

# [ZPL Windows SDK]

[打印机 ZPL 指令集开发帮助文档 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.....                | 5  |
| 4.2 PrinterCreatorS.....               | 6  |
| 4.3 PrinterDestroy.....                | 7  |
| 4.4 PortOpen.....                      | 8  |
| 4.5 PortClose.....                     | 10 |
| 4.6 WriteData.....                     | 11 |
| 4.7 ReadData.....                      | 12 |
| 4.8 DirectIO.....                      | 13 |
| 4.9 ZPL_StartFormat.....               | 15 |
| 4.10 ZPL_EndFormat.....                | 16 |
| 4.11 ZPL_ScalableFontText.....         | 17 |
| 4.12 ZPL_Text.....                     | 19 |
| 4.13 ZPL_BarCode39.....                | 22 |
| 4.14 ZPL_Pdf417.....                   | 24 |
| 4.15 ZPL_CodeEan8.....                 | 26 |
| 4.16 ZPL_UpceCode.....                 | 28 |
| 4.17 ZPL_BarCode93.....                | 30 |
| 4.18 ZPL_BarCode128.....               | 32 |
| 4.19 ZPL_CodeEan13.....                | 34 |
| 4.20 ZPL_MicroPdf417.....              | 36 |
| 4.21 ZPL_QRCode.....                   | 38 |
| 4.22 ZPL_UpcExtensions.....            | 40 |
| 4.23 ZPL_UpcaBarcode.....              | 42 |
| 4.24 ZPL_SetChangeFontEncoding.....    | 44 |
| 4.25 ZPL_SetChangeCaret.....           | 46 |
| 4.26 ZPL_SetChangeDelimiter.....       | 47 |
| 4.27 ZPL_SetChangeTilde.....           | 48 |
| 4.28 ZPL_GraphicBox.....               | 49 |
| 4.29 ZPL_GraphicCircle.....            | 51 |
| 4.30 ZPL_GraphicDiagonalLine.....      | 52 |
| 4.31 ZPL_GraphicEllipse.....           | 54 |
| 4.32 ZPL_PrintImage.....               | 56 |
| 4.33 ZPL_GraphicSymbol.....            | 57 |
| 4.34 ZPL_SetDiagnosticsMode.....       | 59 |
| 4.35 ZPL_SetLabelHome.....             | 60 |
| 4.36 ZPL_SetLabelLength.....           | 61 |
| 4.37 ZPL_SetLabelShift.....            | 62 |
| 4.38 ZPL_SetLabelTop.....              | 63 |
| 4.39 ZPL_SetPrintMode.....             | 64 |
| 4.40 ZPL_SetMediaType.....             | 66 |
| 4.41 ZPL_SetPrintingMirrorImage.....   | 67 |
| 4.42 ZPL_SetPrintOrientation.....      | 68 |
| 4.43 ZPL_SetPrintRate.....             | 69 |
| 4.44 ZPL_SetPrintWidth.....            | 70 |
| 4.45 ZPL_SetSerialCommunications.....  | 71 |
| 4.46 ZPL_SetPrintDarkness.....         | 73 |
| 4.47 ZPL_SetTearOffAdjustPosition..... | 74 |
| 4.48 ZPL_PrintConfigurationLabel.....  | 75 |
| 4.49 ZPL_GetPrinterIpAddress.....      | 76 |
| 4.50 ZPL_GetPrinterStatus.....         | 77 |
| 4.51 ZPL_GetLabelLength.....           | 79 |

|   |     |
|---|-----|
| 4.52 ZPL_GetLabelWidth.....             | 80  |
| 4.53 ZPL_GetPrinterSeriesNumber.....    | 81  |
| 4.54 ZPL_GetPrinterMacAddress.....      | 82  |
| 4.55 ZPL_GetPrinterName.....            | 83  |
| 4.56 ZPL_GetPrinterFirmwareVersion..... | 84  |
| 4.57 ZPL_GetPrinterDpi.....             | 85  |
| 4.58 ZPL_LearnLabel.....                | 86  |
| 4.59 ZPL_SetReprintAfterError.....      | 87  |
| 4.60 ZPL_SetNetworkSetting.....         | 88  |
| 4.61 ZPL_SetMediaTracking.....          | 90  |
| 4.62 ZPL_SetUserFontName.....           | 91  |
| 4.63 ZPL_SetVietMode.....               | 92  |
| 4.64 ZPL_SetVietFontEncoding.....       | 93  |
| 4.65 ZPL_Text_Block.....                | 94  |
| 4.66 ZPL_RfidWrite.....                 | 97  |
| 4.67 ZPL_RfidRead.....                  | 99  |
| 4.68 ZPL_RfidCalibration.....           | 101 |
| 4.69 ZPL_SetPrintQuantity.....          | 102 |

## 1.手册信息

本 SDK 手册提供了 Windows 应用程序开发所需的\*.dll 文件信息。

我们在不断地努力提高和升级我们所有产品的功能与质量。

之后，产品规格和用户手册的内容可能会更改，将不再另行通知。

## 2.运行平台

- Windows 2003/XP/7/8/10

## 3.备注

- 错误代码返回值大于0时，属于 Windows 系统内部错误，请查阅相关帮助文档。

# 4.方法

## 4.1 PrinterCreator

此函数功能为创建指定机型的打印机对象（在进行任何打印机操作之前必须先创建打印机对象）。

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

参数：

```
void* handle  
    [in,out] 创建目标打印机对象。  
const TCHAR* model  
    [in] 指定目标打印机型号。
```

返回值：

| 错误代码                | 值  | 描述     |
|---------------------|----|--------|
| E_SUCCESS           | 0  | 正常     |
| E_INVALID_PARAMETER | -1 | 无效的参数  |
| E_INVALID_MODEL     | -8 | 机型名称无效 |

## 4.2 PrinterCreatorS

此函数功能与 `PrinterCreator` 相同，即创建指定机型的目标打印机（使用任何打印机操作之前必须先创建打印机对象）。

```
void* PrinterCreatorS(  
  
    const char* model  
  
);
```

**参数：**

*const char\* model*  
[in] 指定目标打印机型号。

**返回值：**

成功:返回打印机对象的句柄。

失败:返回 `NULL`, 无效句柄。

### 4.3 PrinterDestroy

此函数功能为释放已创建指定机型打印机对象的资源（在操作结束后且不再进行打印机操作时必须释放创建的打印机对象）。

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

参数：

*void\* handle*  
[in] 需要释放的目标打印机对象。

返回值：

| 错误代码         | 值  | 描述   |
|--------------|----|------|
| E_SUCCESS    | 0  | 正常   |
| E_BAD_HANDLE | -6 | 句柄无效 |

## 4.4 PortOpen

打开通讯端口，与打印建立连接。连接成功后才能正常使用其它功能。连接失败时，请查看函数返回的错误信息。目前支持 USB、网络通信、串口通信、LPT 口通信。

```
int PortOpen(  
    void* handle,  
    const TCHAR* ioSettings  
);
```

参数：

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- const TCHAR\* ioSettings*  
[in] 设置连接目标打印机的通讯端口参数。具体内容查看下表：

配置列表：

| 类别  | 配置  | 描述   | 示例  |
|-----|---|--|---|
| USB | <b>USB</b> [, <i>Position/Model/PortNum</i> ]       | USB：连接任一本公司 USB 打印机。<br><b>USB</b> [, <i>Position</i> ]：当同时连接本公司多台打印机时，可以通过 USB 位置信息( <i>Position</i> 参数)来指定连接某一特定 USB 端口的打印机。 | USB<br>USB,Port_#0004.Hub_#0003<br>USB,LPG4<br>USB,USB001 |
| NET | <b>NET</b> , <i>IP Addr (IPV4)</i> [, <i>Port</i> ] | 指定网络打印机的 IP 地址和端口。如果不指定端口，默认端口是9100。   | NET,192.168.0.36<br>NET,192.168.0.36,9100                 |
| COM | <b>COM</b> <i>n</i> ,BAUDRATE_ <i>rate</i>          | 指定连接的串口端口号和波特率。  | COM5,BAUDRATE_19200                                       |
| LPT | <b>LPT</b> <i>n</i>                                 | 指定连接的并口端口号。  | LPT1  |

注：[ ]表示可选参数。



**如何查看 USB 打印机的位置信息（Position 参数）：**

在“Windows 设备管理器”中，展开“通用串行总线控制器”，选中指定机型的“USB 打印支持”设备，右键菜单中选择“属性”，点击“详细信息”。

属性“总线关系”包含机型名称与虚拟 USB 端口号。

\* 如果同时连接本公司多台不同型号的打印机，建议采用“USB, 机型”的方式连接。

**返回值：**

| 错误代码                  | 值    | 描述     |
|-----------------------|------|--------|
| E_SUCCESS             | 0    | 正常     |
| E_INVALID_PARAMETER   | -1   | 无效的参数  |
| E_BAD_HANDLE          | -6   | 句柄无效   |
| E_IO_PORT_OPEN_FAILED | -311 | 端口打开失败 |

## 4.5 PortClose

此函数功能为关闭通讯端口。

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

参数：

```
void* handle  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
```

返回值：

| 错误代码         | 值  | 描述   |
|--------------|----|------|
| E_SUCCESS    | 0  | 正常   |
| E_BAD_HANDLE | -6 | 句柄无效 |

## 4.6 WriteData

此函数功能为向打印机发送数据。

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

参数:

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- unsigned char\* writeData*  
[in] 发给打印机的数据，数据是十六进制字符串。
- unsigned int writeNum*  
[in] 发送数据的长度。

返回值:

| 错误代码               | 值    | 描述      |
|--------------------|------|---------|
| E_SUCCESS          | 0    | 正常      |
| E_BAD_HANDLE       | -6   | 句柄无效    |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN | -309 | 通信端口未打开 |
| E_IO_WRITE_FAILED  | -321 | 写入失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT | -322 | 写入超时    |
| E_IO_READ_FAILED   | -331 | 读取失败    |
| E_IO_READ_TIMEOUT  | -332 | 读取超时    |

## 4.7 ReadData

此函数功能为读取打印机的数据。

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

参数：

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- unsigned char\* readData*  
[in] 需要读取的打印机数据。
- unsigned int readNum*  
[in] 需要读取的数据长度。
- unsigned int\* preadedNum*  
[in] 实际读取到的数据长度。

返回值：

| 错误代码               | 值    | 描述      |
|--------------------|------|---------|
| E_SUCCESS          | 0    | 正常      |
| E_BAD_HANDLE       | -6   | 句柄无效    |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN | -309 | 通信端口未打开 |
| E_IO_READ_FAILED   | -331 | 读取失败    |
| E_IO_READ_TIMEOUT  | -332 | 读取超时    |

## 4.8 DirectIO

此函数功能为用户自定义发送和读取打印机的数据。

当某些功能未提供函数接口时，用户可以通过此接口向打印机发送指令数据。

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

### 参数：

**void\*** *handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

**unsigned char\*** *writedata*

[in] 写入打印机的数据。

**unsigned int** *writeNum*

[in] 写入打印机的数据长度。当 *writeNum*=0时，不实行写入数据操作。

**unsigned char\*** *readdata*

[in,out] 获取打印机返回的数据。

**unsigned int** *readNum*

[in] 预设需要读取的数据长度。当 *readNum*=0时，不实行读取数据操作。

**unsigned int\*** *preadNum*

[in,out] 实际读取的数据长度。

返回值：

| 错误代码               | 值    | 描述     |
|--------------------|------|--------|
| E_SUCCESS          | 0    | 正常     |
| E_BAD_HANDLE       | -6   | 句柄无效   |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN | -309 | 端口未打开  |
| E_IO_WRITE_FAILED  | -321 | 写入数据失败 |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT | -322 | 写入数据超时 |
| E_IO_READ_FAILED   | -331 | 读取数据失败 |
| E_IO_READ_TIMEOUT  | -332 | 读取数据超时 |

## 4.9 ZPL\_StartFormat

此函数功能为表示一个新的标签格式的开始。

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

参数:

```
void* handle  
    [in,out] 创建的目标打印机对象。
```

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.10 ZPL\_EndFormat

此函数功能为表示一个标签格式的结束。

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

参数:

```
void* handle  
    [in,out] 创建的目标打印机对象。
```

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |



## 4.11 ZPL\_ScalableFontText

此函数功能为打印可缩放字体。

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

参数：

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*char fontName*

[in] 字体（取值：A-Z 和 0-9）。

*int orientation*

[in] 打印方向。

0 : 正常

90 : 顺时针旋转90度

180 : 顺时针旋转180度

270 : 顺时针旋转270度

*int* *fontWidth*

[in] 字体宽度。

*int* *fontHeight*

[in] 字体高度。

*char\** *text*

[in] 文本数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.12 ZPL\_Text

此函数功能为打印文本。

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

**参数：**

**void\*** *handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

**int** *xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

**int** *yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int fontNum*

[in] 字体。

- 0 : FONT 0 - 可缩放字体
- 1 : FONT A - 位图字体
- 2 : FONT B - 位图字体
- 3 : FONT D - 位图字体
- 4 : FONT E - 位图字体
- 5 : FONT F - 位图字体
- 6 : FONT G - 位图字体
- 7 : FONT H - 位图字体
- 8 : FONT GS - 位图字体
- 9 : FONT P - 位图字体
- 10 : FONT Q - 位图字体
- 11 : FONT R - 位图字体
- 12 : FONT S - 位图字体
- 13 : FONT T - 位图字体
- 14 : FONT U - 位图字体
- 15 : FONT V - 位图字体
- 16 : SIMSUN.TTF - 宋体
- 17 : FONT Z - 越南字体

FONT A -- ABCDxyz 12345  
FONT B -- ABCDXYZ 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] 打印方向。

- 0 : 正常
- 90 : 顺时针旋转90度
- 180 : 顺时针旋转180度
- 270 : 顺时针旋转270度

*int fontWidth*

[in] 字体宽度。

*int fontHeight*

[in] 字体高度。

备注：当选择 FONT Z 时，宽高最小值为12\*24，且只能倍增

*char\* text*

[in] 文本数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.13 ZPL\_BarCode39

此函数功能为打印 Barcode39条码。

```
int ZPL_BarCode39(
```

```
    void* handle,
```

```
    int xPos,
```

```
    int yPos,
```

```
    int orientation,
```

```
    int moduleWidth,
```

```
    int codeHeight,
```

```
    char line,
```

```
    char lineAboveCode,
```

```
    char digit,
```

```
    char* text
```

```
);
```

**参数：**

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int orientation*

[in] 打印方向。

0 : 正常

90 : 顺时针旋转90度

180 : 顺时针旋转180度

270 : 顺时针旋转270度

*int moduleWidth*

[in] 条码宽度（范围：0-10，单位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度（范围：1-32000，单位：dot）。

*char line*

[in] 注释行。

‘N’：不打印

‘Y’：打印

*char lineAboveCode*

[in] 条码上方的注释行。

‘N’：不打印在条码上方

‘Y’：打印在条码上方

*char digit*

[in] 校验位。

‘N’：不打印校验位

‘Y’：打印校验位

*char\* text*

[in] 条码数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.14 ZPL\_Pdf417

此函数功能为打印 PDF417 二维码。

```
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  
);
```

**参数：**

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。



*int orientation*

[in] 打印方向。

- 0 : 正常
- 90 : 顺时针旋转90度
- 180 : 顺时针旋转180度
- 270 : 顺时针旋转270度

*int moduleWidth*

[in] 条码宽度（范围：0-10，单位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度（范围：1-32000，单位：dot）。

*int securityLevel*

[in] 安全级别（范围：1-8）。

*int column*

[in] 要编码的列数。

*int rows*

[in] 要编码的行数。

*char truncate*

[in] 截断层指示和停止模式。

- ‘N’:不截断
- ‘Y’:执行截断

*char\* text*

[in] 二维码数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.15 ZPL\_CodeEan8

此函数功能为打印 CodeEan8条码。

```
int ZPL_CodeEan8(  
  
    void* handle,  
  
    int xPos,  
  
    int yPos,  
  
    int orientation,  
  
    int moduleWidth,  
  
    int codeHeight,  
  
    char line,  
  
    char lineAboveCode,  
  
    char* text  
  
);
```

**参数：**

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int orientation*

[in] 打印方向。

0 : 正常

90 : 顺时针旋转90度

180 : 顺时针旋转180度

270 : 顺时针旋转270度

*int moduleWidth*

[in] 条码宽度（范围：0-10，单位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度（范围：1-32000，单位：dot）。

*char line*

[in] 注释行。

‘N’：不打印

‘Y’：打印

*char lineAboveCode*

[in] 条码上方的注释行。

‘N’：不打印在条码上方

‘Y’：打印在条码上方

*char\* text*

[in] 条码数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.16 ZPL\_UpceCode

此函数功能为打印 UPC-E 条码。

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

参数：

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int orientation*

[in] 打印方向。

0 : 正常

90 : 顺时针旋转90度

180 : 顺时针旋转180度

270 : 顺时针旋转270度

*int moduleWidth*

[in] 条码宽度（范围：0-10，单位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度（范围：1-32000，单位：dot）。

*char line*

[in] 注释行。

‘N’：不打印

‘Y’：打印

*char lineAboveCode*

[in] 条码上方的注释行。

‘N’：不打印在条码上方

‘Y’：打印在条码上方

*char\* text*

[in] 条码数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.17 ZPL\_BarCode93

此函数功能为打印 Barcode93条码。

**int ZPL\_BarCode93(**

**void\* *handle*,**

**int *xPos*,**

**int *yPos*,**

**int *orientation*,**

**int *moduleWidth*,**

**int *codeHeight*,**

**char *line*,**

**char *lineAboveCode*,**

**char *digit*,**

**char\* *text***

**);**

**参数：**

***void\* handle***

[in,out] 创建的目标打印机对象。

***int xPos***

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

***int yPos***

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

***int orientation***

[in] 打印方向。

0 ： 正常

90 ： 顺时针旋转90度

180 ： 顺时针旋转180度

270 ： 顺时针旋转270度

*int moduleWidth*

[in] 条码宽度（范围：0-10，单位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度（范围：1-32000，单位：dot）。

*char line*

[in] 注释行。

‘N’：不打印

‘Y’：打印

*char lineAboveCode*

[in] 条码上方的注释行。

‘N’：不打印在条码上方

‘Y’：打印在条码上方

*char digit*

[in] 校验位。

‘N’：不打印校验位

‘Y’：打印校验位

*char\* text*

[in] 条码数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.18 ZPL\_BarCode128

此函数功能为打印 Barcode128条码。

```
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  
);
```

**参数：**

**void\*** *handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

**int** *xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

**int** *yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。



*int orientation*

[in] 打印方向。

- 0 : 正常
- 90 : 顺时针旋转90度
- 180 : 顺时针旋转180度
- 270 : 顺时针旋转270度

*int moduleWidth*

[in] 条码宽度（范围：0-10，单位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度（范围：1-32000，单位：dot）。

*char line*

[in] 注释行。

- 'N': 不打印
- 'Y': 打印

*char lineAboveCode*

[in] 条码上方的注释行。

- 'N': 不打印在条码上方
- 'Y': 打印在条码上方

*char checkDigit*

[in] UCC 校验位。

- 'N': 不打印校验位
- 'Y': 打印校验位

*char mode*

[in] 模式。

- 'N': 不选择模式
- 'U': UCC 匹配模式
- 'A': 自动模式
- 'D': UCC/EAN 模式

*char\* text*

[in] 条码数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.19 ZPL\_CodeEan13

此函数功能为打印 CodeEan13条码。

```
int ZPL_CodeEan13(
```

```
    void* handle,
```

```
    int xPos,
```

```
    int yPos,
```

```
    int orientation,
```

```
    int moduleWidth,
```

```
    int codeHeight,
```

```
    char line,
```

```
    char lineAboveCode,
```

```
    char* text
```

```
);
```

**参数：**

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int orientation*

[in] 打印方向。

0 : 正常

90 : 顺时针旋转90度

180 : 顺时针旋转180度

270 : 顺时针旋转270度

*int moduleWidth*

[in] 条码宽度（范围：0-10，单位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度（范围：1-32000，单位：dot）。

*char line*

[in] 注释行。

‘N’：不打印

‘Y’：打印

*char lineAboveCode*

[in] 条码上方的注释行。

‘N’：不打印在条码上方

‘Y’：打印在条码上方

*char\* text*

[in] 条码数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.20 ZPL\_MicroPdf417

此函数功能为打印 MicroPdf417码。

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

**参数：**

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int orientation*

[in] 打印方向。

0 : 正常

90 : 顺时针旋转90度

180 : 顺时针旋转180度

270 : 顺时针旋转270度

*int moduleWidth*

[in] 条码宽度（范围：0-10，单位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度（范围：1-32000，单位：dot）。

*int mode*

[in] 模式（范围：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] 条码数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.21 ZPL\_QRCode

此函数功能为打印二维码。

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

**参数：**

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int orientation*

[in] 打印方向。

0 : 正常

90 : 顺时针旋转90度

180 : 顺时针旋转180度

270 : 顺时针旋转270度

*int model*

[in] 设置二维码版本（1:原始版,2:强化版）。

*int dpi*

[in] 放大系数（范围：1-10）。

*char eccLevel*

[in] 纠错级别。

H:超高可靠性

Q:高可靠性

M:标准水平

L:高密度水平

*int maskMode*

[in]掩码方式（范围：0-7）。

*char\* text*

[in] 二维码数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.22 ZPL\_UpcExtensions

此函数功能为打印 UPC 扩展条码。

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

**参数：**

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int orientation*

[in] 打印方向。

0 : 正常

90 : 顺时针旋转90度

180 : 顺时针旋转180度

270 : 顺时针旋转270度



*int moduleWidth*

[in] 条码宽度（范围：0-10，单位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度（范围：1-32000，单位：dot）。

*char line*

[in] 注释行。

‘N’：不打印

‘Y’：打印

*char lineAboveCode*

[in] 条码上方的注释行。

‘N’：不打印在条码上方

‘Y’：打印在条码上方

*char\* text*

[in] 条码数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.23 ZPL\_UpcaBarcode

此函数功能为打印 UPC-A 条码。

**int ZPL\_UpcaBarcode(**

**void\* *handle*,**

**int *xPos*,**

**int *yPos*,**

**int *orientation*,**

**int *moduleWidth*,**

**int *codeHeight*,**

**char *line*,**

**char *lineAboveCode*,**

**char *digit*,**

**char\* *text***

**);**

**参数：**

***void\* handle***

[in,out] 创建的目标打印机对象。

***int xPos***

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

***int yPos***

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

***int orientation***

[in] 打印方向。

0 : 正常

90 : 顺时针旋转90度

180 : 顺时针旋转180度

270 : 顺时针旋转270度

*int moduleWidth*

[in] 条码宽度（范围：0-10，单位：dot）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度（范围：1-32000，单位：dot）。

*char line*

[in] 注释行。

‘N’：不打印

‘Y’：打印

*char lineAboveCode*

[in] 条码上方的注释行。

‘N’：不打印在条码上方

‘Y’：打印在条码上方

*char digit*

[in] 校验位

‘N’：不打印校验位

‘Y’：打印校验位

*char\* text*

[in] 条码数据。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.24 ZPL\_SetChangeFontEncoding

此函数功能为选择国际字符集。

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

参数：

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int encodeType*

[in] 字符集类型（范围：0-31, 33-36）。

- 0 : 单字节编码 - 美国1字符集
- 1 : 单字节编码 - 美国2字符集
- 2 : 单字节编码 - 英国字符集
- 3 : 单字节编码 - 荷兰字符集
- 4 : 单字节编码 - 丹麦/挪威字符集
- 5 : 单字节编码 - 瑞典/芬兰字符集
- 6 : 单字节编码 - 德国字符集
- 7 : 单字节编码 - 法国1字符集
- 8 : 单字节编码 - 法国2字符集
- 9 : 单字节编码 - 意大利字符集
- 10 : 单字节编码 - 西班牙字符集
- 11 : 单字节编码 - 杂项字符集
- 12 : 单字节编码 - 日本字符组
- 13 : 代码页850
- 14 : 双字节亚洲编码
- 15 : Shift-JIS
- 16 : EUC-JP 和 EUC-CN
- 17 : 不推荐使用 - UCS-2 Big Endian
- 18-23 : 保留
- 24 : 单字节亚洲编码
- 25 : 保留
- 26 : 多字节亚洲编码

- 27 : 代码页1252
- 28 : Unicode (UTF-8编码) - Unicode 字符集
- 29 : Unicode (UTF-16 Big-Endian 编码) - Unicode 字符集
- 30 : Unicode (UTF-16 Little-Endian 编码) - Unicode 字符集
- 31 : 代码页1250
- 32 : 越南字符集
- 33 : 代码页1251
- 34 : 代码页1253
- 35 : 代码页1254
- 36 : 代码页1255

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.25 ZPL\_SetChangeCaret

此函数功能为更改格式命令前缀。

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

参数：

```
void* handle  
    [in,out] 创建的目标打印机对象。  
char charactor  
    [in] 格式命令前缀。
```

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.26 ZPL\_SetChangeDelimiter

此函数功能为更改分隔符。

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

参数：

```
void* handle  
    [in,out] 创建的目标打印机对象。  
char charactor  
    [in] 分隔符。
```

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.27 ZPL\_SetChangeTilde

此函数功能为更改控制命令前缀。

```
int ZPL_SetChangeTilde(  
  
    void* handle,  
  
    char charactor  
  
);
```

参数：

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- char charactor*  
[in] 控制命令前缀。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |



## 4.28 ZPL\_GraphicBox

此函数功能为绘制图形框。

**int ZPL\_GraphicBox(**

**void\* *handle*,**

**int *xPos*,**

**int *yPos*,**

**int *width*,**

**int *height*,**

**int *thickness*,**

**int *rounding*,**

**);**

**参数：**

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int width*

[in] 框的宽度（范围：1-32000，单位：dot）。

*int height*

[in] 框的高度（范围：1-32000，单位：dot）。

*int thickness*

[in] 边界厚度（范围：1-32000，单位：dot）。

*int rounding*

[in] 转角程度（范围：0-8）。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.29 ZPL\_GraphicCircle

此函数功能为绘制图形圆圈。

```
int ZPL_GraphicCircle(  
  
    void* handle,  
  
    int xPos,  
  
    int yPos,  
  
    int diameter,  
  
    int thickness,  
  
);
```

**参数：**

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- int xPos*  
[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。
- int yPos*  
[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。
- int diameter*  
[in] 圆的直径（范围：3-4095，单位：dot）。
- int thickness*  
[in] 边界厚度（范围：1-4095，单位：dot）。

**返回值：**

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.30 ZPL\_GraphicDiagonalLine

此函数功能为绘制对角线。

**int ZPL\_GraphicDiagonalLine(**

**void\* handle,**

**int xPos,**

**int yPos,**

**int orientation,**

**int width,**

**int height,**

**int thickness**

**);**

**参数：**

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int orientation*

[in] 对角线的方向。

R（或/）：右倾斜的对角线

L（或\）：左倾斜的对角线

*int width*

[in] 框的宽度（范围：1-32000，单位：dot）。

*int height*

[in] 框的高度（范围：1-32000，单位：dot）。

*int thickness*

[in] 边界厚度（范围：1-32000，单位：dot）。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.31 ZPL\_GraphicEllipse

此函数功能为绘制图形椭圆。

**int ZPL\_GraphicEllipse(**

**void\* *handle*,**

**int *xPos*,**

**int *yPos*,**

**int *width*,**

**int *height*,**

**int *thickness***

**);**

**参数:**

***void\* handle***

[in,out] 创建的目标打印机对象。

***int xPos***

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

***int yPos***

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

***int width***

[in] 椭圆宽度（范围：3-4095，单位：dot）。

***int height***

[in] 椭圆高度（范围：3-4095，单位：dot）。

***int thickness***

[in] 边界厚度（范围：2-4095，单位：dot）。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.32 ZPL\_PrintImage

此函数功能为打印图片。

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

参数：

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- int xPos*  
[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。
- int yPos*  
[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。
- char\* imgName*  
[in] 图片的路径。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |



## 4.33 ZPL\_GraphicSymbol

此函数功能为生成注册商标，版权符号和其他符号。

**int ZPL\_GraphicSymbol(**

**void\* *handle*,**

**int *xPos*,**

**int *yPos*,**

**int *orientation*,**

**int *width*,**

**int *height*,**

**char\* *type***

**);**

**参数：**

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int orientation*

[in] 打印方向。

0 : 正常

90 : 顺时针旋转90度

180 : 顺时针旋转180度

270 : 顺时针旋转270度

*int width*

[in] 符号宽度。

*int height*

[in] 符号高度。

*char\* type*  
[in] 数据字符串。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

### 4.34 ZPL\_SetDiagnosticsMode

此函数功能为启动诊断模式。

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

**参数:**

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- int isEnabled*  
[in] 是否开启诊断模式。  
1: 开启诊断模式  
0: 取消诊断模式

**返回值:**

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

### 4.35 ZPL\_SetLabelHome

此函数功能为设置标签首页位置。

```
int ZPL_SetLabelHome(  
  
    void* handle  
  
    int xPos,  
  
    int yPos  
  
);
```

参数:

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- int xPos*  
[in] 横坐标起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。
- int yPos*  
[in] 纵坐标起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

### 4.36 ZPL\_SetLabelLength

此函数功能为设置标签长度。

```
int ZPL_SetLabelLength(  
  
    void* handle,  
  
    int length  
  
);
```

**参数：**

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- int length*  
[in] 标签长度（范围：1-32000，单位：dot）。

**返回值：**

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

### 4.37 ZPL\_SetLabelShift

此函数功能为将标签内容向左移动。

```
int ZPL_SetLabelShift(  
  
    void* handle,  
  
    int shift  
  
);
```

**参数：**

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- int shift*  
[in] 向左移动的值（范围：-9999–9999，单位：dot）。

**返回值：**

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

### 4.38 ZPL\_SetLabelTop

此函数功能为相对于标签的上边缘，将标签的位置向上或向下短距离移动。

```
int ZPL_SetLabelTop(  
  
    void* handle,  
  
    int top  
  
);
```

**参数：**

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- int top*  
[in] 最大化程度（范围：-120~120，单位：dot）。

**返回值：**

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.39 ZPL\_SetPrintMode

此函数功能为设置打印标签或标签组之后打印机执行的操作。

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

参数:

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*char mode*

[in] 操作模式。

‘T’ : 撕开

‘P’ : 剥离（取决于打印机型号）

‘R’ : 倒带（取决于打印机型号）

‘A’ : 涂抹器（取决于打印机型号）

‘C’ : 切刀（取决于打印机型号）

‘D’ : 切刀延迟

‘F’ : RFID

‘L’ : 保留

‘U’ : 保留

‘K’ : Kiosk

*char prePeelSelect*

[in] 选择。

‘N’ : 不执行

‘Y’ : 执行



返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.40 ZPL\_SetMediaType

此函数功能为选择在打印机中使用的媒体类型。

```
int ZPL_SetMediaType(  
  
    void* handle,  
  
    char type  
  
);
```

参数：

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- char type*  
[in] 媒体类型。  
‘T’ :热转印媒体  
‘D’ :直接热媒体

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.41 ZPL\_SetPrintingMirrorImage

此函数功能为将标签的整个可打印区域打印为镜像图片。

```
int ZPL_SetPrintingMirrorImage(  
  
    void* handle,  
  
    char enable  
  
);
```

参数：

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- char enable*  
[in] 是否开启。  
‘N’:不开启  
‘Y’:开启

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.42 ZPL\_SetPrintOrientation

此函数功能为将标签格式180度翻转打印。

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

参数：

- void\* handle  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- Int orientation  
[in] 是否翻转。  
0:不翻转  
180:执行翻转

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

### 4.43 ZPL\_SetPrintRate

此函数功能为设置打印速度。

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

参数:

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- int printSpeed*  
[in] 打印速度。单位为 inches/sec
- int slewSpeed*  
[in] 回转速度。单位为 inches/sec
- int backfeedSpeed*  
[in] 反馈速度。单位为 inches/sec

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.44 ZPL\_SetPrintWidth

此函数功能为设置打印宽度。

```
int ZPL_SetPrintWidth(  
  
    void* handle,  
  
    int width  
  
);
```

**参数：**

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- int width*  
[in] 设置打印宽度（范围：2-944，单位：dot）。

**返回值：**

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.45 ZPL\_SetSerialCommunications

此函数功能为更改串行通信参数。

```
int ZPL_SetSerialCommunications(  
  
    void* handle,  
  
    int baudRate,  
  
    int wordLength,  
  
    char parity,  
  
    int stopBits,  
  
    char protocolMode,  
  
);
```

参数：

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int baudRate*

[in] 带宽频率。范围如下：

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

*int wordLength*

[in] 字长（范围：7-8，单位：data bits）。

*char parity*

[in] 如下：

‘N’：表示：无。

‘E’：表示：偶校验。

‘O’：表示：奇校验。

*int stopBits*

[in] 范围：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*。

备注: 1、XON/XOFF (继续传输/停止传输) 是一种流量控制协议

2、DTR (数据终端准备好)

3、DSR (数据准备好)

4、RTS (请求发送)

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |



## 4.46 ZPL\_SetPrintDarkness

此函数功能为设置打印的浓度。

```
int ZPL_SetPrintDarkness (  
  
    void* handle,  
  
    int darkness  
  
);
```

**参数:**

```
void* handle  
    [in,out] 创建的目标打印机对象。  
int darkness  
    [in] 打印浓度(范围: 0-30， 单位: dot)
```

**返回值:**

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

### 4.47 ZPL\_SetTearOffAdjustPosition

此函数功能为设置标签撕离的位置。

```
int ZPL_SetTearOffAdjustPosition (  
  
    void* handle,  
  
    int position  
  
);
```

**参数：**

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- int position*  
[in] 撕离位置(范围: -120~+120)

**返回值：**

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.48 ZPL\_PrintConfigurationLabel

此函数功能为生成打印机配置标签。

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

参数:

void\* handle  
[in,out] 创建的目标打印机对象。

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.49 ZPL\_GetPrinterIpAddress

此函数功能为获取打印机 IP 地址。

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

**参数：**

*void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。

*char\* ipAddress*  
[in] 打印机的 IP 地址。

**返回值：**

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.50 ZPL\_GetPrinterStatus

此函数功能为获取打印机当前状态。

```
int ZPL_GetPrinterStatus (  
  
    void* handle,  
  
    int* status  
  
);
```

参数:

*void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。  
*int\* status*  
[in] 打印机的状态。  
HT/HD/XT/XD 系列机型:

| 状态      | 值     |
|---------|-------|
| 高温      | 1     |
| 待机      | 2     |
| 打印中     | 4     |
| 标签定位异常  | 8     |
| 纸用尽     | 16    |
| 碳带用尽    | 32    |
| 卡纸      | 64    |
| 跳标      | 128   |
| 标签学习中   | 256   |
| 切刀异常    | 512   |
| 标签格式异常  | 1024  |
| 记忆体写入异常 | 2048  |
| 非法指令    | 4096  |
| 盒盖未到位   | 8192  |
| 碳带将尽    | 16384 |

其他机型：

| 状态   | 值  |
|------|----|
| 待机   | 0  |
| 缺纸   | 1  |
| 开盖   | 2  |
| 暂停   | 4  |
| 过温   | 8  |
| 碳带用尽 | 16 |

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.51 ZPL\_GetLabelLength

此函数功能为获取标签的长度。

```
int ZPL_GetLabelLength (  
  
    void* handle,  
  
    char* length  
  
);
```

参数:

```
void* handle  
    [in,out] 创建的目标打印机对象。  
char* length  
    [in] 标签的长度。
```

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.52 ZPL\_GetLabelWidth

此函数功能为获取标签的宽度。

```
int ZPL_GetLabelWidth(  
  
    void* handle,  
  
    char* width  
  
);
```

参数：

```
void* handle  
    [in,out] 创建的目标打印机对象。  
char* width  
    [in] 标签的宽度。
```

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |



### 4.53 ZPL\_GetPrinterSeriesNumber

此函数功能为获取打印机序列号。

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

参数：

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- char\* sn*  
[in] 打印机序列号。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.54 ZPL\_GetPrinterMacAddress

此函数功能为获取打印机的 MAC 地址。

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

参数：

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*char\* macAddress*

[in] 打印机 MAC 地址。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.55 ZPL\_GetPrinterName

此函数功能为获取打印机的名称。

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

参数：

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- char\* name*  
[in] 打印机的名称。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.56 ZPL\_GetPrinterFirmwareVersion

此函数功能为获取打印机的固件版本号。

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

参数：

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- char\* version*  
[in] 打印机的固件版本号。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.57 ZPL\_GetPrinterDpi

此函数功能为获取打印机的分辨率。

```
int ZPL_GetPrinterDpi(  
  
    void* handle,  
  
    char* dpi  
  
);
```

参数：

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- char\* dpi*  
[in] 打印机的分辨率。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.58 ZPL\_LearnLabel

此函数功能为标签自动学习。

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

参数:

```
void* handle  
    [in,out] 创建的目标打印机对象。
```

(此函数需要在 ZPL\_StartFormat 之前调用)

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.59 ZPL\_SetReprintAfterError

此函数功能为重新打印因发生错误而未能打印的标签（错误情况包括 Ribbon Out, Media Out, Head Open 三种）。

```
int ZPL_SetReprintAfterError(  
  
    void* handle,  
  
    char *enable  
  
);
```

参数:

*void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。  
*Char\* enable*  
[in] 是否开启重印。  
“on” : 开启重印  
“off” : 不开启重印  
(接口需在 ZPL\_StartFormat 之前调用)

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.60 ZPL\_SetNetworkSetting

此函数功能为更改打印机上的网络设置。

**int ZPL\_SetNetworkSetting(**

**void\* handle,**

**char\* network**

**);**

**参数:**

**void\* handle**

[in,out] 创建的目标打印机对象。

**char\* network**

[in] **Format “a,b,c,d,e,f,g,h,i,j”**

**a 位置(正在修改的设备):**

1 表示: 外部有线;

2 表示: 内部有线;

3 表示: 无线;

**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: 仅捡拾(如果安装了无线打印服务器或 Wireless Plus 打印服务器, 建议不要使用该值。);

R 表示: RARP;

P 表示: 永久;

**c 位置(IP 地址)**

:格式为: xxx.xxx.xxx.xxx

**d 位置(子网掩码)**

:格式为: xxx.xxx.xxx.xxx

**e 位置(默认网关)**

:格式为: xxx.xxx.xxx.xxx

**f 位置(WIN 服务器地址)**

:格式为: xxx.xxx.xxx.xxx

**g 位置(连接超时检查)**

:是否超时检测: Y=yes, N=no

**h 位置(超时值)**

:范围: 0-9999。

**i 位置(ARP 广播间隔)**

:范围: 0-30。

**j 位置(ARP 广播间隔)**

:范围: 1-65535。

参数设置例子: “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：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

# 4.61 ZPL\_SetMediaTracking

此函数功能为指定使用的介质类型和黑标偏移量。

```
int ZPL_SetMediaTracking(  
  
    void* handle,  
  
    char mediaType,  
  
    int offset  
  
);
```

参数：

- void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。
- char mediaType*  
[in] 介质类型。  
‘N’: 连续介质（连续纸）  
‘Y’: 非连续介质网眼感应（标签纸）  
‘W’: 非连续介质网眼感应（标签纸）  
‘M’: 非连续介质标记感应（黑标纸）  
‘A’: 在校准过程中自动检测介质类型  
‘V’: 连续介质，可变长度（与连续介质相同，但如果打印标签的部分超出定义的  
    标签长度    ，标签尺寸将自动扩展以包含它们）
- int offset*  
[in] 黑标偏移量（未使用到，设为0）。

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.62 ZPL\_SetUserFontName

此函数功能为用户自己设置字体，用于文本打印

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

参数：

*void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象.  
*const TCHAR\* text*  
[in] 字体名称

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

此函数功能为设置越南语模式

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

参数:

```
void* handle  
    [in,out] 创建的目标打印机对象。  
int vietmode  
    [in] 模式  
        1: ASCII  
        2: UTF-8
```

备注: 此接口需在 ZPL\_StartFormat 之前调用

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.64 ZPL\_SetVietFontEncoding

此函数功能为设置越南字符集

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

参数:

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

备注: 此接口需在 **ZPL\_StartFormat** 之前调用

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.65 ZPL\_Text\_Block

此函数功能为打印文本块, 可自动换行。

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

**参数:**

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int xPos*

[in] 水平起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围：0-32000，单位：dot）。

*int fontNum*

[in] 字体。

- 0 : FONT 0 - 可缩放字体
- 1 : FONT A - 位图字体
- 2 : FONT B - 位图字体
- 3 : FONT D - 位图字体
- 4 : FONT E - 位图字体
- 5 : FONT F - 位图字体
- 6 : FONT G - 位图字体
- 7 : FONT H - 位图字体
- 8 : FONT GS - 位图字体
- 9 : FONT P - 位图字体
- 10 : FONT Q - 位图字体
- 11 : FONT R - 位图字体
- 12 : FONT S - 位图字体
- 13 : FONT T - 位图字体
- 14 : FONT U - 位图字体
- 15 : FONT V - 位图字体

*int orientation*

[in] 打印方向。

- 0 : 正常
- 90 : 顺时针旋转90度
- 180 : 顺时针旋转180度
- 270 : 顺时针旋转270度

*int fontWidth*

[in] 字体宽度。

*int fontHeight*

[in] 字体高度。

*int textBlockWidth*

[in] 文本块宽度。

*int textBlockHeight*

[in] 文本块高度。

**FONT A** -- ABCDwxyz 12345  
**FONT B** -- ABCDXYZ 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**

*char\* text*  
[in] 文本数据。  
备注：数据暂不支持中文

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |



## 4.66 ZPL\_RfidWrite

此函数功能为写入 RFID 数据

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

参数:

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*char format*

[in] 格式。

*A = ASCII*

*H = Hexadecimal*

*E = EPC*

*int begin*

[in] 起始块编号

*int size*

[in] 要写入的字节数

*int memoryBlock*

[in] 内存分段

*1:EPC*

*2:TID*

*const TCHAR\* text*

[in] 要写入的数据

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.67 ZPL\_RfidRead

此函数功能为使 RFID 数据可读，（读取 RFID 数据需要调用本接口并且在 ZPL\_EndFormat 后面调用 ReadData 读取）

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

参数：

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*char format*

[in] 格式。

*A = ASCII*

*H = Hexadecimal*

*E = EPC*

*int begin*

[in] 起始块编号

*int size*

[in] 要读取的字节数

*int memoryBlock*

[in] 内存分段

*1:EPC*

*2:TID*

*const TCHAR\* headtext*

[in] 数据头

*const TCHAR\* tailtext*  
[in] 数据尾

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.68 ZPL\_RfidCalibration

此函数功能为 RFID 标签校准

**int ZPL\_RfidCalibration(**

**void\* handle**

**);**

参数:

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

返回值:

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |

## 4.69 ZPL\_SetPrintQuantity

此函数功能为控制要打印的标签数量，打印机暂停前打印的标签数量以及每个序列号的复制次数。

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

### 参数：

*void\* handle*  
[in,out] 创建的目标打印机对象。

*int totalQuantity*  
[in] 要打印的标签总量(范围：大于等于 1)

*int pauseAndCutValue*  
[in] 暂停和切纸值(范围:大于等于 0,0 表示不暂停)

*int replicatesOfEachSerialNumber*  
[in] 每个序列号的副本数(范围：大于等于 0)

*char overridePauseCount*  
[in] 切纸或暂停(N = 暂停,Y = 切纸)

返回值：

| 错误代码                 | 值    | 描述        |
|----------------------|------|-----------|
| E_SUCCESS            | 0    | 正常        |
| E_INVALID_PARAMETER  | -1   | 无效的参数     |
| E_NOT_ENOUGH_BUFFER  | -2   | 内存不足      |
| E_INVALID_MODEL_TYPE | -3   | 该机型不支持此功能 |
| E_BAD_HANDLE         | -6   | 句柄无效      |
| E_IO_PORT_NOT_OPEN   | -309 | 端口未打开     |
| E_IO_WRITE_FAILED    | -321 | 写入数据失败    |
| E_IO_WRITE_TIMEOUT   | -322 | 写入数据超时    |