LED2   | LED3  | LED4 | LED5 | LED6    | LED7 | LED2 & LED3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|------|------|---------|------|-------------|
| TDP-643 Plus/ 643R Plus 系列                                                                               | ONLINE | ERROR  | ERROR |      |      |         |      |             |
| TTP-243/243 Plus/243 Pro 系列 ,<br>TTP-244ME/244 ME Plus/244M Pro 系列, TTP-244/ 244 Plus 系列                 | POWER  | ONLINE | ERROR |      |      |         |      |             |
| TTP-2410M/2410M Pro 系列 ,                                                                                 |        |        |       |      |      |         |      |             |
| TTP-246M Plus/246M Pro 系列 ,                                                                              |        |        |       |      |      |         |      |             |
| TTP-268M 系列, TTP-384M 系列, ME240 系列                                                                       |        |        |       |      |      |         |      |             |
| TDP-245/247 系列, TTP-245/247 系列, TTP-245C 系列, TDP-225 系列, TTP-225 系列, TA200 系列<br>注意：对于此系列, the LED1=LED2 | GREEN  | GREEN  | RED   |      |      |         |      | O 范围        |
| Alpha-3R 系列                                                                                              | GREEN  | RED    | BAT1  | BAT2 | BAT3 | BT/WIFI |      | O 范围        |
| Alpha-4L 系列                                                                                              | GREEN  | RED    | BAT1  | BAT2 | BAT3 | BT      | WIFI | O 范围        |

注意：请参考打印机型号列表 来确认打印机所属系列

范例

示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO4.BAS"  
SET LED1 OFF  
SET LED2 OFF  
SET LED3 OFF  
FOR I=1 TO 100  
LED1=0  
LED2=0  
LED3=0  
IF I-INT(I/2)*2=0 THEN  
LED1=1  
ELSEIF I-INT(I/3)*3=0 THEN  
LED2=1  
ELSE  
LED3=1  
ENDIF
```

```
NEXT
LED1=1
LED2=1
LED3=0
SET LED1 ON
SET LED2 ON
SET LED3 ON
EOP
DEMO4
```

● SET PEEL

说明

开启或者关闭自动剥纸功能，其默认状态为关闭。当此功能开启时，打印机在每一张打印完毕后进入等待状态，直到标签被取走，才会打印下一张标签。此设定在将会保存在打印机记忆体中，关机后不会被清除。

语法

SET PEEL ON/OFF

| 参数  | 说明       |
|-----|----------|
| ON  | 开启自动剥纸功能 |
| OFF | 关闭自动剥纸功能 |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>示例代码</div> <div>REM ***SELF-PEELING FUNCTION ON***<br/>SIZE 4,4<br/>GAP 0,0<br/>DENSITY 8<br/>SPEED 6<br/>DIRECTION 0<br/>REFERENCE 0,0<br/>SET CUTTER OFF<br/>SET PEEL ON<br/>CLS<br/>TEXT 50,100,"3",0,1,1,"SELF-PEELING FUNCTION TEST"<br/>PRINT 5</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

其它参考项目

OFFEST, PRINT

● SET REWIND

说明

开启或者关闭 MX240/TTP-2610MT 系列整卷回收功能(或通过 RS-232 连接的外置回收模组)。此功能默认为关闭状态，当功能开启时，打印机将会在打印标签的过程中，转动回收轴来回卷标签。此设定在将会保存在打印机记忆体中，关机后不会被清除

语法

| SET REWIND ON/OFF         |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| 参数                        | 说明                            |
| ON                        | 开启回卷功能                        |
| OFF                       | 关闭回卷功能                        |
| RS232                     | 开启外置回收模组 (通过 RS-232 端口，输出高信号) |
| 注意:外置回卷功能仅在 A1.92 及以后固件支持 |                               |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>REM ***REWIND FUNCTION ON*** SIZE 4,4 GAP 0.12,0 DENSITY 8 SPEED 6 DIRECTION 0 REFERENCE 0,0 SET CUTTER OFF SET REWIND ON CLS TEXT 50,100,"3",0,1,1,"REWIND FUNCTION TEST" PRINT 500</pre> |

其它参考项目

OFFEST, PRINT

● SET TEAR & SET STRIPER

说明

开启或者关闭打印机将纸张送出到间隙或者黑标位置用来撕去。此设定在将会保存在打印机记忆体中，关机后不会被清除

语法

SET TEAR ON/OFF (仅支持 TSPL2 语言的打印机)  
SET STRIPER ON/OFF (仅支持 TSPL 语言的打印机)

注意：请参考打印机指令支持列表[打印机型号列表](#)

| 参数  | 说明                                        |
|-----|-------------------------------------------|
| ON  | 打印机打印完毕后，将会间隙送到撕纸位处                       |
| OFF | 打印机打印完毕后，将不会间隙送到撕纸位处，下一张标签纸的起始位置将会与打印头对齐。 |

范例

示例代码

```
REM ***TEAR FUNCTION ON***
SIZE 3,3
GAP 0.08,0
DENSITY 8
SPEED 4
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
SET TEAR ON
CLS
TEXT 50,100,"3",0,1,1,"TEAR FUNCTION TEST"
PRINT 1
```

其它参考项目

SET PEEL, SET CUTTER

● SET GAP

说明

设置间隙探测器的强度。间隙探测器在做校正时，通常都是按住 PAUSE 键后开启打印机电源来完成自动校正过程，但是标签底纸厚度和标签本身如果有预印内容的话，会影响间隙探测器的侦测，在此状况下，必须通过手动方式来对间隙探测器进行校正动作，通过多次校验后获得适当的传感器设定值。此设定在将会保存在打印机记忆体中，关机后不会被清除

语法

SET GAP n/AUTO/OFF/0,/REVERSE/OBVERSE

| 参数      | 说明                                                            |
|---------|---------------------------------------------------------------|
| N       | 间隙探测器侦测强度，有效值范围如下表，0 为最弱。                                     |
| AUTO    | 打印机将会送出 2 到 3 张标签来自动侦测间隙，如果标签是连续的，那么打印机将会进纸 10-20 英寸。         |
| OFF     | 关闭 SET GAP AUTO 功能                                            |
| 0,      | 自动侦测间隙大小                                                      |
| REVERSE | 当黑标位于标签的前部，并且无法被黑标探测器识别时，需要使用此指令。此部分区域可以被当作可打印区域，纸张需要被定义为间隙纸。 |
| OBVERSE | 关闭“SET GAP REVERSE”功能                                         |

| Printer model                                                                                  | Gap Sensor 范围 | Black Mark Sensor 范围 | SET GAP REVERSE<br>SET GAP OBVERSE<br>SET GAP AUTO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| TTP-243 系列, TTP-244ME 系列, TDP-643 Plus 系列, TTP-342 系列, TTP-342M 系列                             | 0~15          | ON/OFF               | V                                                  |
| TTP-243 Plus 系列, TTP-244 系列, TTP-244ME Plus 系列, TDP-643R Plus 系列, TTP-342 Plus 系列              | 0~255         | ON/OFF               | V                                                  |
| TTP-243 Pro 系列, TTP-244 Plus 系列                                                                | 0~63          | ON/OFF               |                                                    |
| TTP-245C 系列, TTP-225 系列, TDP-225 系列                                                            | 0~31          | 0~3                  | V                                                  |
| TTP-245/343 系列, TDP-245 系列, TTP-246M/344M 系列 (non usb)                                         | 0~63          | 0~63                 | V                                                  |
| TTP-245 Plus/343 Plus 系列, TDP-245 Plus 系列, TTP-247 系列, TDP-247 系列                              | 0~15          | 0~15                 | V                                                  |
| TTP-246M/344M 系列 (usb)                                                                         | 0~31          | 0~31                 | V                                                  |
| TTP-246M Plus, TTP-2410M 系列, TTP-344M Plus 系列, TTP-346M 系列, TTP-384M 系列, TTP-644M 系列, ME240 系列 | 0~7           | 0~3                  | V                                                  |
| TTP-2410M Pro 系列                                                                               | 0~7           | 0~7                  | V                                                  |
| TTP-248M 系列, M23 系列                                                                            | 0~255         | 0~255                | V                                                  |
| TA200 系列                                                                                       | 0~15          | 0~3                  | V                                                  |
| Alpha-4L 系列                                                                                    | 0~15          | 0~7                  | V                                                  |

注意：

\* 如果使用的是“SET HEAD OFF”型号，“SET GAP AUTO”不可用即便打印头开启或者关闭，但是可以在打印机电源开启时运行。

\* 请参考 [打印机型号列表](#) 来确认打印机所属系列。

## 范例

下方的范例，是在 DOS 环境下，通过并口来设置纸张大小，间隙大小及感测器强度。

```
C:\>COPY CON LPT1<ENTER>  
SIZE 4,2.5<ENTER>  
GAP 0.12,0<ENTER>  
SET GAP 1<ENTER>  
<CTRL><Z><ENTER>  
C:\>
```

注意：

<ENTER>意思是“ENTER”键。在上方的范例中，请在键盘上按下“ENTER”，代替输入<ENTER>。<CTRL>意思是“Ctrl”键

### 疑问解答:

按下 FEED 键来测试。打印机是否每次都停在相同的位置，且为报红灯错误。如果不是，那么需要设置更高的感测器强度。

## 其它参考项目

SIZE, GAP, BLINE

● SET BLINE

说明

开启或者关闭感测器的反转功能

语法

SET BLINE REVERSE/OBVERSE

| 参数      | 说明                                                     |
|---------|--------------------------------------------------------|
| REVERSE | 反传感测器的功能，重新定义反射区域为黑标，无反射区域为纸张。(通常状况下，反射区域为纸张，无反射区域为黑标) |
| OBVERSE | 关闭“SET BLINE REVERSE”功能                                |

● SET HEAD

说明

开启或者关闭打印头开启感测器。如果打印头开启感测器被关闭，那么当打印头被开启时，打印机也不会报错。  
此指令仅对支持 TSPL2 指令的打印机有效。

注意：请参考打印机指令支持列表 [打印机型号列表](#)

语法

| SET HEAD ON /OFF |                  |
|------------------|------------------|
| 参数               | 说明               |
| ON               | 开启“HEAD OPEN”感测器 |
| OFF              | 关闭“HEAD OPEN”感测器 |

范例

SET HEAD ON  
SET HEAD OFF

● SET RIBBON

说明

开启或者关闭碳带感测器侦测功能。(热转打印/热感打印)打印机将会在机器启动时检测使用热感或者热转模式来进行打印。此设置关机后将不会保存。

语法

SET RIBBON ON/OFF/INSIDE/OUTSIDE

| 参数      | 说明                                          |
|---------|---------------------------------------------|
| ON      | 热转印模式                                       |
| OFF     | 热感印模式                                       |
| INSIDE  | 碳带为内卷式 仅 TTP-384M <i>*Since V6.80EZ 之后.</i> |
| OUTSIDE | 碳带为外卷式 仅 TTP-384M <i>*Since V6.80EZ 之后.</i> |

范例

示例代码

```
REM *****Disable ribbon detection sensor for direct thermal printing.
SET RIBBON OFF
SIZE 4,1
GAP 0,0
CLS
TEXT 10,10, »3 »0,1,1, »Direct thermal printing. »
PRINT 1

REM *****Enable ribbon detection sensor for thermal transfer printing.
SET RIBBON ON
SIZE 4,1
GAP 0,0
CLS
TEXT 10,10, »3 »0,1,1, »Thermal transfer printing. »
PRINT 1

REM *****For using ink-in ribbon in TTP-384M.
SET RIBBON INSIDE
SIZE 4,1
GAP 0,0
CLS
TEXT 10,10, »3 »0,1,1, »TTP-384M is using ink-in ribbon. »
PRINT 1

REM *****For using ink-out ribbon in TTP-384M.
SET RIBBON OUTSIDE
SIZE 4,1
GAP 0,0
CLS
TEXT 10,10, »3 »0,1,1, »TTP-384M is using ink-out ribbon. »
PRINT 1
```

● SET ENCODER

说明

开启或关闭碳带转速感测器侦测功能

语法

SET ENCODER ON/OFF

| 参数  | 说明        |
|-----|-----------|
| ON  | 开启碳带转速感测器 |
| OFF | 关闭碳带转速感测器 |

范例

SET ENCODER ON  
SET ENCODER OFF

● SET RIBBONEND

说明

开启或关闭碳带结束感测器侦测功能

语法

SET RIBBONEND ON/OFF

| <u>参数</u>                                       | <u>说明</u> |
|-------------------------------------------------|-----------|
| ON                                              | 开启碳带结束感测器 |
| OFF                                             | 关闭碳带结束感测器 |
| <u>注意：</u><br>此命令在 V6.91 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |           |

范例

SET RIBBONEND ON  
SET RIBBONEND OFF

● SET COM1

说明

定义串口的参数

语法

SET COM1 baud,parity,data,stop

| 参数     | 说明                                                                                                                               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| baud   | 波特率，有效值如下：<br>24: 2400 bps<br>48: 4800 bps<br>96: 9600 bps<br>19: 19200 bps<br>38: 38400 bps<br>57: 57600 bps<br>115: 115200 bps |
| parity | 同位检查<br>N: 无<br>E: Even<br>O: Odd                                                                                                |
| Data   | 数据位<br>8: 8 bits data<br>7: 7 bits data                                                                                          |
| stop   | 停止位<br>1: 1 stop bit<br>2: 2 stop bits                                                                                           |

范例

|                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 在 MS-DOS 模式下，通过并口设置串口                                                                                                              |
| <pre>C:\&gt;COPY CON LPT1&lt;ENTER&gt;<br/>SET COM1 19,N,8,1&lt;ENTER&gt;<br/>&lt;CTRL&gt;&lt;Z&gt;&lt;ENTER&gt;<br/>C:\&gt;</pre> |
| 注意：<br><ENTER> 意思是键盘的“ENTER”键。<CTRL><Z>意思是按住键盘上的“CTRL”键，同时按下键盘上的<Z>键                                                               |

● SET PRINTKEY

说明

设定按下 FEED 键时，打印一张或一批标签。如果标签中包含序列化的文本或条形码内容，那么在打印时会一同变更。此设置将会保存在打印机内。

语法

SET PRINTEKY OFF/ON/AUTO/<num>

| 参数    | 说明                |
|-------|-------------------|
| OFF   | 关闭此功能             |
| ON    | 开启此功能             |
| AUTO  | 开启此功能             |
| <num> | 当按下 FEED 键时一次打印几张 |

注意：此指令仅对于支持 TSPL2 指令的机型有效。请参考[打印机型号列表](#) 来确认打印机支持的指令

范例

|                                                                                                                                                                          |                      |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| <p>示例代码</p> <p>SIZE 4,2.5</p> <p>GAP 0.12,0</p> <p>SET PRINTKEY ON</p> <p>SET COUNTER @0 1</p> <p>@0="0001"</p> <p>CLS</p> <p>TEXT 10,10,"5",0,1,1,@0</p> <p>PRINT 1</p> |                      |                  |
| <p>Execute:</p>                                                                                                                                                          |                      |                  |
| 语法                                                                                                                                                                       | Receive "PRINT m"    | Print Out        |
| SET PRINTKEY ON or<br>SET PRINTKEY AUTO                                                                                                                                  | 1.) PRINT 2          | Label 1~2        |
|                                                                                                                                                                          | 2.) Press FEED key   | Label 3~4        |
| 语法                                                                                                                                                                       | Receive "PRINT m,n"  | Print Out        |
| SET PRINTKEY ON or<br>SET PRINTKEY AUTO                                                                                                                                  | 1.) PRINT 1,2        | Label 1, Label 1 |
|                                                                                                                                                                          | 2.) Press FEED key   | Label 2, Label 2 |
| 语法                                                                                                                                                                       | Receive "PRINT -1,n" | Print Out        |
| SET PRINTKEY ON or<br>SET PRINTKEY AUTO                                                                                                                                  | 1.) PRINT -1,2       | Label 1, Label 1 |
|                                                                                                                                                                          | 2.) Press FEED key   | Label 1, Label 1 |
| 语法                                                                                                                                                                       | Receive "PRINT m"    | Print Out        |
| SET PRINTKEY 5                                                                                                                                                           | 1.) PRINT 2          | Label 1~2        |
|                                                                                                                                                                          | 2.) Press FEED key   | Label 3~7        |
| 语法                                                                                                                                                                       | Receive "PRINT m,n"  | Print Out        |
| SET PRINTKEY 5                                                                                                                                                           | 1.) PRINT 1,2        | Label 1, Label 1 |
|                                                                                                                                                                          | 2.) Press FEED key   | Label 2~6        |
| 语法                                                                                                                                                                       | Receive "PRINT -1,n" | Print Out        |

|                |                    |                  |
|----------------|--------------------|------------------|
| SET PRINTKEY 5 | 1.) PRINT -1,2     | Label 1, Label 1 |
|                | 2.) Press FEED key | Label 1, Label 1 |

● SET REPRINT

说明

开启或者关闭在“缺纸”，“无碳带”，“打印头开启”报错后的重印功能。

语法

SET REPRINT OFF/ON

| 参数                                                                | 说明    |
|-------------------------------------------------------------------|-------|
| OFF                                                               | 关闭此功能 |
| ON                                                                | 开启此功能 |
| 注意：此指令仅对于支持 TSPL2 指令的机型有效。请参考 <a href="#">打印机型号列表</a> 来确认打印机支持的指令 |       |

范例

SET REPRINT ON

● SET FEED\_LEN

说明

设定在按下 FEED 键后的送纸距离。此设置只有在初始化后才会被清除。

语法

| SET FEED_LENn                            |              |
|------------------------------------------|--------------|
| 参数                                       | 说明           |
| n                                        | 送纸距离 单位 DOT. |
| 注意：<br>此命令在 V5.10 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |              |

范例

|                                |
|--------------------------------|
| 示例代码                           |
| SET FEED_LEN 100               |
| 结果                             |
| 设定后，按下 FEED 键，每次送纸长度为 100 dots |

● GETSENSOR()

说明

获取感测器状态或当前读取值，可以用来查看感测器的状况

语法

GETSENSOR(sensor\$[,intension])

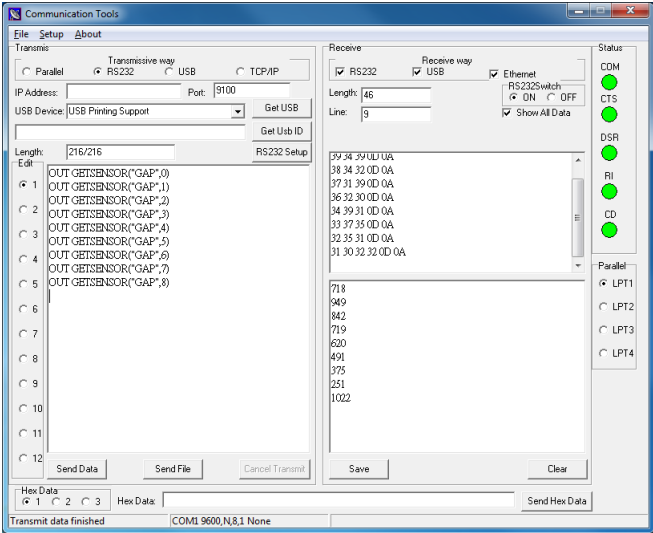
|                                   |                          |                                     |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 参数                                | 说明                       |                                     |
|                                   | 感测器类型                    |                                     |
| sensor\$                          | GAP                      | 间隙感测器                               |
|                                   | BLINE                    | 黑标感测器                               |
|                                   | RIBBON                   | 碳带结束感测器                             |
|                                   | PEEL                     | 剥纸感测器                               |
|                                   | HEAD UP                  | 打印头开启感测器                            |
|                                   | HEAD TEMP                | 打印头温度                               |
|                                   | HEAD VOLT                | 打印头电压                               |
| intension                         | Sensor intension.        |                                     |
|                                   | Gap intension            | 请参考 SET GAP 方法                      |
|                                   | BLINE intension          | 请参考 SET GAP 方法中对于黑标感测器设定内容          |
|                                   | RIBBON intension         | 0 ~ 3                               |
|                                   | PEEL sensor intension    | 忽略                                  |
|                                   | HEAD UP sensor intension | 忽略                                  |
|                                   | HEAD TEMP                | 忽略                                  |
|                                   | HEAD VOLT                | 忽略                                  |
| Returned value                    | Gap                      | 返回间隙感测器的强度值                         |
|                                   | BLINE                    | 返回黑标感测器的强度值                         |
|                                   | RIBBON                   | 返回碳带感测器的强度值                         |
|                                   | PEEL                     | 返回 0 或 1<br>0:纸张不在感测器上<br>1:纸张在感测器上 |
|                                   | HEAD UP                  | 返回 0 或 1<br>0:打印头闭合<br>1:打印头开启      |
|                                   | HEAD TEMP                | 返回打印头当前温度                           |
|                                   | HEAD VOLT                | 返回打印头当前电压                           |
| 注意：                               |                          |                                     |
| 此命令在 V6.75 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                          |                                     |

范例(UseCommTool to get sensor status via RS-232.)

示例代码

```
OUT GETSENSOR("GAP",0)
OUT GETSENSOR("GAP",1)
OUT GETSENSOR("GAP",2)
OUT GETSENSOR("GAP",3)
OUT GETSENSOR("GAP",4)
OUT GETSENSOR("GAP",5)
OUT GETSENSOR("GAP",6)
OUT GETSENSOR("GAP",7)
OUT GETSENSOR("GAP",8)
```

结果

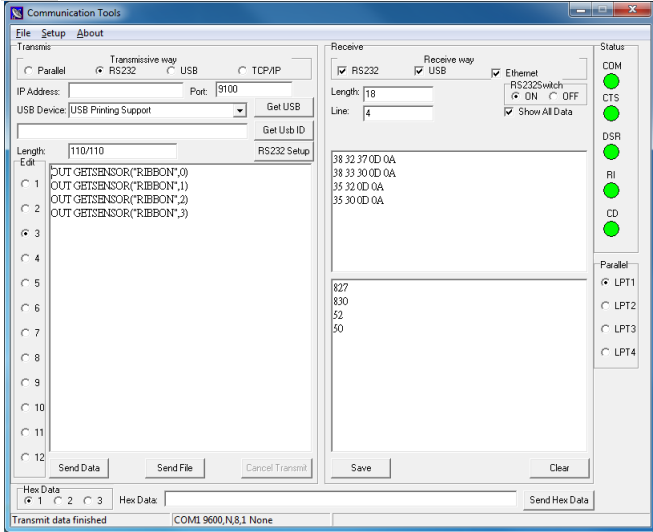


\*如果读值在不同强度下是变化的，那么感测器在正常工作。

示例代码

```
OUT GETSENSOR("RIBBON",0)
OUT GETSENSOR("RIBBON",1)
OUT GETSENSOR("RIBBON",2)
OUT GETSENSOR("RIBBON",3)
```

结果

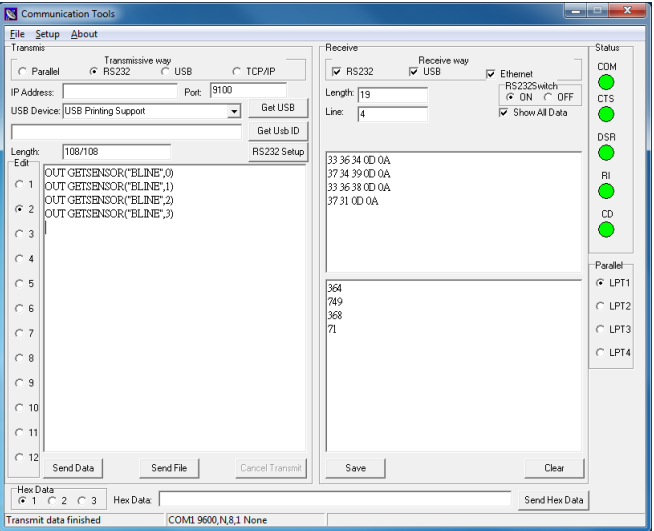


\*如果读值在不同强度下是变化的，那么感测器在正常工作。

示例代码

```
OUT GETSENSOR("BLINE",0)
OUT GETSENSOR("BLINE",1)
OUT GETSENSOR("BLINE",2)
OUT GETSENSOR("BLINE",3)
```

结果

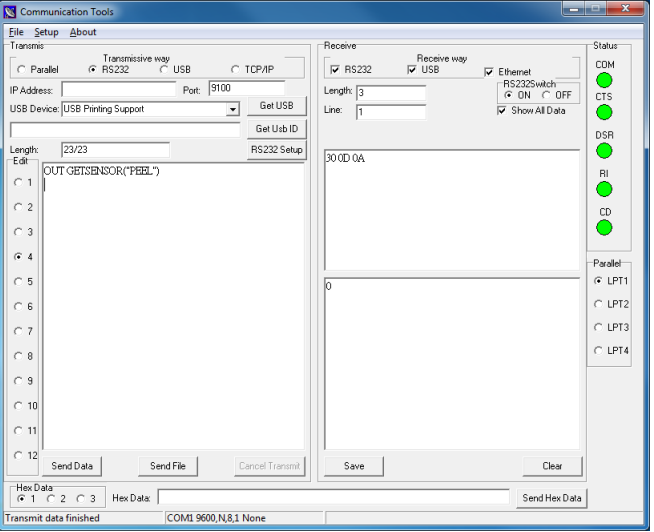


\*如果读值在不同强度下是变化的，那么感测器在正常工作。

示例代码

```
OUT GETSENSOR("PEEL")
```

结果



\*0:纸张不在感测器上 1:纸张在感测器上

● GETSETTING\$()

说明

获取打印机设定信息

语法

GETSETTING\$ (app\$,sec\$,key\$[,default\$])

| app\$  | sec\$       | key\$                | Comment                  |                     |  |
|--------|-------------|----------------------|--------------------------|---------------------|--|
| SYSTEM | INFORMATION | DPI                  | 返回打印机的解析度                |                     |  |
|        |             | MODEL                | 返回打印机的型号                 |                     |  |
|        |             | SERIAL               | 返回打印机的序列号                |                     |  |
|        |             | VERSION              | 返回打印机的固件版本               |                     |  |
|        |             | CHECKSUM             | 返回打印机的固件版本检查码            |                     |  |
|        | RECORD      | MILAGE               | 返回打印机打印的里程数              |                     |  |
|        |             | CUT COUNTER          | 返回打印机裁刀的裁切次数             |                     |  |
| FILE   | DRAM        | CAPACITY             | 返回打印机的 DRAM 总容量          |                     |  |
|        |             | AVAILABLE            | 返回打印机的 DRAM 可用容量         |                     |  |
|        | FLASH       | CAPACITY             | 返回打印机的 FLASH 总容量         |                     |  |
|        |             | AVAILABLE            | 返回打印机的 FLASH 可用容量        |                     |  |
|        | CARD        | CAPACITY             | 返回打印机的 CARD 总容量          |                     |  |
|        |             | AVAILABLE            | 返回打印机的 CARD 可用容量         |                     |  |
|        |             | INSTALLED            | 返回 CARD 的状态 1:已安装; 0:未安装 |                     |  |
| CONFIG | NET         | MAC ADDRESS          | 返回打印机的 MAC 地址            |                     |  |
|        |             | IP ADDRESS           | 返回打印机的 IP 地址             |                     |  |
|        |             | SUBNET MASK          | 返回打印机的子网掩码               |                     |  |
|        |             | DEFAULT GATEWAY      | 返回打印机的网关地址               |                     |  |
|        |             | NAME                 | 返回打印机名称                  |                     |  |
|        |             | PRIMARY DNS          | 返回首选 DNS                 | 自 V8.12 & A2.09 后   |  |
|        |             | SECONDARY DNS        | 返回备用 DNS                 |                     |  |
|        | WLAN        | MAC ADDRESS          | 返回打印机的 MAC 地址            |                     |  |
|        |             | IP ADDRESS           | 返回打印机的 IP 地址             |                     |  |
|        |             | SUBNET MASK          | 返回打印机的子网掩码               |                     |  |
|        |             | DEFAULT GATEWAY      | 返回打印机的网关地址               |                     |  |
|        |             | RAW PORT             | 返回 RAW 端口号               |                     |  |
|        | COM1        | BAUD RATE            | 返回打印机的串口波特率              |                     |  |
|        |             | DATA BIT             | 返回打印机的串口波特率              |                     |  |
|        |             | PARITY               | 返回打印机的串口同位元检查            |                     |  |
|        |             | STOP BIT             | 返回打印机的串口停止位              |                     |  |
|        | SENSOR      | SENSOR TYPE          | 返回打印机的当前感测器              |                     |  |
|        |             | CARRIAGE             | 返回打印机的打印头开启感测器状态         |                     |  |
|        |             | GAP INTENSION        | 返回打印机的间隙感测器强度            |                     |  |
|        |             | BLINE INTENSION      | 返回打印机的黑标感测器强度            |                     |  |
|        |             | CONTINUOUS INTENSION | 返回打印机的连续纸感测器强度           |                     |  |
|        | TSPL        |                      | PRINT MODE               | 返回打印机的打印方式          |  |
|        |             |                      | DENSITY                  | 返回打印机的打印浓度          |  |
|        |             |                      | PAPER SIZE               | 返回打印机的纸张大小          |  |
|        |             |                      | GAP SIZE                 | 返回打印机的间隙大小          |  |
|        |             |                      | BLINE SIZE               | 返回打印机的黑标大小          |  |
|        |             |                      | DIRECTION                | 返回打印机的打印方向          |  |
|        |             |                      | MIRROR                   | 返回打印机的镜面打印设定        |  |
|        |             |                      | RIBBON                   | 返回打印机的碳带状态          |  |
|        |             |                      | REPRINT                  | 返回打印机的错误后重印功能       |  |
|        |             |                      | PAPER WIDTH              | 返回打印机的纸张宽度          |  |
|        |             |                      | LIMIT FEED               | 返回打印机的最大侦测长度        |  |
|        |             |                      | OFFSET                   | 返回打印机的额外送纸距离        |  |
|        |             |                      | REFERENCE X              | 返回打印机的 X 打印起点偏移位置   |  |
|        |             |                      | REFERENCE Y              | 返回打印机的 Y 打印起点偏移位置   |  |
|        |             |                      | SHIFT X                  | 返回打印机的图片缓存列印 X 起点偏移 |  |
|        |             |                      | SHIFT Y                  | 返回打印机的图片缓存列印 Y 起点偏移 |  |
|        |             |                      | SPEED                    | 返回打印机的打印速度          |  |
|        |             |                      | COUNTRY CODE             | 返回打印机的国码            |  |
|        |             |                      | CODEPAGE                 | 返回打印机的 CODEPAGE     |  |

| 参数                                   | 说明                                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| default\$                            | 选填 如果设定的 KEY\$中无值，设定默认返回的内容。如果省略掉，默认回传空值(“”). |
| 注意：此命令在 V6.72 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                                               |

范例(使用 CommTool 通过 RS-232 来获取)

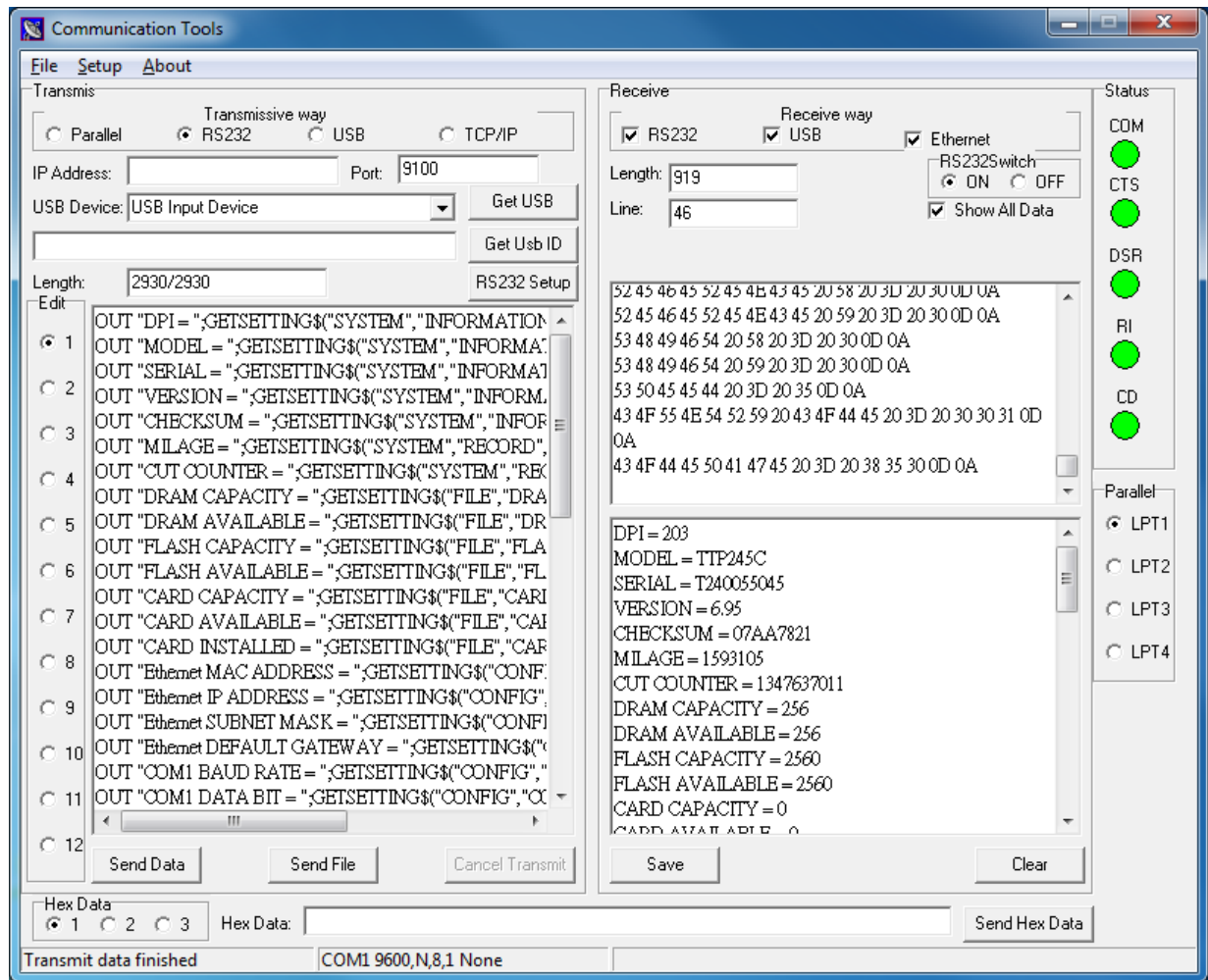
#### 示例代码

```

OUT "DPI = ";GETSETTING$("SYSTEM","INFORMATION","DPI")
OUT "MODEL = ";GETSETTING$("SYSTEM","INFORMATION","MODEL")
OUT "SERIAL = ";GETSETTING$("SYSTEM","INFORMATION","SERIAL")
OUT "VERSION = ";GETSETTING$("SYSTEM","INFORMATION","VERSION")
OUT "CHECKSUM = ";GETSETTING$("SYSTEM","INFORMATION","CHECKSUM")
OUT "MILAGE = ";GETSETTING$("SYSTEM","RECORD","MILAGE")
OUT "CUT COUNTER = ";GETSETTING$("SYSTEM","RECORD","CUT COUNTER")
OUT "DRAM CAPACITY = ";GETSETTING$("FILE","DRAM","CAPACITY")
OUT "DRAM AVAILABLE = ";GETSETTING$("FILE","DRAM","AVAILABLE")
OUT "FLASH CAPACITY = ";GETSETTING$("FILE","FLASH","CAPACITY")
OUT "FLASH AVAILABLE = ";GETSETTING$("FILE","FLASH","AVAILABLE")
OUT "CARD CAPACITY = ";GETSETTING$("FILE","CARD","CAPACITY")
OUT "CARD AVAILABLE = ";GETSETTING$("FILE","CARD","AVAILABLE")
OUT "CARD INSTALLED = ";GETSETTING$("FILE","CARD","INSTALLED")
OUT "Ethernet MAC ADDRESS = ";GETSETTING$("CONFIG","NET","MAC ADDRESS")
OUT "Ethernet IP ADDRESS = ";GETSETTING$("CONFIG","NET","IP ADDRESS")
OUT "Ethernet SUBNET MASK = ";GETSETTING$("CONFIG","NET","SUBNET MASK")
OUT "Ethernet DEFAULT GATEWAY = ";GETSETTING$("CONFIG","NET","DEFAULT GATEWAY")
OUT "COM1 BAUD RATE = ";GETSETTING$("CONFIG","COM1","BAUD RATE")
OUT "COM1 DATA BIT = ";GETSETTING$("CONFIG","COM1","DATA BIT")
OUT "COM1 PARITY = ";GETSETTING$("CONFIG","COM1","PARITY")
OUT "COM1 STOP BIT = ";GETSETTING$("CONFIG","COM1","STOP BIT")
OUT "SENSOR TYPE = ";GETSETTING$("CONFIG","SENSOR","SENSOR TYPE")
OUT "CARRIAGE = ";GETSETTING$("CONFIG","SENSOR","CARRIAGE")
OUT "GAP INTENSION = ";GETSETTING$("CONFIG","SENSOR","GAP INTENSION")
OUT "BLINE INTENSION = ";GETSETTING$("CONFIG","SENSOR","BLINE INTENSION")
OUT "CONTINUOUS INTENSION = ";GETSETTING$("CONFIG","SENSOR","CONTINUOUS INTENSION")
OUT "PRINT MODE = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","PRINT MODE")
OUT "DENSITY = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","DENSITY")
OUT "PAPER SIZE = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","PAPER SIZE")
OUT "GAP SIZE = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","GAP SIZE")
OUT "BLINE SIZE = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","BLINE SIZE")
OUT "DIRECTION = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","DIRECTION")
OUT "MIRROR = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","MIRROR")
OUT "RIBBON = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","RIBBON")
OUT "REPRINT = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","REPRINT")
OUT "PAPER WIDTH = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","PAPER WIDTH")
OUT "LIMIT FEED = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","LIMIT FEED")
OUT "OFFSET = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","OFFSET")
OUT "REFERENCE X = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","REFERENCE X")
OUT "REFERENCE Y = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","REFERENCE Y")
OUT "SHIFT X = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","SHIFT X")
OUT "SHIFT Y = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","SHIFT Y")
OUT "SPEED = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","SPEED")
OUT "COUNTRY CODE = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","COUNTRY CODE")
OUT "CODEPAGE = ";GETSETTING$("CONFIG","TSPL","CODEPAGE")

```

## 结果



## 示例代码(NET, WLAN)

OUT "Ethernet DEFAULT RAW PORT = ";GETSETTING\$("CONFIG","NET","RAW PORT")

OUT "WLAN MAC ADDRESS = ";GETSETTING\$("CONFIG","WLAN","MAC ADDRESS")

OUT "WLAN IP ADDRESS = ";GETSETTING\$("CONFIG","WLAN","IP ADDRESS")

OUT "WLAN SUBNET MASK = ";GETSETTING\$("CONFIG","WLAN","SUBNET MASK")

OUT "WLAN DEFAULT GATEWAY = ";GETSETTING\$("CONFIG","WLAN","DEFAULT GATEWAY")

OUT "WLAN DEFAULT RAW PORT = ";GETSETTING\$("CONFIG","WLAN","RAW PORT")

OUT "NET Name = ";GETSETTING\$("CONFIG","NET","NAME")

● SET USBHOST

说明

设置 USB host 对应 USB 键盘或扫描枪的用法

语法

SET USBHOSTKEYBOARD/SCANNER

| 参数                                  | 说明                      |
|-------------------------------------|-------------------------|
| KEYBOARD                            | USB 键盘(在 LCD 上显示提示内容)   |
| SCANNER                             | USB 扫描枪(不在 LCD 上显示提示内容) |
| 注意：                                 |                         |
| · 此命令在 V6.95 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                         |
| · 此命令仅在有 USB HOST 接口的型号中支持          |                         |

范例

示例代码

```
SET USBHOSTKEYBOARD
DOWNLOAD "A.BAS"
LOOP:
SIZE 4,2
GAP 0,0
CLS
INPUT A$
TEXT 50,50,"0",0,20,20,A$
PRINT 1
GOTO LOOP
EOP
A.BAS
```

● SET RS232\_REWINDER

说明

此命令用来设置 RS232 的 CTS (PIN8)的控制信号升高或者降低，用来搭配外部设备进行使用。

语法

SET RS232\_REWINDER “RASING”/ “FALLING”/ “OFF”

参数

“RASING”

“FALLING”

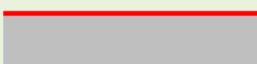
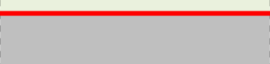
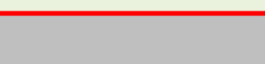
“OFF”

说明

打印机打印时设置为高信号

打印机打印时设置为低信号

关闭此功能 (默认)

|                      | No printing <sup>Ⓐ</sup>                                                           | Printing <sup>Ⓐ</sup>                                                               | Stop printing <sup>Ⓐ</sup>                                                           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| RASING <sup>Ⓐ</sup>  |   |   |   |
| FALLING <sup>Ⓐ</sup> |   |   |   |
| OFF <sup>Ⓐ</sup>     |  |  |  |

注意：

- 此命令在 V8.01 EZ& A1.85 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。
- 此命令仅在有 RS232 接口的型号中支持

范例

示例代码

SET RS232\_REWINDER “RASING”

● SET AUTORUN

说明

设置开机自动运行文件的名称，默认为 AUTO.BAS.

语法

SET AUTORUN "filename"

| 参数                                       | 说明                      |
|------------------------------------------|-------------------------|
| filename                                 | 自动运行文件的名称 默认为 AUTO.BAS. |
| 注意：<br>此命令在 V6.86 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                         |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <pre>REM *****Step1: Send the following command to redefine the auto-run file from "AUTO.BAS" to "TEST.BAS" SET AUTORUN "TEST.BAS"  REM *****Step2: Send the following commands to download "TEST.BAS" file into printer. DOWNLOAD F,"TEST.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS BLOCK 10,10,600,200,"3",0,1,1,12,"["TEST.BAS\[ is running automatically while turning on the printer." PRINT 1 EOP  REM *****Step3: Turn off and on the printer to run "TEST.BAS" automatically.</pre> |
| 结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <pre>"TEST.BAS" is running automatically while turning on the printer.</pre>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

● SET VERIFIER

说明

此命令可以用来设置，当打印机在开始打印或结束打印时，将检验器(扫描枪)所得到的数据，通过 RS-232 端口回传。

语法

SET VERIFIER ON/OFF  
VERIFYTRIGGER CHR\$( )+CHR\$( )...  
VERIFYEND CHR\$( )+CHR\$( )...

| 参数            | 说明     |
|---------------|--------|
| ON            | 开启检验功能 |
| OFF           | 关闭检验功能 |
| VERIFYTRIGGER | 设定起始内容 |
| VERIFYEND     | 设定结束内容 |

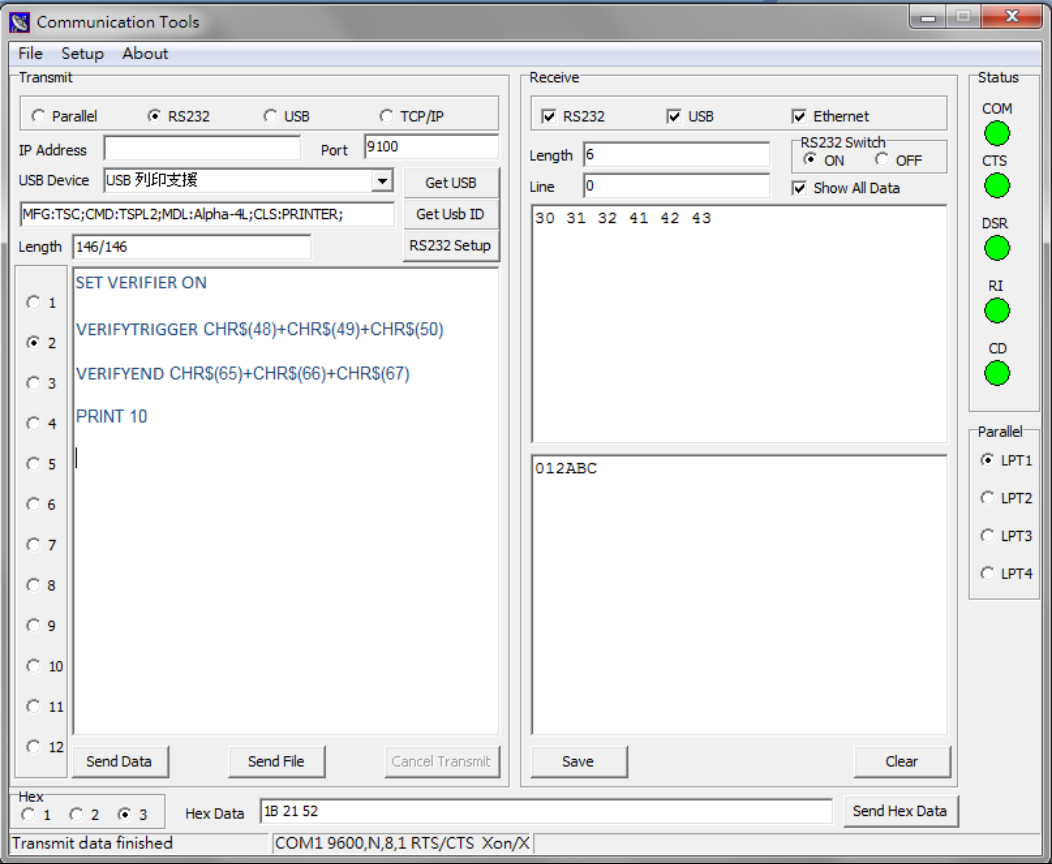
注意：  
此命令在 V6.92 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。

范例

示例代码

SET VERIFIER ON  
VERIFYTRIGGER CHR\$(48)+CHR\$(49)+CHR\$(50)  
VERIFYEND CHR\$(65)+CHR\$(66)+CHR\$(67)  
PRINT 10

结果



● SET RESPONSE

说明

设定打印机自动返回信息

语法

SET RESPONSE ["Job ID"],ON/OFF/BATCH

| 参数         | 说明              |
|------------|-----------------|
| ["Job ID"] | 选填 设置任务 ID 默认为空 |
| ON         | 开启功能            |
| OFF        | 关闭功能 默认为关       |
| BATCH      | 整批任务完成后回传       |

注意：  
此命令在 V7.09 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。

Response 语法

{Status,#####,ID}

| Status               |
|----------------------|
| [Hex Receive]        |
| 00 待机                |
| 01 打印头开启             |
| 02 纸张卡纸              |
| 03 纸张卡纸并且打印头开启       |
| 04 缺纸                |
| 05 缺纸并且打印头开启         |
| 08 无碳带               |
| 09 无碳带并且打印头开启        |
| 0A 无碳带并且卡纸           |
| 0B 无碳带、卡纸并且打印头开启     |
| 0C 无碳带并且缺纸           |
| 0D 无碳带、缺纸并且打印头开启     |
| 10 暂停                |
| 20 打印中               |
| 80 其它错误              |
| #####: 00001 ~ 99999 |

范例

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>示例代码</p> <p>SET RESPONSE ON</p> <p>SIZE 4,2</p> <p>GAP 0,0</p> <p>PRINT 3</p> <p>{00,00001}{00,00002}{00,00003}</p> |
| <p>示例代码</p> <p>SET RESPONSE "ID1",ON</p>                                                                               |

SIZE 4,2  
GAP 0,0  
PRINT 3,2

{00,00001,ID1}{00,00002,ID1}{00,00003,ID1}{00,00004,ID1}{00,00005,ID1}{00,00006,ID1}

示例代码

SET RESPONSE "CCCC",BATCH  
SIZE 4,2  
GAP 0,0  
PRINT 3,2

{00,00006,CCCC}

● SET DAYLIGHT\_SAVE

说明

此命令用于设定夏令时

语法

SET DAYLIGHT\_SAVE ON/OFF

SET DAYLIGHT\_SAVE "Start", "End"

| 参数                                | 说明                                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ON                                | 开启功能                                                                                                                     |
| OFF                               | 关闭功能(默认)                                                                                                                 |
| “Start”                           | 从 “起始时间” 增长 1 小时                                                                                                         |
| “End”                             | 从 “结束时间” 减少 1 小时                                                                                                         |
|                                   | Month                                                                                                                    |
|                                   | "JAN", "FEB", "MAR", "APR", "MAY", "JUN", "JUL", "AUG", "SEP", "OCT", "NOV", "DEC"                                       |
|                                   | "JANUARY", "FEBRUARY", "MARCH", "APRIL", "MAY", "JUNE", "JULY", "AUGUST", "SEPTEMBER", "OCTOBER", "NOVEMBER", "DECEMBER" |
|                                   | Week                                                                                                                     |
|                                   | "SUN", "MON", "TUE", "WED", "THU", "FRI", "SAT"                                                                          |
|                                   | "SUNDAY", "MONDAY", "TUESDAY", "WEDNESDAY", "THURSDAY", "FRIDAY", "SATURDAY"                                             |
|                                   | Which Week                                                                                                               |
|                                   | "FIRST", "SECOND", "THIRD", "FOURTH", "LAST"                                                                             |
|                                   | "1ST", "2ND", "3RD", "4TH", "LAST"                                                                                       |
|                                   | Date                                                                                                                     |
|                                   | 1~31                                                                                                                     |
|                                   | Time                                                                                                                     |
|                                   | 0:00~23:00                                                                                                               |
| 注意:                               |                                                                                                                          |
| 此命令在 V8.03 EZ 及以后版本 Firmware 中支持。 |                                                                                                                          |

范例

| 示例代码                                                        |
|-------------------------------------------------------------|
| SET DAYLIGHT_SAVE ON                                        |
| SET DAYLIGHT_SAVE OFF                                       |
| SET DAYLIGHT_SAVE "MAR 1 4:00", "NOV 1 5:00"                |
| SET DAYLIGHT_SAVE "MAR FIRST SUN 2:00", "NOV LAST SUN 3:00" |

● PEEL

说明

获取 PEEL-OFF 感测器的状态，此参数为只读性质

语法

PEEL

| Return Value | 说明         |
|--------------|------------|
| 0            | 纸张未在剥纸感测器上 |
| 1            | 纸张在剥纸感测器上  |

范例

示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,1
GAP 0,0
SET PEEL OFF
SET KEY1 OFF
SET LED1 OFF
SET LED3 OFF
:START
LED1=0
LED3=0
IF KEY1=1 THEN GOTO A
GOTO START
:A
LED1=1
CLS
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"PEEL Function Test!! "
PRINT 1,1
:B
LED1=0
IF PEEL=1 THEN
LED3=1
GOTO B
ELSE
CLS
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"The label is removed from the PEEL sensor!!"
PRINT 1,1
GOTO START
ENDIF
EOP
DEMO
```

● LED1, LED2, LED3

说明

控制 LED 指示灯的开关，此参数只能写入，LED 设定为 1 时是打开，设定为 0 时是关闭。在使用此命令时，请先清除 LED 设定，可参考 SET LED 命令。

语法

LEDm=n

Return Value

m

n

说明

m=1, LED1

m=2, LED2

m=3, LED3

0: 关闭 LED

1: 打开 LED

| Model                                                                                                                 | LED1   | LED2   | LED3  | LED4 | LED5 | LED6    | LED7 | LED2 & LED3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|------|------|---------|------|-------------|
| TDP-643 Plus/ 643R Plus 系列                                                                                            | ONLINE | ERROR  | ERROR |      |      |         |      |             |
| TTP-243/243 Plus/243 Pro 系列 ,<br>TTP-244ME/244 ME Plus/244M Pro 系列,<br>TTP-244/ 244 Plus 系列                           | POWER  | ONLINE | ERROR |      |      |         |      |             |
| TTP-2410M/2410M Pro 系 列 ,<br>TTP-246M Plus/246M Pro 系列 ,<br>TTP-268M 系列, TTP-384M 系列,<br>ME240 系列                     | GREEN  | GREEN  | RED   |      |      |         |      | O 范围        |
| TDP-245/247 系列, TTP-245/247 系<br>列, TTP-245C 系列, TDP-225 系列,<br>TTP-225 系列, TA200 系列<br>注意：For this 系列, the LED1=LED2 | GREEN  | RED    | BAT1  | BAT2 | BAT3 | BT/WIFI |      | O 范围        |
| Alpha-3R 系列                                                                                                           | GREEN  | RED    | BAT1  | BAT2 | BAT3 | BT      | WIFI | O 范围        |
| Alpha-4L 系列                                                                                                           | GREEN  | RED    | BAT1  | BAT2 | BAT3 | BT      | WIFI | O 范围        |

注意：请参考 [打印机型号列表](#) 确认打印机所属系列

范例

示例代码

DOWNLOAD "DEMO.BAS"

SIZE 3,3

GAP 0.12,0

SPEED 4

DENSITY 8

DIRECTION 1

REFERENCE 0,0

SET CUTTER OFF

SET PEEL OFF

SET LED1 OFF

SET LED2 OFF

SET LED3 OFF

LED1=0

LED2=1

LED3=0

EOP

DEMO

● KEY1, KEY2, KEY3

说明

读取 KEY1,KEY2 和 KEY3 的状态

| Model                                                                                                      | KEY0 | KEY1  | KEY2  | KEY3  | KEY4 | KEY5   | KEY6     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|------|--------|----------|
| TDP-643 Plus/ 643R Plus                                                                                    |      | PAUSE |       |       |      |        |          |
| TTP-243/243 Plus/243 Pro 系列 , TTP-244ME/244 ME Plus/244M Pro 系列, TTP-244/244 Plus 系列                       |      | PAUSE | FEED  |       |      |        |          |
| TDP-245/247 系 列 , TTP-245/247 系 列, TTP-245C 系列, TDP-225 系列, TTP-225 系列, TA200 系列, Alpha-3R                 |      | FEED  |       |       |      |        |          |
| TTP-246M 系列                                                                                                |      | MENU  | PAUSE | FEED  | (UP) | (DOWN) | (SELECT) |
| TTP-248M 系列                                                                                                |      | MENU  | PAUSE | FEED  |      |        |          |
| TTP-2410M/2410M Pro 系列, TTP-246M Plus/246M Pro 系列, TTP-268M 系列, TTP-384M 系 列 , ME240(LCD control panel) 系列 |      | MENU  | PAUSE | FEED  | UP   | DOWN   | SELECT   |
| ME240 系列                                                                                                   |      | FEED  | PAUSE |       |      |        |          |
| M23 系列                                                                                                     | FEED | LEFT  | MID   | RIGHT |      |        |          |
| Alpha-4L                                                                                                   |      | FEED  | INFO  | MENU  |      |        |          |

注意：请参考[打印机型号列表](#)来确认打印机所属系列

语法

KEYm=n

| Key          | Return Value   |
|--------------|----------------|
| KEY1 (MENU)  | 0: 释放<br>1: 按下 |
| KEY2 (PAUDE) | 0: 释放<br>1: 按下 |
| KEY3 (FEED)  | 0: 释放<br>1: 按下 |

范例

示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 3,1
GAP 0,0
SPEED 4
DENSITY 8
DIRECTION 1
REFERENCE 0,0
SET LED1 OFF
SET KEY1 OFF
LED1=0
:START
IF KEY1=1 THEN
LED1=1
CLS
TEXT 100,10,"3",0,1,1,"KEY FUNCTION TEST"
PRINT 1,1
ELSE
LED1=0
ENDIF
GOTO START
```

EOP  
DEMO

# 打印机全局变量

## ● @LABEL

### 说明

记录当前打印机所打印的标签数量，打印机初始化或重新开机不会清除。

### 语法

写入方法: @LABEL=nor @LABEL="n"

读取方法: A=LABEL or A\$=STR\$(LABEL)

| 参数 | 说明                       |
|----|--------------------------|
| n  | 已打印的标签数量 0<=n<=999999999 |

### 范例

| 示例代码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 结果                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,2.5 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,50,"3",0,1,1,@LABEL TEXT 10,100,"3",0,1,1,"@LABEL="+STR\$(LABEL) TEXT 10,150,"3",0,1,1,"*****Statement 1*****" IF LABEL&gt;1000 THEN TEXT 10,200,"3",0,1,1,"LABEL&gt;1000" ELSE TEXT 10,200,"3",0,1,1,"LABEL&lt;1000" ENDIF TEXT 10,250,"3",0,1,1,"*****Statement 1*****" A=LABEL IF A&gt;1000 THEN TEXT 10,300,"3",0,1,1,"A&gt;1000" ELSE TEXT 10,300,"3",0,1,1,"A&lt;1000" ENDIF TEXT 10,350,"3",0,1,1,"*****Statement 3*****" A\$=STR\$(LABEL) IF VAL(A\$)&gt;1000 THEN TEXT 10,400,"3",0,1,1,"VAL(A\$)&gt;1000" ELSE TEXT 10,400,"3",0,1,1,"VAL(A\$)&lt;1000" ENDIF PRINT 1,1 EOP DEMO</pre> | <pre>1661 @LABEL=1661 *****Statement 1***** LABEL&gt;1000 *****Statement 1***** A&gt;1000 *****Statement 3***** VAL(A\$)&gt;1000</pre> |

## ● YEAR

### 说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的年份，最多支持 4 位数字

### 语法

写入方法: **YEAR=02**

读取方法: **A=YEAR**

范围: 00~50=2000~2050; 51~99=1951~1999

### 范例

#### 示例代码

```
DOWNLOAD "SetYear.BAS"
REM *****Set Year 参数 to RTC*****
YEAR=13
EOP
SetYear
```

#### 示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS

REM *****Read YEAR parameter from RTC*****
YEAR$=STR$(YEAR)
Y=YEAR

REM *****Print*****
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"YEAR1="+YEAR$
TEXT 10,50,"3",0,1,1,"YEAR2="+STR$(Y)
TEXT 10,90,"3",0,1,1,"YEAR3="+STR$(YEAR)
PRINT 1
EOP
DEMO
```

#### 结果

```
YEAR1=2013
YEAR2=2013
YEAR3=2013
```

### 其它参考项目

~IC, MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

## ● MONTH

### 说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的月份，最多支持 2 位数字(0-12)

### 语法

写入方法: **MONTH=01**

读取方法: **A=MONTH**

范围: 01~12

### 范例

#### 示例代码

```
DOWNLOAD "SetMonth.BAS"
REM *****Set Month 参数 to RTC*****
MONTH=01
EOP
SetMonth
```

#### 示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS

REM *****Read Month parameter form RTC*****
MONTH$=STR$(MONTH)
M=MONTH

REM *****Print*****
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"MONTH1="+MONTH$
TEXT 10,50,"3",0,1,1,"MONTH2="+STR$(M)
TEXT 10,90,"3",0,1,1,"MONTH3="+STR$(MONTH)
PRINT 1
EOP
DEMO
```

#### 结果

```
MONTH1=1
MONTH2=1
MONTH3=1
```

### 其它参考项目

~!C, MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

● DATE

说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的日期，最多支持 2 位数字(01-31)

语法

写入方法: **DATE=12**

读取方法: **A=DATE**

范围: 01~31

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>示例代码</div> <div><pre>DOWNLOAD "SetDate.BAS" REM *****Set Date 参数 to RTC***** DATE=10 EOP SetDate</pre></div>                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <div>示例代码</div> <div><pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS  REM *****Read Date parameter form RTC***** DATE\$=STR\$(DATE) D=DATE  REM *****Print***** TEXT 10,10,"3",0,1,1,"DATE1="+DATE\$ TEXT 10,50,"3",0,1,1,"DATE2="+STR\$(D) TEXT 10,90,"3",0,1,1,"DATE3="+STR\$(DATE) PRINT 1 EOP DEMO</pre></div> <div>结果</div> <div><pre>DATE1=10 DATE2=10 DATE3=10</pre></div> |  |

其它参考项目

~!C, MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

## ● WEEK

### 说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的周数，最多支持 1 位数字(1-7)

### 语法

读取方法: **A=WEEK**

范围: 1(Sunday)~7(Saturday)

### 范例

#### 示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS

REM *****Read Week parameter form RTC*****
WEEK$=STR$(WEEK)
W=WEEK

REM *****Print*****
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"WEEK1="+WEEK$
TEXT 10,50,"3",0,1,1,"WEEK2="+STR$(W)
TEXT 10,90,"3",0,1,1,"WEEK3="+STR$(WEEK)
PRINT 1
EOP
DEMO
```

#### 结果

```
WEEK1=5
WEEK2=5
WEEK3=5
```

### 其它参考项目

~IC, MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

## ● HOUR

### 说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的小时，最多支持 2 位数字(00-23)

### 语法

写入方法: **HOUR=12**

读取方法: **A=HOUR**

范围: 00~23

### 范例

#### 示例代码

```
DOWNLOAD "SetHour.BAS"
REM *****Set Hour 参数 to RTC*****
HOUR=10
EOP
SetHour
```

#### 示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS

REM *****Read Hour parameter form RTC*****
HOUR$=STR$(HOUR)
H=HOUR

REM *****Print*****
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"HOUR1="+HOUR$
TEXT 10,50,"3",0,1,1,"HOUR2="+STR$(H)
TEXT 10,90,"3",0,1,1,"HOUR3="+STR$(HOUR)
PRINT 1
EOP
DEMO
```

#### 结果

```
HOUR1=10
HOUR2=10
HOUR3=10
```

### 其它参考项目

~!C, MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

## ● MINUTE

### 说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的分钟，最多支持 2 位数字(0-59)

### 语法

写入方法: **MINUTE=12**

读取方法: **A=MINUTE**

范围: 00~59

### 范例

#### 示例代码

```
DOWNLOAD "SetMinute.BAS"
REM *****Set Minute 参数 to RTC*****
MINUTE=27
EOP
SetMinute
```

#### 示例代码

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,1
GAP 0,0
DIRECTION 1
CLS

REM *****Read Minute parameter form RTC*****
MINUTE$=STR$(MINUTE)
MIN=MINUTE

REM *****Print*****
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"MINUTE1="+MINUTE$
TEXT 10,50,"3",0,1,1,"MINUTE2="+STR$(MIN)
TEXT 10,90,"3",0,1,1,"MINUTE3="+STR$(MINUTE)
PRINT 1
EOP
DEMO
```

#### 结果

```
MINUTE1=27
MINUTE2=27
MINUTE3=27
```

### 其它参考项目

~!C, MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

● SECOND

说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的秒，最多支持 2 位数字(0-59)

语法

写入方法: **SECOND=12**

读取方法: **A=SECOND**

范围: 00~59

范例

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>示例代码</div> <div><pre>DOWNLOAD "SetSecond.BAS" REM *****Set Second 参数 to RTC***** SECOND=59 EOP SetSecond</pre></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <div>示例代码</div> <div><pre>DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS  REM *****Read Second parameter form RTC***** SECOND\$=STR\$(SECOND) SEC=SECOND  REM *****Print***** TEXT 10,10,"3",0,1,1,"SECOND1="+SECOND\$ TEXT 10,50,"3",0,1,1,"SECOND2="+STR\$(SEC) TEXT 10,90,"3",0,1,1,"SECOND3="+STR\$(SECOND) PRINT 1 EOP DEMO</pre></div> <div>结果</div> <div><pre>SECOND1=59 SECOND2=59 SECOND3=59</pre></div> |

其它参考项目

~IC, MONTH, DATE, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND

● @YEAR

说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的年份，最多支持 4 位数字。@YEAR 在程序中可直接使用

语法

写入方法: @YEAR="01"

读取方法: @YEAR

范围: 00~99

注意：此指令仅对支持 TSPL2 指令的打印机有效。请参考[打印机型号列表](#) 来确认。

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                 | 结果                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <pre>REM *****Set @YEAR***** @YEAR="05"  REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"@YEAR" TEXT 210,10,"3",0,1,1,@YEAR PRINT 1</pre> | <div>@YEAR2005</div> |

其它参考项目

~!C, @MONTH, @DATE, @DAY, @HOUR, @MINUTE, @SECOND

● @MONTH

说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的月份，最多支持 2 位数字(01-12)。@MONTH 在程序中可直接使用

语法

写入方法: @MONTH="01"

读取方法: @MONTH

范围: 01~12

注意：此指令仅对支持 TSPL2 指令的打印机有效。请参考[打印机型号列表](#) 来确认。

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                     | 结果                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <pre>REM *****Set @MONTH***** @MONTH="12"  REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"@MONTH" TEXT 210,10,"3",0,1,1,@MONTH PRINT 1</pre> | <div>@MONTH12</div> |

其它参考项目

~!C, @YEAR, @DATE, @DAY, @HOUR, @MINUTE, @SECOND

● @DATE

说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的日期，最多支持 2 位数字(01-31)。@DATE 在程序中可直接使用

语法

写入方法: @DATE="12"

读取方法: @DATE

范围: 01~31

注意：此指令仅对支持 TSPL2 指令的打印机有效。请参考[打印机型号列表](#) 来确认。

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                 | 结果                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <pre>REM *****Set @DATE***** @DATE="31"  REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"@DATE" TEXT 210,10,"3",0,1,1,@DATE PRINT 1</pre> | <div>@DATE31</div> |

其它参考项目

~IC, @YEAR, @MONTH, @DAY, @HOUR, @MINUTE, @SECOND

● @DAY

说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的星期几，最多支持 1 位数字(1-7)。@DAY 在程序中可直接使用

语法

读取方法: @DAY  
范围: 1(Sunday)~7(Saturday)

注意：此指令仅对支持 TSPL2 指令的打印机有效。请参考[打印机型号列表](#) 来确认。

范例

| 示例代码                                                                                                                           | 结果               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <pre>REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"@DAY" TEXT 210,10,"3",0,1,1,@DAY PRINT 1</pre> | <div>@DAY7</div> |

其它参考项目

~!C, @YEAR, @MONTH, @DATE, @HOUR, @MINUTE, @SECOND

● @HOUR

说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的小时，最多支持 2 位数字(00-23)。@HOUR 在程序中可直接使用

语法

写入方法: @HOUR="12"

读取方法: @HOUR

范围: 00~23

注意：此指令仅对支持 TSPL2 指令的打印机有效。请参考[打印机型号列表](#) 来确认。

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                 | 结果                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <pre>REM *****Set @HOUR***** @HOUR="23"  REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"@HOUR" TEXT 210,10,"3",0,1,1,@HOUR PRINT 1</pre> | <div>@HOUR23</div> |

其它参考项目

~!C, @YEAR, @MONTH, @DATE, @DAY, @MINUTE, @SECOND

● @MINUTE

说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的分钟，最多支持 2 位数字(00-59)。@MINUTE 在程序中可直接使用

语法

写入方法: @MINUTE ="12"  
读取方法: @MINUTE  
范围: 00~59

注意：此指令仅对支持 TSPL2 指令的打印机有效。请参考[打印机型号列表](#) 来确认。

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                         | 结果                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <pre>REM *****Set @MINUTE***** @MINUTE="59"  REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"@MINUTE" TEXT 210,10,"3",0,1,1,@MINUTE PRINT 1</pre> | <div>@MINUTE59</div> |

其它参考项目

~!C, @YEAR, @MONTH, @DATE, @DAY, @HOUR, @SECOND

● @SECOND

说明

设定或读取实时时钟(RTC)中所设定的秒，最多支持 2 位数字(00-59)。@SECOND 在程序中可直接使用

语法

写入方法: @SECOND="12"

读取方法: @SECOND

范围: 00~59

注意：此指令仅对支持 TSPL2 指令的打印机有效。请参考[打印机型号列表](#) 来确认。

范例

| 示例代码                                                                                                                                                                         | 结果                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <pre>REM *****Set @SECOND***** @SECOND="59"  REM *****Print***** SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"@SECOND" TEXT 210,10,"3",0,1,1,@SECOND PRINT 1</pre> | <div>@SECOND59</div> |

其它参考项目

~!C, @YEAR, @MONTH, @DATE, @DAY, @HOUR, @MINUTE

● **\_MODEL\$**

说明

获得当前打印机的型号名称，只读属性

语法

**\_MODEL\$**

范例

|                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 示例代码                                                                                                                                                                                             |
| <pre>SIZE 4,1 GAP 0,0 DIRECTION 1 CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Model: " + _MODEL\$ TEXT 10,60,"3",0,1,1,"Serial No.: " + _SERIAL\$ TEXT 10,110,"3",0,1,1,"F/W Version: " + _VERSION\$ PRINT 1</pre> |
| 结果                                                                                                                                                                                               |
| <pre>Model: TDP247 Serial No.: D452350388 F/W Version: 7.00</pre>                                                                                                                                |

其它参考项目

**\_SERIAL\$**, **\_VERSION\$**

● **\_SERIAL\$**

说明

获得当前打印机的序列号，只读属性  
*\*打印机序列号必须在工厂内才能烧录\**

语法

**\_SERIAL\$**

范例

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>示例代码</div> <div>SIZE 4,1<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1<br/>CLS<br/>TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Model: " + _MODEL\$<br/>TEXT 10,60,"3",0,1,1,"Serial No.: " + _SERIAL\$<br/>TEXT 10,110,"3",0,1,1,"F/W Version: " + _VERSION\$<br/>PRINT 1</div> | <div>结果</div> <div>Model: TDP247<br/>Serial No.: D452350388<br/>F/W Version: 7.00</div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

其它参考项目

\_MODEL\$, \_VERSION\$

● **\_VERSION\$**

说明

获得当前打印机的固件版本，只读属性

语法

**\_SERIAL\$**

范例

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>示例代码</div> <div>SIZE 4,1<br/>GAP 0,0<br/>DIRECTION 1<br/>CLS<br/>TEXT 10,10,"3",0,1,1,"Model: " + _MODEL\$<br/>TEXT 10,60,"3",0,1,1,"Serial No.: " + _SERIAL\$<br/>TEXT 10,110,"3",0,1,1,"F/W Version: " + _VERSION\$<br/>PRINT 1</div> | <div>结果</div> <div>Model: TDP247<br/>Serial No.: D452350388<br/>F/W Version: 7.00</div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

其它参考项目

\_MODEL\$, \_VERSION\$

# 内置 Wi-Fi 模组设置

## ● WLAN OFF

### 说明

此命令用来关闭 Wi-Fi 功能，重启后生效

### 语法

WLAN OFF

注意：

可以使用 SELFTEST WLAN 来检查 WLAN 部分的设定，SSID 为空

### 范例

| 示例代码                      | 结果                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WLAN OFF<br>SELFTEST WLAN | <pre>-----<br/>WLAN SETTING<br/>-----<br/>MAC ADDR: 001DC9-908397<br/>MODE: INFRASTRUCTURE<br/>SSID:<br/>DHCP: OFF<br/>IP ADDR: 0.0.0.0<br/><br/>SUBNET: 0.0.0.0<br/>GATEWAY: 0.0.0.0<br/>PORT: 9100<br/>-----</pre> |

### 其它参考项目

WLAN SSID

● WLAN SSID

说明

设定 Wi-Fi 模组所要接入的无线网络的 SSID，重启后生效

语法

WLAN SSID “ssid”

| 参数                              | 说明             |
|---------------------------------|----------------|
| ssid                            | 所要接入无线网络的 SSID |
| 注意：<br>SSID 区分大小写，最长为 32 bytes. |                |

范例

| 示例代码                                 | 结果                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WLAN SSID “TEST-AP”<br>SELFTEST WLAN | <pre>-----                         WLAN SETTING ----- MAC ADDR: 001DC9-908397 MODE: INFRASTRUCTURE SSID: TEST-AP DHCP: OFF IP ADDR: 0.0.0.0  SUBNET: 0.0.0.0 GATEWAY: 0.0.0.0 PORT: 9100 -----</pre> |

其它参考项目

WLAN OFF

● **WLAN WPA**

说明

设定 Wi-Fi 模组所要接入的无线网络的 WPA 加密模式，此项可设定，不可读取，重启后生效

语法

**WLAN WPA OFF**  
**WLAN WPA “key”**

| 参数  | 说明                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| OFF | 关闭 WPA 加密                                                                            |
| Key | 网络密钥 8 到 63 字符<br>Key = 密码或共享密码<br>(密码为一个 8 到 63 个字符的字串)<br>(共享密码为一个 32byte 的十六进制数字) |

范例

| 示例代码                                               |
|----------------------------------------------------|
| <b>WLAN WPA OFF</b><br><b>WLAN WPA “123456789”</b> |

● **WLAN WEP**

说明

设定 Wi-Fi 模组所要接入的无线网络的 WEP 加密模式，此项可设定，不可读取，重启后生效

语法

**WLAN WEP OFF**  
**WLAN WEP n, “key”**

| 参数  | 说明                            |
|-----|-------------------------------|
| OFF | 关闭 WEP 加密                     |
| N   | 加密类型 1 到 4.                   |
| Key | 密码 5 到 13 个字符或 10 到 26 十六进制数字 |

范例

| 示例代码                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>WLAN WEP OFF</b><br><b>WLAN WEP 1,“ABCDE”</b><br><b>WLAN WEP 2,“ABCDE”</b><br><b>WLAN WEP 3,“ABCDE”</b><br><b>WLAN WEP 4,“4142434445”</b> |

● WLAN DHCP

说明

设置以 DHCP 模式获取 IP 地址，重启后生效

语法

WLAN DHCP

范例

| 示例代码                                                                                                                                    | 结果                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>WLAN MODE INFRASTRUCTURE<br/>WLAN SSID "TEST-AP"<br/>WLAN WPA "123456789"<br/>WLAN DHCP<br/>WLAN PORT 9100<br/>SELFTEST WLAN</div> | <div>-----<br/>                  WLAN SETTING<br/>-----<br/>MAC ADDR: 001DC9-908397<br/>MODE: INFRASTRUCTURE<br/>SSID: TEST-AP<br/>DHCP: ON<br/>IP ADDR: 10.0.10.138<br/>SUBNET: 255.255.255.0<br/>GATEWAY: 10.0.10.252<br/>PORT: 9100<br/>-----</div> |

其它参考项目

WLAN IP

● WLAN IP

说明

设置静态的 IP 地址信息，重启后生效

语法

WLAN IP “ip”, “mask”, “gateway”

| 参数      | 说明    |
|---------|-------|
| ip      | IP 地址 |
| Mask    | 子网掩码  |
| Gateway | 网关    |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                          | 结果                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>WLAN MODE INFRASTRUCTURE WLAN SSID "TEST-AP" WLAN WPA "123456789" WLAN IP "10.0.10.138","255.255.255.0","10.0.10.252" WLAN PORT 9100 SELFTEST WLAN</pre> | <pre>-----                 WLAN SETTING ----- MAC  ADDR: 001DC9-908397 MODE:  INFRASTRUCTURE SSID:  TEST-AP DHCP:  OFF IP   ADDR: 10.0.10.138 SUBNET: 255.255.255.0 GATEWAY: 10.0.10.252 PORT:  9100 -----</pre> |

其它参考项目

WLAN DHCP

● WLAN PORT

说明

指定 Wi-Fi 模组的端口，重启后生效

语法

WLAN PORT number

| 参数     | 说明               |
|--------|------------------|
| number | Raw 接口 默认为 9100. |

范例

| 示例代码                                                                                                                                                          | 结果                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>WLAN MODE INFRASTRUCTURE WLAN SSID "TEST-AP" WLAN WPA "123456789" WLAN IP "10.0.10.138","255.255.255.0","10.0.10.252" WLAN PORT 8000 SELFTEST WLAN</pre> | <pre>-----           WLAN SETTING ----- MAC ADDR: 001DC9-908397 MODE: INFRASTRUCTURE SSID: TEST-AP DHCP: OFF IP ADDR: 10.0.10.138 SUBNET: 255.255.255.0 GATEWAY: 10.0.10.252 PORT: 8000 -----</pre> |

# 网口设置

## ● NET DHCP

### 说明

设置以 DHCP 模式获取 IP 地址，重启后生效

### 语法

NET DHCP

### 范例

| 示例代码                                  | 结果                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>NET DHCP SELFTEST ETHERNET</pre> | <pre>-----           ETHERNET SETTING ----- NAME: PS-600002 MAC ADDR: 001B82-600002 DHCP: ON IP ADDR: 192.168.0.107 SUBNET: 255.255.255.0 GATEWAY: 192.168.0.1 PORT: 9100 -----</pre> |

### 其它参考项目

NETIP

● NET IP

说明

设置静态的 IP 地址信息，重启后生效

语法

NET IP “ip”, “mask”, “gateway”

| 参数      | 说明    |
|---------|-------|
| ip      | IP 地址 |
| mask    | 子网掩码  |
| gateway | 网关    |

范例

|                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>示例代码</p> <p>NET IP “192.168.10.40”, “255.255.255.0”, “192.168.10.252”</p> <p>SELFTEST ETHERNET</p>                                                                                                                                     |
| <p>结果</p> <pre>-----       ETHERNET SETTING -----       NAME: PS-600002       MAC ADDR: 001B82-600002       DHCP: OFF       IP ADDR: 192.168.10.40       SUBNET: 255.255.255.0       GATEWAY: 192.168.10.252       PORT: 9100 -----</pre> |

其它参考项目

NETDHCP

● NET PORT

说明

指定网口的端口号，重启后生效

语法

NET PORT number

| 参数     | 说明               |
|--------|------------------|
| number | Raw 端口 默认为 9100. |

范例

| 示例代码                               | 结果                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NET PORT 9100<br>SELFTEST ETHERNET | -----<br>ETHERNET SETTING<br>-----<br>NAME: PS-600002<br>MAC ADDR: 001B82-600002<br>DHCP: OFF<br>IP ADDR: 192.168.10.40<br>SUBNET: 255.255.255.0<br>GATEWAY: 192.168.10.252<br>PORT: 9100<br>----- |

● NET NAME

说明

设定打印机在网络中的名称

语法

NET NAME “**printerserver**”

| <u>参数</u>     | <u>说明</u>    |
|---------------|--------------|
| printerserver | 设定打印机在网络中的名称 |

范例

| <u>示例代码</u>                                        | <u>结果</u>                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NET NAME “TEST”</b><br><b>SELFTEST ETHERNET</b> | <div>-----<br/>ETHERNET SETTING<br/>-----<br/>NAME: TEST<br/>MAC ADDR: 001B82-600002<br/>DHCP: OFF<br/>IP ADDR: 192.168.10.40<br/>SUBNET: 255.255.255.0<br/>GATEWAY: 192.168.10.252<br/>PORT: 9100<br/>-----</div> |

# NFC 设定指令

## ● NFC FEATURE

### 描述

此指令用来返回确认打印是否支持 NFC 选配，或者是否其已安装。  
(支持的机型: Alpha-2R 系列)

### 语法

#### NFC FEATURE

| 参数                        | 描述                      |
|---------------------------|-------------------------|
| None                      | N/A                     |
| <b>Return Information</b> |                         |
| not available             | 不支持 NFC                 |
| not present               | 该功能不可用，支持 NFC，但没有安装阅读器。 |
| present                   | 该功能可用，支持 NFC，有安装阅读器。    |

### 范例

| 示例代码                      | 结果                                             |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| <p><b>NFC FEATURE</b></p> | <p>Example by CommTool:</p> <pre>present</pre> |

● NFC STATUS

描述

此命令用于返回 NFC 读取器的当前状态或完成最后操作的状态

语法

| NFC STATUS         |                  |
|--------------------|------------------|
| 参数                 | 描述               |
| None               | N/A              |
| Return Information |                  |
| Idle               | 阅读器处于非活跃状态或未被使用过 |
| in progress        | 操作执行中            |
| timed out          | 操作超时             |
| successful         | 操作完成             |

范例

| 示例代码              | 结果                                                 |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| <p>NFC STATUS</p> | <p>Example by CommTool:</p> <pre>in progress</pre> |

● NFC TIMEOUT

描述

此命令用来设置 NFC 装置的读写超时时间，范围 0 到 3600(单位为秒)

语法

| NFC TIMEOUT m                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 参数                                                                                | 描述        |
| m                                                                                 | 0 to 3600 |
| 注意:                                                                               |           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>打印机默认值为 10 秒</li><li>打印机超时时会发出哔哔声</li></ul> |           |

范例

| 示例代码           |
|----------------|
| NFC TIMEOUT 20 |

● **NFC READ**

描述

此命令用于返回存储在最后一个 NFC 读取事件中的内容(最多 2048 个字符)

语法

| NFC READ  |           |
|-----------|-----------|
| <u>参数</u> | <u>描述</u> |
| None      | N/A       |

范例

| <u>示例代码</u>     |
|-----------------|
| <b>NFC READ</b> |

● NFC WRITE

描述

该命令用于设置由 NFC 系统发送的内容(最多 2048 个字符)

语法

NFC WRITE "content"

| <u>参数</u> | <u>描述</u> |
|-----------|-----------|
| content   | 文本字符串     |

范例

| <u>示例代码</u>      |
|------------------|
| NFC WRITE "Test" |

● NFC MODE

描述

此命令用于设置 NFC 读取器模式，此命令可以启动或停止读写操作(最多 2048 个字符)

语法

NFC MODE OFF/READ/WRITE

| 参数                                                                                       | 描述     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| OFF                                                                                      | 关闭     |
| READ                                                                                     | 读取标签模式 |
| WRITE                                                                                    | 写入标签模式 |
| <b>Note:</b><br>默认设置为关，在读或写操作完成、失败或超时后，它返回状态<br>若要继续写入或读取数据到标签，请将此值设置为所需的“READ”或“WRITE”。 |        |

范例

示例代码

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>第一次向标签写入数据</u></p> <p>NFC MODE OFF<br/>NFC TIMEOUT 3<br/>NFC WRITE "Test"</p> <p><u>Read data from tag once</u></p> <p>NFC MODE OFF<br/>NFC TIMEOUT 3<br/>NFC READ</p> | <p><u>继续向标签写入数据</u></p> <p>NFC MODE WRITE<br/>NFC WRITE "123456789"</p> <p><u>Continue to read data from Tag</u></p> <p>NFC MODE READ<br/>NFC READ</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# GPIO 设定

## ● SET GPO

### 说明

设定打印机 GPO 端口在对应状态时的输出信号

### 语法

SET GPOn signal state, delay0, pulse0, delay1, pulse1, function condition

| 参数                                                 | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|--------------|------|--------------|------|----------------|----------|-------|------|-----------|-----|------|--------|-------|-------|
| n                                                  | n = 1 ~ 7<br>7 个对应的输出接口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| Signal state                                       | <table><tr><td>HIGH</td><td>条件成立时变化为高信号</td></tr><tr><td>LOW</td><td>条件成立时变化为低信号</td></tr><tr><td>POS</td><td>条件成立时变化为正信号</td></tr><tr><td>NEG</td><td>条件成立时变化为负信号</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HIGH  | 条件成立时变化为高信号 | LOW          | 条件成立时变化为低信号 | POS         | 条件成立时变化为正信号 | NEG            | 条件成立时变化为负信号 |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| HIGH                                               | 条件成立时变化为高信号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| LOW                                                | 条件成立时变化为低信号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| POS                                                | 条件成立时变化为正信号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| NEG                                                | 条件成立时变化为负信号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| Delay0                                             | 在检测到条件成立时，打印机会等待这段时间，才输出“ture”信号<br>单位: millisecond. 最大: 32000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| Pulse0                                             | “true”时的脉冲宽度(缺省时为 level-type 信号)<br>单位: millisecond. 最大: 32000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| Delay1                                             | 在检测到条件成立时，打印机会等待这段时间，才输出“false”信号<br>单位: millisecond. 最大: 32000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| Pulse1                                             | “false”时的脉冲宽度(缺省时为 level-type 信号)<br>单位: millisecond. 最大: 32000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| Function condition<br>(warning, error, control...) | <table><tr><td>FAULT</td><td>打印机错误</td></tr><tr><td>FAULT RIBBON</td><td>碳带出现错误</td></tr><tr><td>FAULT PAPER</td><td>纸张出现错误</td></tr><tr><td>FAULT CARRIAGE</td><td>打印头开启错误</td></tr><tr><td>FAULT MEMORY</td><td>内存错误</td></tr><tr><td>FAULT CUTTER</td><td>裁刀错误</td></tr><tr><td>FAULT OVERHEAT</td><td>打印头或马达过热</td></tr><tr><td>PAUSE</td><td>暂停状态</td></tr><tr><td>TAKELABEL</td><td>请取纸</td></tr><tr><td>IDLE</td><td>打印机空闲中</td></tr><tr><td>PRINT</td><td>正在打印中</td></tr></table> | FAULT | 打印机错误       | FAULT RIBBON | 碳带出现错误      | FAULT PAPER | 纸张出现错误      | FAULT CARRIAGE | 打印头开启错误     | FAULT MEMORY | 内存错误 | FAULT CUTTER | 裁刀错误 | FAULT OVERHEAT | 打印头或马达过热 | PAUSE | 暂停状态 | TAKELABEL | 请取纸 | IDLE | 打印机空闲中 | PRINT | 正在打印中 |
| FAULT                                              | 打印机错误                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| FAULT RIBBON                                       | 碳带出现错误                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| FAULT PAPER                                        | 纸张出现错误                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| FAULT CARRIAGE                                     | 打印头开启错误                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| FAULT MEMORY                                       | 内存错误                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| FAULT CUTTER                                       | 裁刀错误                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| FAULT OVERHEAT                                     | 打印头或马达过热                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| PAUSE                                              | 暂停状态                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| TAKELABEL                                          | 请取纸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| IDLE                                               | 打印机空闲中                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |
| PRINT                                              | 正在打印中                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |             |              |             |             |             |                |             |              |      |              |      |                |          |       |      |           |     |      |        |       |       |

### 范例

示例代码

```
SET GPO1 HIGH,100,0,100,0,FAULT RIBBON
SET GPO2 LOW,100,0,100,0,FAULT PAPER
SET GPO3 POS,100,100,100,100,PAUSE
SET GPO4 NEG,100,50,100,50,IDLE
```



● SET GPI

说明

设定打印机 GPI 端口，在接收到对应信号时的动作

语法

SET GPI n signal, pulse, function

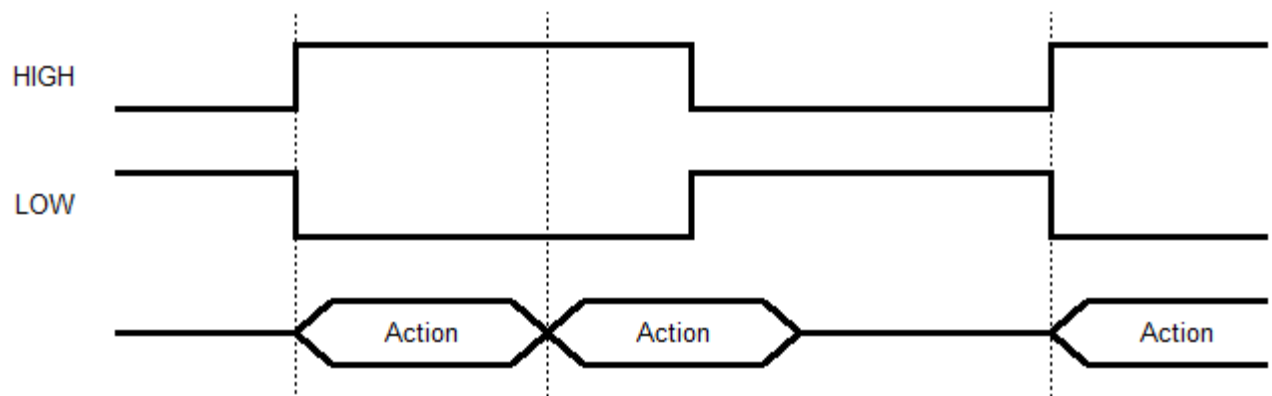
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------|-------------|-----------|-------------|-------|-------------|---------|-------------------------------|-----|------|--------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|----------|------|---------|----------------------|
| 参数                 | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| n                  | n = 1 ~ 4<br>4 个对应的输入接口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| Signal state       | <table><tr><td>HIGH</td><td>当高信号时所执行的操作</td></tr><tr><td>LOW</td><td>当低信号时所执行的操作</td></tr><tr><td>POS</td><td>当正信号时所执行的操作</td></tr><tr><td>NEG</td><td>当负信号时所执行的操作</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | HIGH  | 当高信号时所执行的操作 | LOW      | 当低信号时所执行的操作 | POS       | 当正信号时所执行的操作 | NEG   | 当负信号时所执行的操作 |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| HIGH               | 当高信号时所执行的操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| LOW                | 当低信号时所执行的操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| POS                | 当正信号时所执行的操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| NEG                | 当负信号时所执行的操作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| Pulse              | 脉冲宽度，缺省时为 level-type 信号<br>单位: millisecond. 最大: 32000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| Function (control) | <table><tr><td>PAUSE</td><td>触发暂停</td></tr><tr><td>PAUSE ON</td><td>进入暂停状态</td></tr><tr><td>PAUSE OFF</td><td>取消暂停状态</td></tr><tr><td>PRINT</td><td>打印标签</td></tr><tr><td>PRINT n</td><td>n 为数值 指定打印多少张标签<br/>最大: 32000.</td></tr><tr><td>CUT</td><td>立刻裁切</td></tr><tr><td>FEED n</td><td>n 为数值单位为 dot.指定要送纸的长度<br/>最大: 32000.</td></tr><tr><td>BACKFEED n</td><td>n 为数值单位为 dot.指定要回纸的长度<br/>最大: 32000.</td></tr><tr><td>FORMFEED</td><td>送一张纸</td></tr><tr><td>INPUT n</td><td>n 为文本或者指令.n 会触发打印机动作</td></tr></table> | PAUSE | 触发暂停        | PAUSE ON | 进入暂停状态      | PAUSE OFF | 取消暂停状态      | PRINT | 打印标签        | PRINT n | n 为数值 指定打印多少张标签<br>最大: 32000. | CUT | 立刻裁切 | FEED n | n 为数值单位为 dot.指定要送纸的长度<br>最大: 32000. | BACKFEED n | n 为数值单位为 dot.指定要回纸的长度<br>最大: 32000. | FORMFEED | 送一张纸 | INPUT n | n 为文本或者指令.n 会触发打印机动作 |
| PAUSE              | 触发暂停                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| PAUSE ON           | 进入暂停状态                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| PAUSE OFF          | 取消暂停状态                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| PRINT              | 打印标签                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| PRINT n            | n 为数值 指定打印多少张标签<br>最大: 32000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| CUT                | 立刻裁切                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| FEED n             | n 为数值单位为 dot.指定要送纸的长度<br>最大: 32000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| BACKFEED n         | n 为数值单位为 dot.指定要回纸的长度<br>最大: 32000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| FORMFEED           | 送一张纸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |
| INPUT n            | n 为文本或者指令.n 会触发打印机动作                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |             |          |             |           |             |       |             |         |                               |     |      |        |                                     |            |                                     |          |      |         |                      |

范例

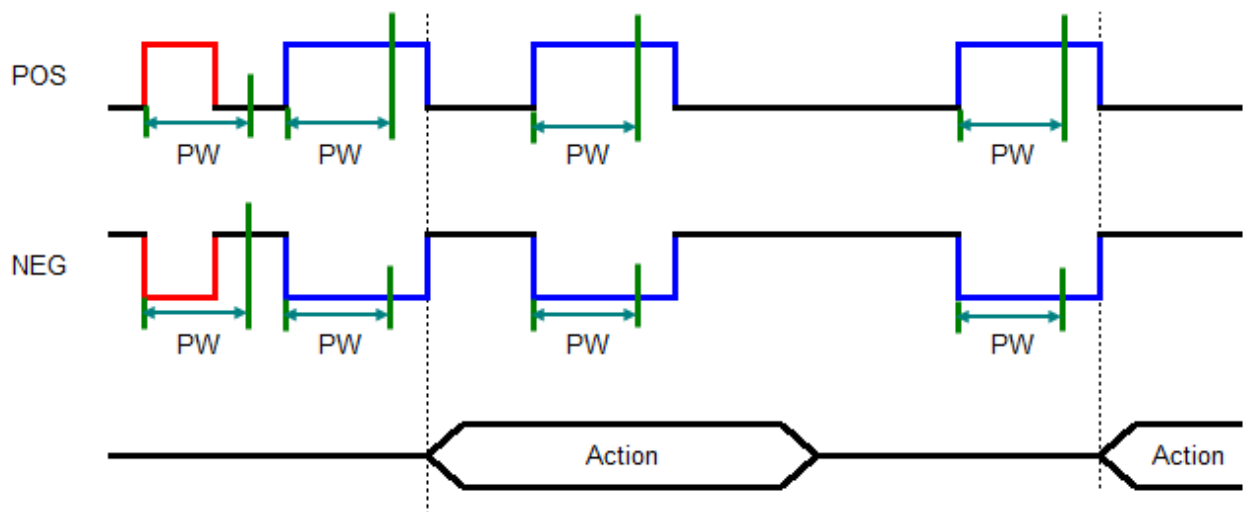
|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| 示例代码                                                  |
| SET GPI1 HIGH,0,PAUSE                                 |
| SET GPI2 LOW,0,PAUSE ON                               |
| SET GPI3 POS,100,PAUSE OFF                            |
| SET GPI4 NEG,100,CUT                                  |
| SET GPI5 NEG,100,INPUT "TEST.BAS"+CHR\$(13)+CHR\$(10) |

## GPIO Waveform

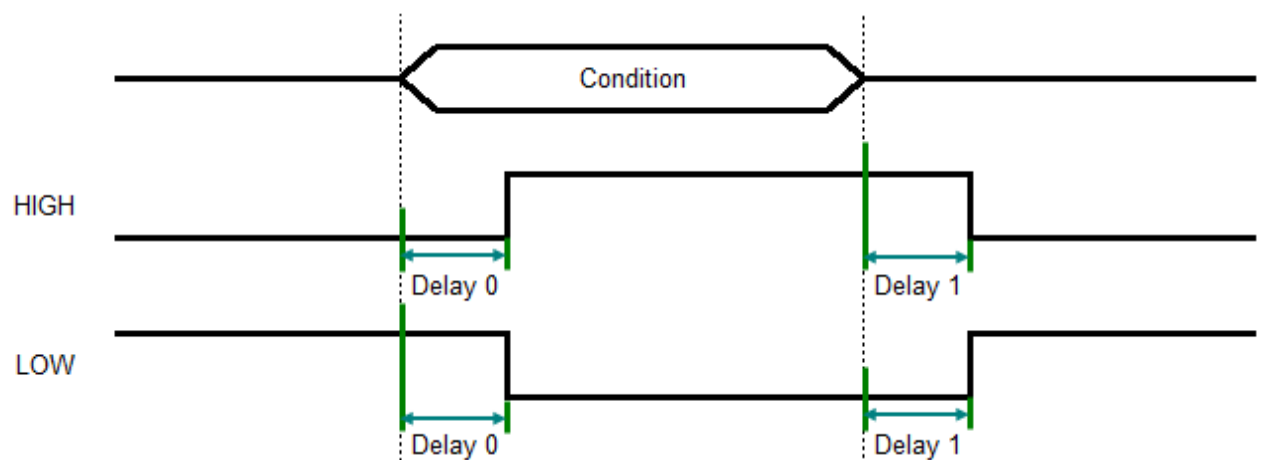
**GPIO Level Signal : Continuous action. (Host to printer.)**



**GPIO Pulse Signal : A pulse is an action. (Host to printer.)**



**GPO Level Signal : Continuous condition. (Printer to host.)**



**GPO Pulse Signal : A pulse is a condition. (Printer to host.)**

