

# [TSPL Windows SDK]

[印表機 TSPL 指令集開發說明文檔 v1.5]

1.手册信息 .....	錯誤!	尚未定義書籤。
2.操作系统 .....	錯誤!	尚未定義書籤。
3.备注 .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.方法 .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.1 PrinterCreator .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.2 PrinterCreatorS .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.3 PrinterDestroy .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.4 PortOpen .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.5 PortClose .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6 WriteData .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.7 ReadData .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.8 DirectIO .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9 TSPL_SelfTest .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.10 TSPL_BitMap .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.11 TSPL_Setup .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.12 TSPL_ClearBuffer .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.13 TSPL_Box .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.14 TSPL_BarCode .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.15 TSPL_QrCode .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.16 TSPL_Text .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.17 TSPL_Print .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.18 TSPL_FormFeed .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.19 TSPL_SetTear .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.20 TSPL_SetRibbon .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.21 TSPL_Offset .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.22 TSPL_Direction .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.23 TSPL_Feed .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.24 TSPL_Home .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.25 TSPL_Learn .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.26 TSPL_GetSN .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.27 TSPL_GetPrinterStatus .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.28 TSPL_SetCodePage .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.29 TSPL_PDF417 .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.30 TSPL_Block .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.31 TSPL_Reverse .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.32 TSPL_GapDetect .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.33 TSPL_Dmatrix .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.34 TSPL_Cut .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.35 TSPL_Bold .....	錯誤!	尚未定義書籤。

## 1.手冊信息

本 SDK 手冊提供了 Windows 應用程式開發所需的 dll 檔資訊。

我們在不斷地努力提高和升級我們所有產品的功能與品質。之後，產品規格和使用者手冊的內容可能會更改，將不再另行通知。

## 2.作業系統

- Windows 2003/XP/7/8/10

## 3.備註

- 錯誤代碼返回值大於0時，屬於 Windows 系統內部錯誤，請查閱相關說明文檔。

## 4.方法

### 4.1 PrinterCreator

創建指定機型的印表機物件（在進行任何印表機操作之前必須先創建印表機物件）。

```
int PrinterCreator(  
  
    void** handle,  
  
    const char* model  
  
);
```

參數：

*void\*\* handle*

[in,out] 創建目標印表機物件。

*const char\* model*

[in] 指定目標列印機型號。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_INVALID_MODEL	-8	機型名稱無效

## 4.2 PrinterCreatorS

創建指定機型的目標印表機，其功能與 PrinterCreator 相同（使用任何印表機操作之前必須先創建印表機物件）。

**Void\* PrinterCreatorS(**

***const char\* model***

**);**

**參數：**

*const char\* model*

[in] 指定目標列印機型號。

**返回值：**

成功:返回印表機對象的控制碼。

失敗:返回 NULL，無效控制碼。

### 4.3 PrinterDestroy

釋放已創建指定機型印表機物件的資源（在操作結束後且不再進行印表機操作時必須釋放創建的印表機物件）。

**int PrinterDestroy(**

**void\* handle**

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in] 需要釋放的目標印表機物件。

**返回值：**

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常。
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效。

## 4.4 PortOpen

打開通訊埠，以進行列印操作。連接成功後才能正常使用其它功能。連接失敗時，請查看函數返回的錯誤資訊。目前支援 USB、網路通信、串口通信、LPT 口通信。

**int PortOpen(**

**void\* handle,**

**const char\* ioSettings**

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*const char\* ioSettings*

[in]設置連接目標印表機的通訊埠參數。

**配置清單：**

類別	配置	描述	示例
USB	<b>USB</b> [,Position/Module/PortNum]	USB：連接任一本公司 USB 印表機。 <b>USB</b> [,Position]：當同時連接本公司多台印表機時，可以通過 <b>USB</b> 位置資訊 (Position 參數) 來指定連接某一特定 USB 埠的印表機。	USB USB,Port_#0004.Hub_#0003 USB,LPG4 USB,USB001
NET	<b>NET</b> , IP 地址 (IPV4)[,Port]	指定網路印表機的 IP 位址和埠。如果不指定埠，默認埠是 <b>9100</b> 。	NET,192.168.0.36 NET,192.168.0.36,9100
COM	<b>COMn</b> ,BAUDRATE_ rate	指定連接的串口埠號和串列傳輸速率。	COM5,BAUDRATE_19200
LPT	<b>LPTn</b>	指定連接的並口埠號。	LPT1

注：[]表示可選參數。

**如何查看 USB 印表機的位置資訊（Position 參數）：**

在“Windows 裝置管理員”中，展開“通用序列匯流排控制器”，選中指定機型的“USB 列印支援”設備，右鍵功能表中選擇“屬性”，點擊“詳細資訊”。

屬性“匯流排關係”包含機型名稱與虛擬 USB 埠號。

- \* 如果同時連接本公司多台不同型號的印表機，建議採用“USB,機型”的方式連接。

**返回值：**

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常。
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數。
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效。
E_IO_PORT_OPEN_FAILED	-311	埠打開失敗。



## 4.5 PortClose

此函數功能為關閉列印連接的通訊埠。

**int PortClose(**

**void\* handle**

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

**返回值：**

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常。
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效。

## 4.6 WriteData

此函數功能為向印表機發送資料。

```
int WriteData(  
    void* handle,  
    unsigned char* writeData,  
    unsigned int writeNum  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*unsigned char\* writeData*

[in] 發給印表機的資料，資料是十六進位字串。

*unsigned int writeNum*

[in] 發送資料的長度。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常。
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效。
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	通訊連接埠未打開。
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入失敗。
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入超時。
E_IO_READ_FAILED	-331	讀取失敗。
E_IO_READ_TIMEOUT	-332	讀取超時。

## 4.7 ReadData

此函數功能為讀取印表機的資料。

```
int ReadData(  
  
    void* handle,  
  
    unsigned char* readData,  
  
    unsigned int readNum,  
  
    unsigned int* preadedNum  
  
);
```

### 參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*unsigned char\* readData*

[in] 需要讀取的印表機資料。

*unsigned int readNum*

[in] 所需讀取的數據長度。

*unsigned int\* preadedNum*

[in] 實際讀取到的資料長度。

### 返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常。
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效。
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	通訊連接埠未打開。
E_IO_READ_FAILED	-331	讀取失敗。
E_IO_READ_TIMEOUT	-332	讀取超時。

## 4.8 DirectIO

此函數功能為使用者自訂發送和讀取印表機的資料。如果某些功能未提供函數介面時，使用者可以通過此介面向印表機發送指令資料。

```
int DirectIO(  
  
    void* handle,  
  
    unsigned char* writedata,  
  
    unsigned int writeNum,  
  
    unsigned char* readdata,  
  
    unsigned int readNum,  
  
    unsigned int* preadedNum  
  
    );
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*unsigned char\* writedata*

[in] 寫入印表機的資料。

*unsigned int writeNum*

[in] 寫入印表機的資料長度。當 writeNum=0時，不實行寫入資料操作。

*unsigned char\* readdata*

[in,out] 獲取印表機返回的資料。

*unsigned int readNum*

[in] 預設需要讀取的資料長度。當 readNum=0時，不實行讀取資料操作。

*unsigned int\* preadedNum*

[in,out] 實際讀取的資料長度。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常。
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效。
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開。
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗。
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時。
E_IO_READ_FAILED	-331	讀取數據失敗。
E_IO_READ_TIMEOUT	-332	讀取數據超時。

## 4.9 TSPL\_SelfTest

此函數功能為印表機列印自檢頁, 自檢頁中包含印表機的基本配置資訊。

```
int TSPL_SelfTest(
```

```
    void* handle
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.10 TSPL\_BitMap

此函數功能為列印指定的圖片(支援 bmp、jpg、gif 等格式)，此函數適用於列印 LOGO。

將指定路徑的圖片轉化為點陣圖資料發送給印表機並且列印。

```
int TSPL_BitMap(  
    void* handle,  
    int xPos,  
    int yPos,  
    int mode,  
    const char* filePath  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int xPos*

[in] 水準起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int mode*

[in] 列印圖片的模式。

模式	值
OVERWRITE	0
OR	1
XOR	2

*const char\* filePath*

[in] 圖片的正確路徑。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_NOT_ENOUGH_MEMORY	-9	電腦記憶體不足
E_IMAGE_BAD_SIZE	-25	圖片大小錯誤
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	通訊連接埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入超時



## 4.11 TSPL\_Setup

此函數功能為印表機基本參數設置。

```
int TSPL_Setup(  
    void* handle,  
    int labelWidth,  
    int labelHeight,  
    int speed,  
    int density,  
    int type,  
    int gap,  
    int offset  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int labelWidth*

[in] 設置預列印標籤寬度(單位:mm)。

*int labelHeight*

[in] 設置預列印標籤長度(單位:mm)。

*int speed*

[in] 設置印表機列印速度(範圍: 通機型可設置速度 2-4，高速機型可設置 2-7，具體規格請參考對應的產品規格書)。

*int density*

[in] 設置印表機列印濃度(範圍: 0-15)。

*int type*

[in] 設置標籤紙類型(0: 黑標/連續紙 1: 縫標/連續紙)。

*int gap*

[in] 兩張標籤之間間距, 如果設置為0, 表示當前為連續紙。

*int offset*

[in] 設置剝離模式時每張標籤停止的位置。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.12 TSPL\_ClearBuffer

此函數功能為清除印表機記憶體緩存。執行列印資料前,請先清除印表機緩存。

```
int TSPL_SelfTest(
```

```
    void* handle
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.13 TSPL\_Box

此函數功能為列印直線或矩形。

```
int TSPL_Box(  
    void* handle,  
    int x_start,  
    int y_start,  
    int x_end,  
    int y_end,  
    int thickness,  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int x\_start*

[in] 水準起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int y\_start*

[in] 垂直起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int x\_end*

[in] 水準結束位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int y\_end*

[in] 垂直結束位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int thickness*

[in] 線條寬度

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.14 TSPL\_BarCode

此函數功能為列印一維條碼。

```
int TSPL_BarCode(  
    void* handle,  
    int xPos,  
    int yPos,  
    int type,  
    int height,  
    int readable,  
    int rotation,  
    int narrow,  
    int wide,  
    const char* data  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*const int xPos*

[in] 水準起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*const int yPos*

[in] 垂直起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*const int type*

[in] 設置條碼類型。

條碼類型	值
Code 128	0
Code 128M	1
EAN 128	2
Interleaved 2 of 5	3
Interleaved 2 of 5 with check digits	4
Code 39	5
Code 39C	6
Code 39S	7
Code 93	8
EAN 13	9
EAN 13 with 2 digits add-on	10
EAN 13 with 5 digits add-on	11
EAN 8	12
EAN 8 with 2 digits add-on	13
EAN 8 with 5 digits add-on	14
Codabar	15
Postnet	16
UPC-A	17
UPC-A with 2 digits add-on	18
UPC-A with 5 digits add-on	19
UPC-E	20
UPC-E with 2 digits add-on	21
UPC-E with 5 digits add-on	22
China post code	23
MSI code	24
MSI with check digit	25
PLESSEY code	26
ITF 14 code	27
EAN 14 code	28
Code 11	29

*int height*

[in] 設置條碼列印高度,以點(dot)表示。

*int readable*

[in] 設置可讀(0:不可讀, 1:可讀)。

*int rotation*

[in] 設置條碼方向。

對齊方式	值
不旋轉	0
旋轉90度	1
旋轉180度	2
旋轉270度	3

*int narrow*

[in] 設置窄 Bar 寬度,以點(dot)表示。

*int wide*

[in] 設置寬 Bar 寬度,以點(dot)表示。

*const char\* data*

[in] 條碼數據。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時



## 4.15 TSPL\_QrCode

此函數功能為列印二維碼。

```
int TSPL_QrCode(  
    void* handle,  
    int xPos,  
    int yPos,  
    int ecclV,  
    int width,  
    int mode,  
    int rotation,  
    int model,  
    int mask,  
    const char* data  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int xPos*

[in] 水準起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int eccLv*

[in] 糾錯級別。

容錯級別	值
7%	0
15%	1
25%	2
30%	3

*int width*

[in] 設置二維碼列印寬度(範圍：1-10)。

*int mode*

[in] 自動/手動編碼(0: 自動, 1: 手動)。

*int rotation*

[in] 設置條碼方向。

對齊方式	值
不旋轉	0
旋轉90度	1
旋轉180度	2
旋轉270度	3

*int model*

[in] 設置二維碼版本(0: 基本版, 1: 強化版)。

*int mask*

[in] 遮罩方式(範圍: 0-8)。

*const char\* data*

[in] 二維碼數據。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.16 TSPL\_Text

此函數功能為印表機列印文本。

```
int TSPL_Text(  
  
    void* handle,  
  
    int xPos,  
  
    int yPos,  
  
    int font,  
  
    int rotation,  
  
    int xMultiplication,  
  
    int yMultiplication ,  
  
    int alignment,  
  
    const char* data  
  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int xPos*

[in] 水準起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int font*

[in] 字體。

字體點陣	值
normal	0
8x12	1
12x20	2
16x24	3
24x32	4

32x48	5
14x19	6
21x27	7
14x25	8
漢字	9

*int rotation*

[in] 設置列印方向。

旋轉角度	值
不旋轉	0
旋轉90度	1
旋轉180度	2
旋轉270度	3

*int xMultiplication*

[in] 字體寬度放大倍數。

*int yMultiplication*

[in] 字體高度放大倍數。

*int alignment*

[in] 指定文本的對齊方式。

對齊方向	值
默認（居左）	0
居左	1
居中	2
居右	3

*const char\* data*

[in] 文本資料。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.17 TSPL\_Print

此函數功能為執行列印操作。

**int TSPL\_Print(**

**void\* handle,**

**int num,**

**int copies**

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int num*

[in] 不同標籤個數。

*int copies*

[in] 列印每個標籤的份數。

**返回值：**

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.18 TSPL\_FormFeed

此函數功能為印表機執行送紙操作,定位到下一張標籤。

**int TSPL\_FormFeed(**

**void\* handle**

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

**返回值：**

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.19 TSPL\_SetTear

此函數功能為設置印表機啟用/禁用撕紙功能。

**int TSPL\_SetTear(**

**void\*** *handle*,

**int** *on\_off*

**);**

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int on\_off*

[in] 啟用/禁用撕紙功能(0: OFF, 1: ON)。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.20 TSPL\_SetRibbon

此函數功能為設置用於啟用/禁用帶感測器檢測。

```
int TSPL_SetRibbon(
```

```
    void* handle,
```

```
    int on_off
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int on\_off*

[in] 啟用/禁用帶感測器檢測(0: OFF, 1:ON)。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時



## 4.21 TSPL\_Offset

此函數功能為定義印表機每個標籤送紙額外指定長度。

**int TSPL\_Offset(**

**void\* handle,**

**int distance**

**);**

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int distance*

[in] 指定送紙長度(單位:mm)。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.22 TSPL\_Direction

此函數功能為設置印表機列印方向。

```
int TSPL_Direction(  
  
    void* handle,  
  
    int direction  
  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int direction*

[in] 列印方向(0: 正常方向, 非0: 旋轉180度)。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.23 TSPL\_Feed

此函數功能為印表機送紙指定長度。

**int TSPL\_Feed(**

**void\* handle,**

**int len**

**);**

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int len*

[in] 指定送紙長度(單位: dot)。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.24 TSPL\_Home

此函數功能為印表機定位標籤。

```
int TSPL_Home(  
    void* handle  
);
```

參數：

*void\* handle*  
[in,out] 創建的目標印表機物件。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.25 TSPL\_Learn

此函數功能為印表機學習標籤。

```
int TSPL_Learn(  
    void* handle  
);
```

參數：

*void\* handle*  
[in,out] 創建的目標印表機物件。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.26 TSPL\_GetSN

此函數功能為獲取印表機 SN 序號。

```
int TSPL_GetSN(
```

```
    void* handle,
```

```
    char* sn
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char\* sn*

[in] 獲取 SN 序號。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.27 TSPL\_GetPrinterStatus

此函數功能為獲取印表機狀態。

```
int TSPL_GetPrinterStatus(
```

```
    void* handle,
```

```
    int* status
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out]創建的目標印表機物件。

*int\* status*

[in,out]印表機當前狀態。

狀態	值
正常	0
列印頭被打開	1
卡紙	2
缺紙	4
缺碳帶	8
列印暫停	16
列印中	32
上蓋打開	64
其它錯誤	128

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.28 TSPL\_SetCodePage

此函數功能為印表機設置內碼表。

```
int TSPL_SetCodePage(
```

```
    void* handle,
```

```
    int codepage
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int codepage*

[in]國際字元集。

7-bit code page		8-bit code page		Windows code page		ISO code page	
US A	USA	437	United States	1250	Central Europe	8859-1	Latin 1
BRI	British	737	Greek	1251	Cyrillic	8859-2	Latin 2
GE R	German	850	Multilingual	1252	Latin I	8859-3	Latin 3
FRE	French	851	Greek1	1253	Greek	8859-4	Batltic
DA N	Danish	852	Slavic	1254	Turkish	8859-5	Cyrillic
ITA	Italian	855	Cyrillic	1255	Hebrew	8859-6	Arabic
SPA	Spansh	857	Turkish	1256	Arabic	8859-7	Greek
SW E	Sweidsh	860	Portuguese	1257	Batltic	8859-8	Hebrew
SWI	Swiss	861	Icelandic	1258	Vietnam	8859-9	Turkish
		862	Hebrew	932	Japanese shift-JIS	8859-10	Latin 6
		863	Canadian/Fren ch	936	simplified	8859-15	Latin 9
		864	Arabic	949	Korean		
		865	Nordic	950	Traditional Chinese BIG5		
		866	Russian	UTF-8	UTF 8		
		869	Greek2				



返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.29 TSPL\_PDF417

此函數功能為列印 PDF417二維碼。

```
int TSPL_PDF417(  
    void* handle,  
    int xPos,  
    int yPos,  
    int width,  
    int height,  
    int rotate,  
    string* option,  
    const char* data  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int xPos*

[in] 水準起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int width*

[in] 條碼寬度(單位：dot)。

*int height*

[in] 條碼高度(單位：dot)。

*int rotate*

[in] 設置條碼方向。

對齊方式	值
不旋轉	0
旋轉90度	1
旋轉180度	2
旋轉270度	3

*string\* option*

[in]可選項(示例: E4,W3,H6)。

P	資料壓縮方式: 0:自動 1:二進位元模式
E	錯誤校驗等級(0~8)
M	條碼中心列印模式 0:該模式將列印在左上角對齊區域 1:將列印在中間區域
Ux,y,z	代碼可讀 x:可讀字元指定的 x 座標 y:可讀字元指定的 y 座標 c:每一行最大可讀字元數
W	模組寬度 (2~9:dot)
H	小條碼的高(4~99:dot)
R	最大行數
C	最大列數
T	是否截斷 0:否 1:是
Lm	表示長度(1~2048)

*const char\* data*

[in] 二維碼數據。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.30 TSPL\_Block

此函數功能為列印段內容到標籤中。

```
int TSPL_Block(  
    void* handle,  
    int xPos,  
    int yPos,  
    int width,  
    int height,  
    int font,  
    int rotate,  
    int x_multiplication,  
    int y_multiplication,  
    int space,  
    int alginment,  
    const char* data  
);
```

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int xPos*

[in] 水準起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int width*

[in] 條碼寬度(單位：dot)。

*int height*

[in] 條碼高度(單位：dot)。

*int font*

[in] 字體。

字體點陣	值
normal	0
8x12	1
12x20	2
16x24	3
24x32	4
32x48	5
14x19	6
21x27	7
14x25	8
ROMAN.TTF	10

*int rotate*

[in] 設置條碼方向。

對齊方式	值
不旋轉	0
旋轉90度	1
旋轉180度	2
旋轉270度	3

*int x\_multiplication*

[in]橫向字體放大倍數(1~10)。

*int y\_multiplication*

[in]垂直字體放大倍數(1~10)。

*int space*

[in]設置行之間的距離(單位：dot)。

*int alginment*

[in] 設置文本對齊方式。

對齊方式	值
0	默認
1	左對齊
2	中對齊
3	右對齊

*const char\* data*

[in]內容資料。最大為4092個位元組數。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

### 4.31 TSPL\_Reverse

將指定區域內列印內容反白,即空白部分為黑色,預列印部分為白色。

**int TSPL\_Reverse (**

**void\* handle,**

**int xPos,**

**int yPos,**

**int width,**

**int height**

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int xPos*

[in] 水準起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int width*

[in] 水準寬度。

*int height*

[in] 垂直長度。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

### 4.32 TSPL\_GapDetect

此函數功能確認標籤的尺寸和兩標籤間間距的大小。

**int TSPL\_GapDetect(**

**void\* handle,**

**int paper\_length,**

**int gap\_length**

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件

*int paper\_length*

[in] 紙張的長度(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int gap\_length*

[in] 間隙的長度(範圍：0-32000，單位：dot)。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能



E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

### 4.33 TSPL\_Dmatrix

此函數功能為列印 Data Matrix 二維條碼。

```
int TSPL_Dmatrix(  
    void* handle,  
    int xPos,  
    int yPos,  
    int width,  
    int height,  
    int xm,  
    int row,  
    int col,  
    const char* data  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int xPos*

[in] 水準起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置(範圍：0-32000，單位：dot)。

*int width*

[in] 條碼區域的預期寬度(單位：dot)。

*int height*

[in] 條碼區域的預期高度(單位：dot)。

*int xm*

[in] 塊尺寸(單位：dot)。

*int row*

[in] 行的大小(範圍：10-144)。

*int col*

[in] 列的大小(範圍：10-144)。

*const char\* data*

[in] data matrix 條碼數據。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.34 TSPL\_Cut

此函數功能為設置切刀開關。

**int TSPL\_Cut(**

**void\* handle,**

**int copies**

**);**

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int copies*

[in] 切刀間隔份數,此參數傳0即不切刀。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時

## 4.35 TSPL\_Bold

此函數功能為設置字體加粗。

**int TSPL\_Bold(**

**void\* handle,**

**int bold**

**);**

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int bold*

[in] 是否加粗(0:不加粗,1:加粗)。

返回值：

錯誤代碼	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	無效的參數
E_NOT_ENOUGH_BUFFER	-2	記憶體不足
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	該機型不支援此功能
E_BAD_HANDLE	-6	控制碼無效
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	埠未打開
E_IO_WRITE_FAILED	-321	寫入資料失敗
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	寫入資料超時