

# [ZPL Windows SDK]

[印表機 ZPL 指令集開發說明文檔 v1.7]

1.手册信息 .....	4
2.运行平台 .....	4
3.备注 .....	4
4.方法 .....	5
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 ZPL_StartFormat .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.10 ZPL_EndFormat .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.11 ZPL_ScalableFontText .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.12 ZPL_Text .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.13 ZPL_BarCode39 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.14 ZPL_Pdf417 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.15 ZPL_CodeEan8 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.16 ZPL_UpceCode .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.17 ZPL_BarCode93 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.18 ZPL_BarCode128 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.19 ZPL_CodeEan13 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.20 ZPL_MicroPdf417 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.21 ZPL_QRCode .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.22 ZPL_UpcExtensions .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.23 ZPL_UpcaBarcode .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.24 ZPL_SetChangeFontEncoding .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.25 ZPL_SetChangeCaret .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.26 ZPL_SetChangeDelimiter .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.27 ZPL_SetChangeTilde .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.28 ZPL_GraphicBox .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.29 ZPL_GraphicCircle .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.30 ZPL_GraphicDiagonalLine .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.31 ZPL_GraphicEllipse .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.32 ZPL_PrintImage .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.33 ZPL_GraphicSymbol .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.34 ZPL_SetDiagnosticsMode .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.35 ZPL_SetLabelHome .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.36 ZPL_SetLabelLength .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.37 ZPL_SetLabelShift .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.38 ZPL_SetLabelTop .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.39 ZPL_SetPrintMode .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.40 ZPL_SetMediaType .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.41 ZPL_SetPrintingMirrorImage .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.42 ZPL_SetPrintOrientation .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.43 ZPL_SetPrintRate .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.44 ZPL_SetPrintWidth .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.45 ZPL_SetSerialCommunications .....	錯誤! 尚未定義書籤。

4.46 ZPL_SetPrintDarkness .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.47 ZPL_SetTearOffAdjustPosition.....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.48 ZPL_PrintConfigurationLabel .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.49 ZPL_GetPrinterIpAddress .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.50 ZPL_GetPrinterStatus.....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.51 ZPL_GetLabelLength.....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.52 ZPL_GetLabelWidth .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.53 ZPL_GetPrinterSeriesNumber.....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.54 ZPL_GetPrinterMacAddress .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.55 ZPL_GetPrinterName .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.56 ZPL_GetPrinterFirmwareVersion .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.57 ZPL_GetPrinterDpi .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.58 ZPL_LearnLabel.....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.59 ZPL_SetReprintAfterError .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.60 ZPL_SetNetworkSetting.....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.61 ZPL_SetMediaTracking .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.62 ZPL_SetUserFontName.....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.63 ZPL_SetVietMode.....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.64 ZPL_SetVietFontEncoding.....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.65 ZPL_Text_Block .....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.66 ZPL_RfidWrite.....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.67 ZPL_RfidRead.....	錯誤!	尚未定義書籤。
4.68 ZPL_RfidCalibration.....	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.運行平臺

- 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

此函數功能為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 TCHAR* model  
  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建目標印表機物件。

*const TCHAR\* 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

此函數功能與 `PrinterCreator` 相同，即創建指定機型的目標印表機（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

此函數功能為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，與列印建立連接。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 TCHAR* ioSettings  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*const TCHAR\* ioSettings*

[in] 設置連接目標印表機的通訊埠參數。具體內容查看下表：

配置清單：

類別	配置	描述	示例
USB	<b>USB</b> [,Position/Model/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 USB 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 Add (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9100。	NET,192.168.0.36 NET,192.168.0.36,9100
COM	<b>COM</b> <i>n</i> ,BAUDRATE_rate	指定連接的串口埠號和串列傳輸速率。	COM5,BAUDRATE_19200
LPT	<b>LPT</b> <i>n</i>	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] 需要讀取的資料長度。

*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。

當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 ZPL\_StartFormat

此函數功能為表示一個新的標籤格式的開始。

```
int ZPL_StartFormat(
```

```
    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 ZPL\_EndFormat

此函數功能為表示一個標籤格式的結束。

```
int ZPL_EndFormat(
```

```
    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

## 4.11 ZPL\_ScalableFontText

此函數功能為列印可縮放字體。

**int ZPL\_ScalableFontText(**

**void\*** *handle*,

**int** *xPos*,

**int** *yPos*,

**char** *fontName*,

**int** *orientation*,

**int** *fontWidth*,

**int** *fontHeight*,

**char\*** *text*

**);**

**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）。

**char** *fontName*

[in] 字體（取值：A-Z 和 0-9）。

**int** *orientation*

[in] 列印方向。

0 : 正常

90 : 順時針旋轉90度

180 : 順時針旋轉180度

270 : 順時針旋轉270度

*int fontWidth*

[in] 字體寬度。

*int fontHeight*

[in] 字體高度。

*char\* text*

[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

## 4.12 ZPL\_Text

此函數功能為列印文本。

```
int ZPL_Text(  
    void* handle,  
    int xPos,  
    int yPos,  
    int fontNum,  
    int orientation,  
    int fontWidth,  
    int fontHeight,  
    char* text  
);
```

**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 fontNum*

[in] 字體。

- 0 : FONT 0 - 可縮放字體
- 1 : FONT A - 點陣字型
- 2 : FONT B - 點陣字型
- 3 : FONT D - 點陣字型
- 4 : FONT E - 點陣字型
- 5 : FONT F - 點陣字型
- 6 : FONT G - 點陣字型
- 7 : FONT H - 點陣字型
- 8 : FONT GS - 點陣字型
- 9 : FONT P - 點陣字型
- 10 : FONT Q - 點陣字型
- 11 : FONT R - 點陣字型
- 12 : FONT S - 點陣字型
- 13 : FONT T - 點陣字型
- 14 : FONT U - 點陣字型
- 15 : FONT V - 點陣字型
- 16 : SIMSUN.TTF - 宋體
- 17 : FONT Z - 越南字體

- FONT A** -- ©BDesign 12345
- FONT B** -- ABCDWXYZ 12345 UPPER CASE ONLY
- FONT D** -- ABCDwxyz 12345
- FONT E** -- (OCR-B) ABCDwxyz 12345
- FONT F** -- ABCDwxyz 12345
- FONT G** -- **AByz 12**
- FONT H** -- (OCR-A) UPPER CASE ONLY
- FONT O** -- (Scaleable) ABCDwxyz 12345
- FONT GS** -- ® © ™ ®
- FONT P** -- ABCDwxyz 12345
- FONT Q** -- ABCDwxyz 12345
- FONT R** -- ABCDwxyz 12345
- FONT S** -- ABCDwxyz 12345
- FONT T** -- ABCDwxyz 12345
- FONT U** -- **ABCDwxyz 12345**
- FONT V** -- **ABCDwxyz 12345**

*int orientation*

[in] 列印方向。

- 0 : 正常
- 90 : 順時針旋轉90度
- 180 : 順時針旋轉180度
- 270 : 順時針旋轉270度

*int fontWidth*

[in] 字體寬度。

*int fontHeight*

[in] 字體高度。

備註：當選擇 FONT Z 時，寬高最小值為12\*24，且只能倍增

*char\* text*

[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

## 4.13 ZPL\_BarCode39

此函數功能為列印 Barcode39條碼。

**int ZPL\_BarCode39(**

**void\*** *handle*,

**int** *xPos*,

**int** *yPos*,

**int** *orientation*,

**int** *moduleWidth*,

**int** *codeHeight*,

**char** *line*,

**char** *lineAboveCode*,

**char** *digit*,

**char\*** *text*

**);**

**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** *orientation*

[in] 列印方向。

0 : 正常

90 : 順時針旋轉90度

180 : 順時針旋轉180度

270 : 順時針旋轉270度

*int moduleWidth*

[in] 條碼寬度（範圍：0-10，單位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 條碼高度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*char line*

[in] 注釋行。

‘N’：不列印

‘Y’：列印

*char lineAboveCode*

[in] 條碼上方的注釋行。

‘N’：不列印在條碼上方

‘Y’：列印在條碼上方

*char digit*

[in] 校驗位。

‘N’：不列印校驗位

‘Y’：列印校驗位

*char\* text*

[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

## 4.14 ZPL\_Pdf417

此函數功能為列印 PDF417二維碼。

```
int ZPL_Pdf417(  
    void* handle,  
    int xPos,  
    int yPos,  
    int orientation,  
    int moduleWidth,  
    int codeHeight,  
    int securityLevel,  
    int column,  
    int rows,  
    char truncate,  
    char* text  
);
```

**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 orientation*

[in] 列印方向。

- 0 : 正常
- 90 : 順時針旋轉90度
- 180 : 順時針旋轉180度
- 270 : 順時針旋轉270度

*int moduleWidth*

[in] 條碼寬度（範圍：0-10，單位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 條碼高度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*int securityLevel*

[in] 安全級別（範圍：1-8）。

*int column*

[in] 要編碼的列數。

*int rows*

[in] 要編碼的行數。

*char truncate*

[in] 截斷層指示和停止模式。

- 'N':不截斷
- 'Y':執行截斷

*char\* text*

[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

## 4.15 ZPL\_CodeEan8

此函數功能為列印 CodeEan8條碼。

**int ZPL\_CodeEan8(**

**void\*** *handle*,

**int** *xPos*,

**int** *yPos*,

**int** *orientation*,

**int** *moduleWidth*,

**int** *codeHeight*,

**char** *line*,

**char** *lineAboveCode*,

**char\*** *text*

**);**

**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** *orientation*

[in] 列印方向。

0 : 正常

90 : 順時針旋轉90度

180 : 順時針旋轉180度

270 : 順時針旋轉270度

*int moduleWidth*

[in] 條碼寬度（範圍：0-10，單位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 條碼高度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*char line*

[in] 注釋行。

‘N’：不列印

‘Y’：列印

*char lineAboveCode*

[in] 條碼上方的注釋行。

‘N’：不列印在條碼上方

‘Y’：列印在條碼上方

*char\* text*

[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

## 4.16 ZPL\_UpceCode

此函數功能為列印 UPC-E 條碼。

```
int ZPL_UpceCode(  
    void* handle,  
    int xPos,  
    int yPos,  
    int orientation,  
    int moduleWidth,  
    int codeHeight,  
    char line,  
    char lineAboveCode,  
    char* text  
);
```

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 orientation*

[in] 列印方向。

- 0 : 正常
- 90 : 順時針旋轉90度
- 180 : 順時針旋轉180度
- 270 : 順時針旋轉270度

*int moduleWidth*

[in] 條碼寬度（範圍：0-10，單位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 條碼高度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*char line*

[in] 注釋行。

‘N’：不列印

‘Y’：列印

*char lineAboveCode*

[in] 條碼上方的注釋行。

‘N’：不列印在條碼上方

‘Y’：列印在條碼上方

*char\* text*

[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

## 4.17 ZPL\_BarCode93

此函數功能為列印 Barcode93條碼。

**int ZPL\_BarCode93(**

**void\*** *handle*,

**int** *xPos*,

**int** *yPos*,

**int** *orientation*,

**int** *moduleWidth*,

**int** *codeHeight*,

**char** *line*,

**char** *lineAboveCode*,

**char** *digit*,

**char\*** *text*

**);**

**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** *orientation*

[in] 列印方向。

0 : 正常

90 : 順時針旋轉90度

180 : 順時針旋轉180度

270 : 順時針旋轉270度

*int moduleWidth*

[in] 條碼寬度（範圍：0-10，單位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 條碼高度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*char line*

[in] 注釋行。

‘N’：不列印

‘Y’：列印

*char lineAboveCode*

[in] 條碼上方的注釋行。

‘N’：不列印在條碼上方

‘Y’：列印在條碼上方

*char digit*

[in] 校驗位。

‘N’：不列印校驗位

‘Y’：列印校驗位

*char\* text*

[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

## 4.18 ZPL\_BarCode128

此函數功能為列印 Barcode128條碼。

**int ZPL\_BarCode128(**

**void\*** *handle*,

**int** *xPos*,

**int** *yPos*,

**int** *orientation*,

**int** *moduleWidth*,

**int** *codeHeight*,

**char** *line*,

**char** *lineAboveCode*,

**char** *checkDigit*,

**char** *mode*,

**char\*** *text*

**);**

**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 orientation*

[in] 列印方向。

- 0 : 正常
- 90 : 順時針旋轉90度
- 180 : 順時針旋轉180度
- 270 : 順時針旋轉270度

*int moduleWidth*

[in] 條碼寬度（範圍：0-10，單位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 條碼高度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*char line*

[in] 注釋行。

- 'N' : 不列印
- 'Y' : 列印

*char lineAboveCode*

[in] 條碼上方的注釋行。

- 'N' : 不列印在條碼上方
- 'Y' : 列印在條碼上方

*char checkDigit*

[in] UCC 校驗位。

- 'N' : 不列印校驗位
- 'Y' : 列印校驗位

*char mode*

[in] 模式。

- 'N' : 不選擇模式
- 'U' : UCC 匹配模式
- 'A' : 自動模式
- 'D' : UCC/EAN 模式

*char\* text*

[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

## 4.19 ZPL\_CodeEan13

此函數功能為列印 CodeEan13條碼。

**int ZPL\_CodeEan13(**

**void\* handle,**

**int xPos,**

**int yPos,**

**int orientation,**

**int moduleWidth,**

**int codeHeight,**

**char line,**

**char lineAboveCode,**

**char\* text**

**);**

**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 orientation**

[in] 列印方向。

0 : 正常

90 : 順時針旋轉90度

180 : 順時針旋轉180度

270 : 順時針旋轉270度

*int moduleWidth*

[in] 條碼寬度（範圍：0-10，單位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 條碼高度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*char line*

[in] 注釋行。

‘N’：不列印

‘Y’：列印

*char lineAboveCode*

[in] 條碼上方的注釋行。

‘N’：不列印在條碼上方

‘Y’：列印在條碼上方

*char\* text*

[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

## 4.20 ZPL\_MicroPdf417

此函數功能為列印 MicroPdf417碼。

```
int ZPL_MicroPdf417(  
    void* handle,  
  
    int xPos,  
  
    int yPos,  
  
    int orientation,  
  
    int moduleWidth,  
  
    int codeHeight,  
  
    int mode,  
  
    char* text  
);
```

### 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 orientation*

[in] 列印方向。

0 : 正常

90 : 順時針旋轉90度

180 : 順時針旋轉180度

270 : 順時針旋轉270度

*int moduleWidth*

[in] 條碼寬度（範圍：0-10，單位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 條碼高度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*int mode*

[in] 模式（範圍：0-33）。

Mode (M)	Number of Data Columns	Number of Data Rows	% of Cws for EC	Max Alpha Characters	Max Digits
0	1	11	64	6	8
1	1	14	50	12	17
2	1	17	41	18	26
3	1	20	40	22	32
4	1	24	33	30	44
5	1	28	29	38	55
6	2	8	50	14	20
7	2	11	41	24	35
8	2	14	32	36	52
9	2	17	29	46	67
10	2	20	28	56	82
11	2	23	28	64	93
12	2	26	29	72	105
13	3	6	67	10	14
14	3	8	58	18	26
15	3	10	53	26	38
16	3	12	50	34	49
17	3	15	47	46	67
18	3	20	43	66	96
19	3	26	41	90	132
20	3	32	40	114	167
21	3	38	39	138	202
22	3	44	38	162	237
23	4	6	50	22	32
24	4	8	44	34	49
25	4	10	40	46	67
26	4	12	38	58	85
27	4	15	35	76	111
28	4	20	33	106	155
29	4	26	31	142	208
30	4	32	30	178	261
31	4	38	29	214	313
32	4	44	28	250	366
33	4	4	50	14	20

*char\* text*

[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

## 4.21 ZPL\_QRCode

此函數功能為列印二維碼。

```
int ZPL_QRCode(  
    void* handle,  
    int xPos,  
    int yPos,  
    int orientation,  
    int model,  
    int dpi,  
    char eccLevel,  
    char input,  
    char charMode,  
    char* text  
);
```

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 orientation*

[in] 列印方向。

0 : 正常

90 : 順時針旋轉90度

180 : 順時針旋轉180度

270 : 順時針旋轉270度

*int model*

[in] 設置二維碼版本（1:原始版,2:強化版）。

*int dpi*

[in] 放大係數（範圍：1-10）。

*char eccLevel*

[in] 糾錯級別。

H:超高可靠性

Q:高可靠性

M:標準水準

L:高密度水準

*char input*

[in] 輸入模式。

A:自動輸入

M:手動輸入

*char charMode*

[in] 資料類型。

N:數字

A:字母數位

B:8位元位元組模式

K:Kanji — 僅將 Kanji 字元按照基於 JIS X 0208的 Shift JIS 系統處理。這意味著字元模式 K 之後的所有參數都應為16位元字元。如果出現8位元字元（如 ASCII 代碼），則會發生錯誤。

*char\* text*

[in] 二維碼數據。僅當 charMode 是 B 時，資料最前面四位元應為資料大小，例如資料為 qrcode 時傳0006qrcode。

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 ZPL\_UpcExtensions

此函數功能為列印 UPC 擴展條碼。

**int ZPL\_UpcExtensions(**

**void\*** *handle*,

**int** *xPos*,

**int** *yPos*,

**int** *orientation*,

**int** *moduleWidth*,

**int** *codeHeight*,

**char** *line*,

**char** *lineAboveCode*,

**char\*** *text*

**);**

**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** *orientation*

[in] 列印方向。

0 : 正常

90 : 順時針旋轉90度

180 : 順時針旋轉180度

270 : 順時針旋轉270度

*int moduleWidth*

[in] 條碼寬度（範圍：0-10，單位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 條碼高度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*char line*

[in] 注釋行。

‘N’：不列印

‘Y’：列印

*char lineAboveCode*

[in] 條碼上方的注釋行。

‘N’：不列印在條碼上方

‘Y’：列印在條碼上方

*char\* text*

[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

## 4.23 ZPL\_UpcaBarcode

此函數功能為列印 UPC-A 條碼。

**int ZPL\_UpcaBarcode(**

**void\*** *handle*,

**int** *xPos*,

**int** *yPos*,

**int** *orientation*,

**int** *moduleWidth*,

**int** *codeHeight*,

**char** *line*,

**char** *lineAboveCode*,

**char** *digit*,

**char\*** *text*

**);**

**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** *orientation*

[in] 列印方向。

0 : 正常

90 : 順時針旋轉90度

180 : 順時針旋轉180度

270 : 順時針旋轉270度

*int moduleWidth*

[in] 條碼寬度（範圍：0-10，單位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 條碼高度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*char line*

[in] 注釋行。

‘N’：不列印

‘Y’：列印

*char lineAboveCode*

[in] 條碼上方的注釋行。

‘N’：不列印在條碼上方

‘Y’：列印在條碼上方

*char digit*

[in] 校驗位

‘N’：不列印校驗位

‘Y’：列印校驗位

*char\* text*

[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

## 4.24 ZPL\_SetChangeFontEncoding

此函數功能為選擇國際字元集。

```
int ZPL_SetChangeFontEncoding(  
  
    void* handle,  
  
    int encodeType  
  
);
```

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int encodeType*

[in]字元集類型（範圍：0-31, 33-36）。

- 0 : 單字節編碼 - 美國1字元集
- 1 : 單字節編碼 - 美國2字元集
- 2 : 單字節編碼 - 英國字元集
- 3 : 單字節編碼 - 荷蘭字元集
- 4 : 單字節編碼 - 丹麥/挪威字元集
- 5 : 單字節編碼 - 瑞典/芬蘭字元集
- 6 : 單字節編碼 - 德國字元集
- 7 : 單字節編碼 - 法國1字元集
- 8 : 單字節編碼 - 法國2字元集
- 9 : 單字節編碼 - 義大利字元集
- 10 : 單字節編碼 - 西班牙字元集
- 11 : 單字節編碼 - 雜項字元集
- 12 : 單字節編碼 - 日本字元組
- 13 : 內碼表850
- 14 : 雙位元組亞洲編碼
- 15 : Shift-JIS
- 16 : EUC-JP 和 EUC-CN
- 17 : 不推薦使用 - UCS-2 Big Endian
- 18-23 : 保留
- 24 : 單字節亞洲編碼
- 25 : 保留
- 26 : 多位元組亞洲編碼

- 27 : 內碼表1252
- 28 : Unicode (UTF-8編碼) - Unicode 字元集
- 29 : Unicode (UTF-16 Big-Endian 編碼) - Unicode 字元集
- 30 : Unicode (UTF-16 Little-Endian 編碼) - Unicode 字元集
- 31 : 內碼表1250
- 32 : 越南字元集
- 33 : 內碼表1251
- 34 : 內碼表1253
- 35 : 內碼表1254
- 36 : 內碼表1255

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 ZPL\_SetChangeCaret

此函數功能為更改格式命令首碼。

```
int ZPL_SetChangeCaret(  
    void* handle,  
    char character  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char character*

[in] 格式命令首碼。

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 ZPL\_SetChangeDelimiter

此函數功能為更改分隔符號。

```
int ZPL_SetChangeDelimiter(  
  
    void* handle,  
  
    char character  
  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char character*

[in] 分隔符號。

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 ZPL\_SetChangeTilde

此函數功能為更改控制命令首碼。

```
int ZPL_SetChangeTilde(
```

```
    void* handle,
```

```
    char character
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char character*

[in] 控制命令首碼。

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 ZPL\_GraphicBox

此函數功能為繪製圖形框。

**int ZPL\_GraphicBox(**

**void\* handle,**

**int xPos,**

**int yPos,**

**int width,**

**int height,**

**int thickness,**

**int rounding,**

**);**

**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] 框的寬度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*int height*

[in] 框的高度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*int thickness*

[in] 邊界厚度（範圍：1-32000，單位：dot）。

*int rounding*

[in] 轉角程度（範圍：0-8）。

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 ZPL\_GraphicCircle

此函數功能為繪製圖形圓圈。

**int ZPL\_GraphicCircle(**

**void\* handle,**

**int xPos,**

**int yPos,**

**int diameter,**

**int thickness,**

**);**

**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 diameter*

[in] 圓的直徑（範圍：3-4095，單位：dot）。

*int thickness*

[in] 邊界厚度（範圍：1-4095，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

## 4.30 ZPL\_GraphicDiagonalLine

此函數功能為繪製對角線。

**int ZPL\_GraphicDiagonalLine(**

**void\* handle,**

**int xPos,**

**int yPos,**

**int orientation,**

**int width,**

**int height,**

**int thickness**

**);**

**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 orientation**

[in] 對角線的方向。

R（或/）：右傾斜的對角線

L（或\）：左傾斜的對角線

**int width**

[in] 框的寬度（範圍：1-32000，單位：dot）。

**int height**

[in] 框的高度（範圍：1-32000，單位：dot）。

**int thickness**

[in] 邊界厚度（範圍：1-32000，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

## 4.31 ZPL\_GraphicEllipse

此函數功能為繪製圖形橢圓。

**int ZPL\_GraphicEllipse(**

**void\* handle,**

**int xPos,**

**int yPos,**

**int width,**

**int height,**

**int thickness**

**);**

**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] 橢圓寬度（範圍：3-4095，單位：dot）。

*int height*

[in] 橢圓高度（範圍：3-4095，單位：dot）。

*int thickness*

[in] 邊界厚度（範圍：2-4095，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

## 4.32 ZPL\_PrintImage

此函數功能為列印圖片。

```
int ZPL_PrintImage(  
  
    void* handle,  
  
    int xPos,  
  
    int yPos,  
  
    char* imgName  
  
);
```

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）。

*char\* imgName*

[in] 圖片的路徑。

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_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 ZPL\_GraphicSymbol

此函數功能為生成注冊商標，版權符號和其他符號。

**int ZPL\_GraphicSymbol(**

**void\* handle,**

**int xPos,**

**int yPos,**

**int orientation,**

**int width,**

**int height,**

**char\* type**

**);**

**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 orientation*

[in] 列印方向。

0 : 正常

90 : 順時針旋轉90度

180 : 順時針旋轉180度

270 : 順時針旋轉270度

*int width*

[in] 符號寬度。

*int height*

[in] 符號高度。

*char\* type*

[in] 資料字串。

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 ZPL\_SetDiagnosticsMode

此函數功能為啟動診斷模式。

```
int ZPL_SetDiagnosticsMode(  
  
    void* handle,  
  
    int isEnabled  
  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int isEnabled*

[in] 是否開啟診斷模式。

1：開啟診斷模式

0：取消診斷模式

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 ZPL\_SetLabelHome

此函數功能為設置標籤首頁位置。

**int ZPL\_SetLabelHome(**

**void\* handle**

**int xPos,**

**int yPos**

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int xPos*

[in] 橫坐標起始位置（範圍：0-32000，單位：dot）。

*int yPos*

[in] 縱坐標起始位置（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

## 4.36 ZPL\_SetLabelLength

此函數功能為設置標籤長度。

**int ZPL\_SetLabelLength(**

**void\* handle,**

**int length**

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int length*

[in] 標籤長度（範圍：1-32000，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

## 4.37 ZPL\_SetLabelShift

此函數功能為將標籤內容向左移動。

```
int ZPL_SetLabelShift(
```

```
    void* handle,
```

```
    int shift
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int shift*

[in] 向左移動的值（範圍：-9999–9999，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

## 4.38 ZPL\_SetLabelTop

此函數功能為相對於標籤的上邊緣，將標籤的位置向上或向下短距離移動。

**int ZPL\_SetLabelTop(**

**void\* handle,**

**int top**

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int top*

[in] 最大化程度（範圍：-120–120，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

## 4.39 ZPL\_SetPrintMode

此函數功能為設置列印標籤或標籤組之後印表機執行的操作。

```
int ZPL_SetPrintMode(  
  
    void* handle,  
  
    char mode,  
  
    char prePeelSelect  
  
);
```

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char mode*

[in] 操作模式。

'T' : 撕開

'P' : 剝離 (取決於列印機型號)

'R' : 倒帶 (取決於列印機型號)

'A' : 塗抹器 (取決於列印機型號)

'C' : 切刀 (取決於列印機型號)

'D' : 切刀延遲

'F' : RFID

'L' : 保留

'U' : 保留

'K' : Kiosk

*char prePeelSelect*

[in] 選擇。

'N' : 不執行

'Y' : 執行

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

## 4.40 ZPL\_SetMediaType

此函數功能為選擇在印表機中使用的媒體類型。

```
int ZPL_SetMediaType(
```

```
    void* handle,
```

```
    char type
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char type*

[in] 媒體類型。

'T':熱轉印媒體

'D':直接熱媒體

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

## 4.41 ZPL\_SetPrintingMirrorImage

此函數功能為將標籤的整個可列印範圍列印為鏡像圖片。

```
int ZPL_SetPrintingMirrorImage(
```

```
    void* handle,
```

```
    char enable
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char enable*

[in] 是否開啟。

‘N’:不開啟

‘Y’:開啟

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

## 4.42 ZPL\_SetPrintOrientation

此函數功能為將標籤格式180度翻轉列印。

```
int ZPL_SetPrintOrientation(  
  
    void* handle,  
  
    int orientation  
  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int orientation*

[in] 是否翻轉。

0: 不翻轉

180: 執行翻轉

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

## 4.43 ZPL\_SetPrintRate

此函數功能為設置列印速度。

```
int ZPL_SetPrintRate(  
    void* handle,  
    int printSpeed,  
    int slewSpeed,  
    int backfeedSpeed  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int printSpeed*

[in] 列印速度。單位為 inches/sec

*int slewSpeed*

[in] 回轉速度。單位為 inches/sec

*int backfeedSpeed*

[in] 回饋速度。單位為 inches/sec

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

## 4.44 ZPL\_SetPrintWidth

此函數功能為設置列印寬度。

```
int ZPL_SetPrintWidth(
```

```
    void* handle,
```

```
    int width
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int width*

[in] 設置列印寬度（範圍：2-944，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

## 4.45 ZPL\_SetSerialCommunications

此函數功能為更改串列通信參數。

**int ZPL\_SetSerialCommunications(**

**void\* handle,**

**int baudRate,**

**int wordLength,**

**char parity,**

**int stopBits,**

**char protocolMode,**

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int baudRate*

[in] 頻寬頻率。範圍如下：

110	300	600	1200	2400
4800	9600	14400	19200	28800
38400	57600	115200		

*int wordLength*

[in] 字長（範圍：7-8，單位：data bits）。

*char parity*

[in] 如下：

‘N’：表示：無。

‘E’：表示：偶校驗。

‘O’：表示：奇數同位檢查。

*int stopBits*

[in] 範圍：1-2。

*char protocolMode*

[in] 如下:

'X': 表示: XON/XOFF。

'D': 表示: DTR/DSR。

'R': 表示: RTS。

'M': 表示: DTR/DSR XON/XOFF r。

備註: 1、XON/XOFF (繼續傳輸/停止傳輸) 是一種流量控制協議

2、DTR (資料終端準備好)

3、DSR (數據準備好)

4、RTS (請求發送)

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

## 4.46 ZPL\_SetPrintDarkness

此函數功能為設置列印的濃度。

```
int ZPL_SetPrintDarkness (
```

```
    void* handle,
```

```
    int darkness
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int darkness*

[in] 列印濃度(範圍: 0-30，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

## 4.47 ZPL\_SetTearOffAdjustPosition

此函數功能為設置標籤撕離的位置。

**int ZPL\_SetTearOffAdjustPosition (**

**void\*** *handle*,

**int** *position*

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int position*

[in] 撕離位置(範圍: -120~+120)

**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

## 4.48 ZPL\_PrintConfigurationLabel

此函數功能為生成印表機配置標籤。

```
int ZPL_PrintConfigurationLabel(  
    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

## 4.49 ZPL\_GetPrinterIpAddress

此函數功能為獲取印表機 IP 地址。

```
int ZPL_GetPrinterIpAddress(  
    void* handle  
    char* ipAddress  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char\* ipAddress*

[in] 印表機的 IP 地址。

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

## 4.50 ZPL\_GetPrinterStatus

此函數功能為獲取印表機當前狀態。

```
int ZPL_GetPrinterStatus (
```

```
    void* handle,
```

```
    int* status
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int\* status*

[in] 印表機的狀態。

HT/HD/XT/XD 系列機型：

狀態	值
高溫	1
待機	2
列印中	4
標籤定位異常	8
紙用盡	16
碳帶用盡	32
卡紙	64
跳標	128
標籤學習中	256
切刀異常	512
標籤格式異常	1024
記憶體寫入異常	2048
非法指令	4096
盒蓋未到位	8192
碳帶將盡	16384

其他機型：

狀態	值
待機	0
缺紙	1
開蓋	2
暫停	4
過溫	8
碳帶用盡	16

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

## 4.51 ZPL\_GetLabelLength

此函數功能為獲取標籤的長度。

```
int ZPL_GetLabelLength (
```

```
    void* handle,
```

```
    char* length
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char\* length*

[in] 標籤的長度。

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

## 4.52 ZPL\_GetLabelWidth

此函數功能為獲取標籤的寬度。

```
int ZPL_GetLabelWidth(
```

```
    void* handle,
```

```
    char* width
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char\* width*

[in] 標籤的寬度。

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

## 4.53 ZPL\_GetPrinterSeriesNumber

此函數功能為獲取印表機序號。

```
int ZPL_GetPrinterSeriesNumber(  
  
    void* handle,  
  
    char* sn  
  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char\* sn*

[in] 印表機序號。

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

## 4.54 ZPL\_GetPrinterMacAddress

此函數功能為獲取印表機的 MAC 地址。

```
int ZPL_GetPrinterMacAddress(  
  
    void* handle,  
  
    char* macAddress  
  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char\* macAddress*

[in] 印表機 MAC 地址。

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

## 4.55 ZPL\_GetPrinterName

此函數功能為獲取印表機的名稱。

```
int ZPL_GetPrinterName(  
  
    void* handle,  
  
    char* name  
  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char\* name*

[in] 印表機的名稱。

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

## 4.56 ZPL\_GetPrinterFirmwareVersion

此函數功能為獲取印表機的固件版本號。

```
int ZPL_GetPrinterFirmwareVersion(  
  
    void* handle,  
  
    char* version  
  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char\* version*

[in] 印表機的固件版本號。

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

## 4.57 ZPL\_GetPrinterDpi

此函數功能為獲取印表機的解析度。

```
int ZPL_GetPrinterDpi(
```

```
    void* handle,
```

```
    char* dpi
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char\* dpi*

[in] 印表機的解析度。

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

## 4.58 ZPL\_LearnLabel

此函數功能為標籤自動學習。

```
int ZPL_LearnLabel(  
    void* handle,  
  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

(此函數需要在 ZPL\_StartFormat 之前調用)

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

## 4.59 ZPL\_SetReprintAfterError

此函數功能為重新列印因發生錯誤而未能列印的標籤（錯誤情況包括 Ribbon Out，Media Out，Head Open 三種）。

**int ZPL\_SetReprintAfterError(**

**void\* handle,**

**char \*enable**

**);**

**參數：**

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*Char\* enable*

[in] 是否開啟重印。

“on”：開啟重印

“off”：不開啟重印

（介面需在 ZPL\_StartFormat 之前調用）

**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

## 4.60 ZPL\_SetNetworkSetting

此函數功能為更改印表機上的網路設置。

```
int ZPL_SetNetworkSetting(  
  
    void* handle,  
  
    char* network  
  
);
```

### 參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char\* network*

[in] **Format “a,b,c,d,e,f,g,h,i,j”**

a 位置(正在修改的設備)：

- 1 表示：外部有線；
- 2 表示：內部有線；
- 3 表示：無線；

b 位置(IP 解析)：

- A 表示：All；
- B 表示：BOOTP；
- C 表示：DHCP and BOOTP；
- D 表示：DHCP；

G 表示：僅撿拾(如果安裝了無線印表伺服器或 Wireless Plus 印表伺服器，建議不要使用該值。)；

- R 表示：RARP；
- P 表示：永久；

c 位置(IP 地址) :格式為：xxx.xxx.xxx.xxx

d 位置(子網路遮罩) :格式為：xxx.xxx.xxx.xxx

e 位置(預設閘道器) :格式為：xxx.xxx.xxx.xxx

f 位置(WIN 伺服器地址) :格式為：xxx.xxx.xxx.xxx

g 位置(連接逾時檢查) :是否超時檢測：Y=yes, N=no

h 位置(超時值) :範圍：0-9999。

i 位置(ARP 廣播間隔) :範圍：0-30。

j 位置(ARP 廣播間隔) :範圍：1-65535。

參數設置例子：“1，A，192.168.1.1，255.255.255.0，192.168.1.1，192.168.1.1，Y，300，0，9100”

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

## 4.61 ZPL\_SetMediaTracking

此函數功能為指定使用的介質類型和黑標偏移量。

```
int ZPL_SetMediaTracking(
```

```
    void* handle,
```

```
    char mediaType,
```

```
    int offset
```

```
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char mediaType*

[in] 介質類型。

'N': 連續介質（連續紙）

'Y': 非連續介質網眼感應（標籤紙）

'W': 非連續介質網眼感應（標籤紙）

'M': 非連續介質標記感應（黑標紙）

'A': 在校準過程中自動檢測介質類型

'V': 連續介質，可變長度（與連續介質相同，但如果列印標籤的部分超出定義的標籤長度，標籤尺寸將自動擴展以包含它們）

*int offset*

[in] 黑標偏移量（未使用到，設為0）。

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

## 4.62 ZPL\_SetUserFontName

此函數功能為使用者自己設置字體，用於文本列印

```
int ZPL_SetPrintDefaultGateway (  
  
    void* handle  
  
    const TCHAR* text  
  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件.

*const TCHAR\* text*

[in] 字體名稱

返回值：

Error code	Value	Description
E_SUCCESS	0	Normal
E_INVALID_PARAMETER	-1	Invalid parameter
E_INVALID_MODEL_TYPE	-3	This model does not support this feature.
E_BAD_HANDLE	-6	Invalid handle
E_IO_PORT_NOT_OPEN	-309	Communication port not open
E_IO_WRITE_FAILED	-321	Write failed
E_IO_WRITE_TIMEOUT	-322	Write timeout

## 4.63 ZPL\_SetVietMode

此函數功能為設置越南語模式

```
int ZPL_SetVietMode(  
    void* handle  
    int vietmode  
);
```

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int vietmode*

[in] 模式

1：ASCII

2：UTF-8

備註：此介面需在 **ZPL\_StartFormat** 之前調用

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

## 4.64 ZPL\_SetVietFontEncoding

此函數功能為設置越南字元集

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

參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

備註：此介面需在 **ZPL\_StartFormat** 之前調用

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

## 4.65 ZPL\_Text\_Block

此函數功能為列印文字區塊,可自動換行。

**int ZPL\_Text\_Block(**

**void\*** *handle*,

**int** *xPos*,

**int** *yPos*,

**int** *fontNum*,

**int** *orientation*,

**int** *fontWidth*,

**int** *fontHeight*,

**int** *textBlockWidth*,

**int** *textBlockHeight*,

**char\*** *text*

**);**

**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 fontNum*

[in] 字體。

- 0 : FONT 0 - 可縮放字體
- 1 : FONT A - 點陣字型
- 2 : FONT B - 點陣字型
- 3 : FONT D - 點陣字型
- 4 : FONT E - 點陣字型
- 5 : FONT F - 點陣字型
- 6 : FONT G - 點陣字型
- 7 : FONT H - 點陣字型
- 8 : FONT GS - 點陣字型
- 9 : FONT P - 點陣字型
- 10 : FONT Q - 點陣字型
- 11 : FONT R - 點陣字型
- 12 : FONT S - 點陣字型
- 13 : FONT T - 點陣字型
- 14 : FONT U - 點陣字型
- 15 : FONT V - 點陣字型

- FONT A -- ABCDesign 12345
- FONT B -- ABCDWXYZ 12345 UPPER CASE ONLY
- FONT D -- ABCDwxyz 12345
- FONT E -- (OCR-B) ABCDwxyz 12345
- FONT F -- ABCDwxyz 12345
- FONT G -- **AByz 12**
- FONT H -- (OCR-A) UPPER CASE ONLY
- FONT O -- (Scaleable) ABCDwxyz 12345
- FONT GS -- © ™ ®
- FONT P -- ABCDwxyz 12345
- FONT Q -- ABCDwxyz 12345
- FONT R -- ABCDwxyz 12345
- FONT S -- ABCDwxyz 12345
- FONT T -- ABCDwxyz 12345
- FONT U -- **ABCDwxyz 12345**
- FONT V -- **ABCDwxyz 12345**

*int orientation*

[in] 列印方向。

- 0 : 正常
- 90 : 順時針旋轉90度
- 180 : 順時針旋轉180度
- 270 : 順時針旋轉270度

*int fontWidth*

[in] 字體寬度。

*int fontHeight*

[in] 字體高度。

*int textBlockWidth*

[in] 文字區塊寬度。

*int textBlockHeight*

[in] 文字區塊高度。

*char\* text*

[in] 文本資料。

備註：資料暫不支援中文

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

## 4.66 ZPL\_RfidWrite

此函數功能為寫入 RFID 資料

```
int ZPL_RfidWrite(  
    void* handle,  
    char format,  
    int begin,  
    int size,  
    int memoryBlock,  
    const TCHAR* text  
);
```

參數：

*void\** handle

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*char* format

[in] 格式。

A = ASCII

H = Hexadecimal

E = EPC

*int* begin

[in] 起始塊編號

*int* size

[in] 要寫入的位元組數

*int* memoryBlock

[in] 記憶體分段

1:EPC

2:TID

**const** TCHAR\* text

[in] 要寫入的資料

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

## 4.67 ZPL\_RfidRead

此函數功能為使 RFID 資料可讀，（讀取 RFID 資料需要調用本介面並且在 ZPL\_EndFormat 後面調用 ReadData 讀取）

```
int ZPL_RfidRead(  
  
    void* handle,  
  
    char format,  
  
    int begin,  
  
    int size,  
  
    int memoryBlock,  
  
    const TCHAR* headtext,  
  
    const TCHAR* tailText  
  
);
```

參數：

**void\*** handle

[in,out] 創建的目標印表機物件。

**char** format

[in] 格式。

A = ASCII

H = Hexadecimal

E = EPC

**int** begin

[in] 起始塊編號

**int** size

[in] 要讀取的位元組數

**int** memoryBlock

[in] 記憶體分段

1:EPC

2:TID

**const** TCHAR\* headtext

[in] 數據頭

`const TCHAR* tailtext`

[in] 數據尾

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

## 4.68 ZPL\_RfidCalibration

此函數功能為 RFID 標籤校準

```
int ZPL_RfidCalibration(  
    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

## 4.69 ZPL\_SetPrintQuantity

此函數功能為控制要列印的標籤數量，印表機暫停前列印的標籤數量以及每個序號的複製次數。

```
int ZPL_SetPrintQuantity(  
  
    void* handle,  
  
    int totalQuantity,  
  
    int pauseAndCutValue,  
  
    int replicatesOfEachSerialNumber,  
  
    char overridePauseCount  
  
);
```

### 參數：

*void\* handle*

[in,out] 創建的目標印表機物件。

*int totalQuantity*

[in] 要列印的標籤總量(範圍：大於等於 1)

*int pauseAndCutValue*

[in] 暫停和切紙值(範圍:大於等於 0,0 表示不暫停)

*int replicatesOfEachSerialNumber*

[in] 每個序號的副本數(範圍：大於等於 0)

*char overridePauseCount*

[in] 切紙或暫停(N= 暫停,Y= 切紙)

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