

WinPOS system. Co., Ltd.

# **WP.dll fo WP-8XX**

## **Application Programming Guide**

2007-12-10



**Ver.0.9**

## 開啟通訊埠

---

函式描述： 開啟通訊埠。 在進行其他函式呼叫之前必須先進行這個動作。

C 函式原型： `int WINAPI WPOpenPort(int vPort, uchar *vSetAtr)`

Basic 宣告： `Declare Function WPOpenPort "WP" (ByVal vPort As Integer, ByVal vs As String) As Integer`

函式參數：

|                |   |
|----------------|---|
| <b>vPort</b>   | 先前已開啟的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
| <b>vSetAtr</b> | 通訊設定。 例如"9600, N, 8, 1"。 如果使用並列埠則只要填入""(Null)即可。                    |

回 應 值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應大於 0 的整數值。

## 關閉通訊埠

---

函式描述： 關閉通訊埠。 在結束所有函式呼叫之後必須要進行這個動作。

C 函式原型： `int WINAPI WPClosePort(int vPort)`

Basic 宣告： `Declare Function WPClosePort Lib "WP" (ByVal vPort As Integer) As Integer`

函式參數：

|              |   |
|--------------|---|
| <b>vPort</b> | 先前已開啟的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
|--------------|---|

在主程式結束之前未確實關閉的通訊埠可能將無法再次使用 WPOpenPort 函式開啟, 建議將此函式寫入錯誤處理程序當中以避免該情況的發生。

回 應 值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應大於 0 的整數值。

## 傳送一個字元

---

函式描述： 傳送一個字元(ASCII: 0 ~255) 到指定的通訊埠.

C 函式原型： `int WINAPI WPSendByte(int vPort, uchar vByte)`

Basic 宣告： `Declare Function WPSendByte Lib "WP" (ByVal vPort As Integer, ByVal vByte As Byte) As Integer`

函式參數：

|              |   |
|--------------|---|
| <b>vPort</b> | 先前已開啓的通訊埠號.<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
| <b>vByte</b> | 使用者指定的字元.<br>ASCII: 0 ~255  |

回 應 值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應大於 0 的整數值.

## 接收一個字元

---

函式描述： 由指定的通訊埠接收一個字元(ASCII: 0 ~255).

C 函式原型： `int WINAPI WPRadByte(int vPort)`

Basic 宣告： `Declare Function WPRadByte Lib "WP" (ByVal vPort As Integer) As Integer`

函式參數：

|              |   |
|--------------|---|
| <b>vPort</b> | 先前已開啓的通訊埠號.<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
|--------------|---|

回 應 值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應一個字元(ASCII: 0 ~255).

## 傳送一串指定長度的字元序列

---

函式描述： 傳送一串字元序列到指定的通訊埠。

C 函式原型： `int WINAPI WPSendPort(int vPort, uchar *vStr, int vlen)`

Basic 宣告： `Declare Function WPSendPort Lib "WP" (ByVal vPort As Integer, ByVal vStr As String, ByVal vlen As Integer) As Integer`

函式參數：

|              |   |
|--------------|---|
| <b>vPort</b> | 先前已開啓的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
| <b>vStr</b>  | 使用者定義的字元序列.   |
| <b>vlen</b>  | vStr 的字元數.  |

回 應 值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應實際傳送的字元數.

## 接收一串指定長度的字元序列

---

函式描述： 由指定的通訊埠接收一串字元序列。

C 函式原型： `int WINAPI WPRReadPort(int vPort, uchar *vStr, int vlen)`

Basic 宣告： `Declare Function WPRReadPort Lib "WP" (ByVal vPort As Integer, vStr As String, ByVal vlen As Integer) As Integer`

函式參數：

|              |   |
|--------------|---|
| <b>vPort</b> | 先前已開啓的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
| <b>vStr</b>  | 存放接收回來的字元序列.  |
| <b>vlen</b>  | 使用者定義的字元序列長度, 此參數不可大於接收緩衝區的大小.                                      |

回 應 值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應實際接收的字元數.

## 傳送一個以 Null 字元(ASCII: 0)結尾的字串

---

函式描述： 傳送一個以 Null 字元(ASCII: 0)為結尾的字串到指定的通訊埠。

C 函式原型： `int WINAPI WPSendStr(int vPort, uchar *vStr)`

Basic 宣告： `Declare Function WPSendStr Lib "WP" (ByVal vPort As Integer, ByVal vStr As String) As Integer`

函式參數：

|              |   |
|--------------|---|
| <b>vPort</b> | 先前已開啓的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
| <b>vStr</b>  | 使用者定義的字串, 可包含除了 Null 字元(ASCII: 0)以外的所有字元.                           |

回應值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應實際傳送的字串長度.

## 接收一個以 Null 字元(00)結尾的字串

---

函式描述： 由指定的通訊埠接收一個以 Null 字元(ASCII: 0)為結尾的字串。

C 函式原型： `int WINAPI WPReadStr(int vPort, uchar *vStr)`

Basic 宣告： `Declare Function WPReadStr Lib "WP" (ByVal vPort As Integer, vStr As String) As Integer`

函式參數：

|              |   |
|--------------|---|
| <b>vPort</b> | 先前已開啓的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
| <b>vStr</b>  | 存放接收回來的字串.  |

回應值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應實際接收的字串長度.

## 設定逾時秒數

---

函式描述： 讀取列印機之狀況時，有時可能列印機正處於忙碌，必須給予等待時間，此時間無法給予一個標準值，系統預設為 2 秒，如果讀取不到資料，可使用本函式予以補償，每一單位為 1 秒，範圍 1~6 秒，列印機再忙碌也不會超過 6 秒才回，等待誤差約為 0.5 秒。

C 函式原型： `void WINAPI WaitBaseSet(int vTimeOut)`

Basic 宣告： `Declare Function WaitBaseSet Lib "WP" (ByVal vTimeOut As Integer) As Integer`

函式參數： `vTimeOut`          使用者定義逾時秒數.

回 應 值： 無回應值.

## 重置

---

函式描述： 清空所有緩衝記憶體內容，重置所有設定為開機預設值。

C 函式原型： `int WINAPI WP8Reset(int vPort)`

Basic 宣告： `Declare Function WP8Reset Lib "WP" (ByVal vPort As Integer) As Integer`

函式參數：

|              |   |
|--------------|---|
| <b>vPort</b> | 先前已開啓的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
|--------------|---|

回 應 值： 失敗時回應小於 1 的整數值，  
成功時回應大於 0 的整數值。

## 換行

---

函式描述： 送出空白列並設定列印位置到下一列的起點。

C 函式原型： `int WINAPI WP8FeedLine(int vPort, int vLine)`

Basic 宣告： `Declare Function WP8FeedLine Lib "WP" (ByVal vPort As Integer, ByVal vLineFeed As Integer) As Integer`

函式參數：

|              |   |
|--------------|---|
| <b>vPort</b> | 先前已開啓的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
| <b>vLine</b> | 使用者定義的送列數。  |

回 應 值： 失敗時回應小於 1 的整數值，  
成功時回應大於 0 的整數值。

## 列印字串

---

函式描述： 送出一個使用者定義的字串並換行。

C 函式原型： `int WINAPI WP8Print(int vPort, char * vString, int vLine)`

Basic 宣告： `Declare Function WP8Print Lib "WP" (ByVal vPort As Integer, ByVal vString As String, ByVal vLine As Integer) As Integer`

函式參數：

|                |   |
|----------------|---|
| <b>vPort</b>   | 先前已開啓的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
| <b>vString</b> | 使用者定義的字串, 可包含除了 Null 字元(ASCII: 0)以外的所有字元.                           |
| <b>vLine</b>   | 使用者定義的送列數.  |

回 應 值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應大於 0 的整數值.

## 切紙

---

函式描述： 驅動切刀進行切紙動作。

C 函式原型： `int WINAPI WP8CutPaper(int vPort)`

Basic 宣告： `Declare Function WP8CutPaper Lib "WP" (ByVal vPort As Integer) As Integer`

函式參數：

|              |   |
|--------------|---|
| <b>vPort</b> | 先前已開啓的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
|--------------|---|

回 應 值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應大於 0 的整數值.



## 設定列印字體

---

函式描述： 設置放大, 粗體, 底線等字體變化.

C 函式原型： `int WINAPI WP8SetFont(int vPort, int vWidth, int vHeight, int vBold, int vUnderline)`

Basic 宣告： `Declare Function WP8SetFont Lib "WP" (ByVal vPort As Integer, ByVal vWidth As Integer, ByVal vHeight As Integer, ByVal vBold As Integer, ByVal vUnderline As Integer) As Integer`

函式參數：

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <code>vPort</code>      | 先前已開啓的通訊埠號.<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
| <code>vWidth</code>     | 字體橫向放大倍率.<br>0 ~7, 預設為 0.   |
| <code>vHeight</code>    | 字體縱向放大倍率.<br>0 ~7, 預設為 0.   |
| <code>vBold</code>      | 字體粗體.<br>0/1 (正常/粗體).   |
| <code>vUnderline</code> | 字體底線.<br>0/1 (正常/粗體).   |

回應值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應大於 0 的整數值.

## 設定對正方式

---

函式描述： 設定列印內容對正的方向.

C 函式原型： `int WINAPI WP8SetAlignMode(int vPort, int vMode)`

Basic 宣告： `Declare Function WP8SetAlignMode Lib "WP" (ByVal vPort As Integer, ByVal vMode As Integer) As Integer`

函式參數：

|                    |   |
|--------------------|---|
| <code>vPort</code> | 先前已開啓的通訊埠號.<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
| <code>vMode</code> | 列印對正方式.<br>0/1/2 (向左/居中/向右)   |

回應值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應大於 0 的整數值.

## 設定列印左邊界

---

函式描述： 設定列印內容的起始位置。

C 函式原型： `int WINAPI WP8SetLeftMargin(int vPort, DWORD vLeftMargin)`

Basic 宣告： `Declare Function WP8SetLeftMargin Lib "WP" (ByVal vPort As Integer, ByVal vLeftMargin As Long) As Integer`

函式參數：

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>vPort</b>       | 先前已開啓的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
| <b>vLeftMargin</b> | 使用者定義列印起始位置。  |

回應值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應大於 0 的整數值。

## 設定頁面寬度

---

函式描述： 設定橫向列印的最大範圍。

C 函式原型： `int WINAPI WP8SetPrintingWidth(int vPort, DWORD vPrintingArea)`

Basic 宣告： `Declare Function WP8SetPrintingWidth Lib "WP" (ByVal vPort As Integer, ByVal vPrintingArea As Long) As Integer`

函式參數：

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>vPort</b>         | 先前已開啓的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9.<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4. |
| <b>vPrintingArea</b> | 使用者定義列印範圍。  |

回應值： 失敗時回應小於 1 的整數值,  
成功時回應大於 0 的整數值。

## 詢問印表機狀態

函式描述： 取得印表機目前的各項狀態。

C 函式原型： `int WINAPI WP8GetStatus(int vport, int vPosition)`

Basic 宣告： `Declare Function WP8GetStatus Lib "WP" (ByVal vPort As Integer, ByVal vPosition As Integer) As Integer`

函式參數：

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>vPort</b>     | 先前已開啓的通訊埠號。<br>1 ~9, 使用串列埠 COM1 ~COM9。<br>10 ~13, 使用並列埠 LPT1 ~LPT4.    |
| <b>vPosition</b> | 印表機狀態詢問參數。<br>1, 詢問印表機狀態。<br>2, 詢問離線狀態。<br>3, 詢問異常狀態。<br>4, 詢問紙捲感測器狀態。 |

回應值： `vPosition = 1`, 印表機狀態。

| Bit  | Off/On | Hex | Decimal | Function     |
|------|--------|-----|---------|--------------|
| 0    | Off    | 00  | 0       | Always Off.  |
| 1    | On     | 02  | 2       | Always On.   |
| 2    | Off    | 00  | 0       | 錢櫃腳位訊號 LOW.  |
|      | On     | 04  | 4       | 錢櫃腳位訊號 HIGH. |
| 3    | Off    | 00  | 0       | -            |
|      | On     | 08  | 8       | 印表機離線.       |
| 4    | On     | 10  | 16      | Always On.   |
| 5, 6 | -      | -   | -       | 未使用.         |
| 7    | Off    | 00  | 0       | Always Off.  |

vPosition = 2, 離線狀態.

| Bit | Off/On | Hex | Decimal | Function    |
|-----|--------|-----|---------|-------------|
| 0   | Off    | 00  | 0       | Always Off. |
| 1   | On     | 02  | 2       | Always On.  |
| 2   | Off    | 00  | 0       | -           |
|     | On     | 04  | 4       | 上蓋開啓.       |
| 3   | Off    | 00  | 0       | -           |
|     | On     | 08  | 8       | 使用者操作送紙動作中. |
| 4   | On     | 10  | 16      | Always On.  |
| 5   | Off    | 00  | 0       | -           |
|     | On     | 20  | 32      | 列印動作中斷.     |
| 6   | Off    | 00  | 0       | -           |
|     | On     | 40  | 64      | 裝置異常.       |
| 7   | Off    | 00  | 0       | Always Off. |

vPosition = 3, 異常狀態.

| Bit | Off/On | Hex | Decimal | Function    |
|-----|--------|-----|---------|-------------|
| 0   | Off    | 00  | 0       | Always Off. |
| 1   | On     | 02  | 2       | Always On.  |
| 2   | -      | -   | -       | 未使用.        |
| 3   | Off    | 00  | 0       | -           |
|     | On     | 08  | 8       | 切刀異常.       |
| 4   | On     | 10  | 16      | Always On   |
| 5   | Off    | 00  | 0       | -           |
|     | On     | 20  | 32      | 不可回復的異常.    |
| 6   | Off    | 00  | 0       | -           |
|     | On     | 40  | 64      | 不可自動回復的異常.  |
| 7   | Off    | 00  | 0       | Always Off. |

vPosition = 4, 紙捲狀態.

| Bit  | Off/On | Hex | Decimal | Function    |
|------|--------|-----|---------|-------------|
| 0    | Off    | 00  | 0       | Always Off. |
| 1    | On     | 02  | 2       | Always On.  |
| 2, 3 | Off    | 00  | 0       | -           |
|      | On     | 0C  | 12      | 紙捲將盡.       |
| 4    | On     | 10  | 16      | Always On   |
| 5, 6 | Off    | 00  | 0       | -           |
|      | On     | 60  | 96      | 紙捲用盡.       |
| 7    | Off    | 00  | 0       | Always Off. |