

# [ZPL WindowsCE SDK]

[打印机 ZPL 指令集开发帮助文档 v1.0]

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 .....	78

4.52 ZPL_GetLabelWidth .....	79
4.53 ZPL_GetPrinterSeriesNumber .....	80
4.54 ZPL_GetPrinterMacAddress .....	81
4.55 ZPL_GetPrinterName .....	82
4.56 ZPL_GetPrinterFirmwareVersion .....	83
4.57 ZPL_GetPrinterDpi .....	84
4.58 ZPL_LearnLabel.....	85
4.59 ZPL_SetReprintAfterError .....	86
4.60 ZPL_SetNetworkSetting.....	87
4. 61 ZPL_SetMediaTracking .....	89

## 1.手册信息

本 SDK 手册提供了 WinCE 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

- WinCE 4.0/5.0/6.0
- Windows Mobile

## 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_NO_ENOUGMEMORY	-2	计算机内存不足
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 TCHAR\* *model***

**);**

**参数：**

*const TCHAR\* 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。

```
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> [,Position/Model/PortNum]	USB: 连接任一本公司 USB 打印机。 <b>USB[,Position]</b> : 当同时连接本公司多台打印机时，可以通过 USB 位置信息(Position 参数) 来指定连接某一特定 USB 端口的打印机。	USB USB,Port_#0004.Hub_#0003 USB,LPG4 USB,USB001
NET	<b>NET</b> , IP Add (IPV4)[,Port]	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 NET,192.168.0.36,9100
COM	<b>COMn</b> ,BAUDRATE_rate	指定连接的串口端口号和波特率。	COM5,BAUDRATE_19200
BSP	<b>BSPn</b> ,BAUDRATE_rate	使用 WinCE 设备或者使用 Windows mobile，指定的端口是 BSPn，一般是 BSP2。	BSP2, BAUDRATE_115200
BT	<b>BT</b> ,Bluetooth address	指定蓝牙地址。	BT, 8CDE52992EEF

注：[ ]表示可选参数。



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

## 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	参数无效
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	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。

*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	参数无效
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）。

**int** *yPos*

[in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。

*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

*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。

**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**

返回值：

错误代码	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。

*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）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度。

*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	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。



*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）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度。

*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	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围: 0-32000）。

*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）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度（范围：1-32000）。

*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	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。

*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）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度。

*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	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。

*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）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度。

*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	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。



*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）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度。

*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	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围: 0-32000）。

*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）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度（范围：1-32000）。

*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	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围: 0-32000）。

*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）。

int codeHeight

[in] 条码高度（范围：1-32000）。

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	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。

*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	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围: 0-32000）。

*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）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度。

*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	参数无效
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）。

***int yPos***

[in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。

***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）。

*int codeHeight*

[in] 条码高度。

*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	参数无效
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 : Zebra 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 : Zebra 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 : Zebra 代码页1250
- 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	参数无效
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 character  
  
);
```

参数：

*void\* handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

*char character*

[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	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。

*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	参数无效
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）。  
int yPos  
    [in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。  
int diameter  
    [in] 圆的直径（范围:3-4095）。  
int thickness  
    [in] 边界厚度（范围:1-4095）。
```

**返回值：**

错误代码	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	参数无效
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）。

**int *yPos***

[in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。

**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	参数无效
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）。

***int yPos***

[in] 垂直起始位置（范围:0-32000）。

***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	参数无效
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）。  
int yPos  
    [in] 垂直起始位置（范围: 0-32000）。  
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	参数无效
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）。

*int yPos*

[in] 垂直起始位置（范围: 0-32000）。

*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	参数无效
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 isEnable  
  
);
```

参数:

```
void* handle  
    [in,out] 创建的目标打印机对象。  
int isEnable  
    [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	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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（在 S-300上不可用）

‘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	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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。
- int slewSpeed*  
[in] 回转速度。
- int backfeedSpeed*  
[in] 反馈速度。

返回值:

错误代码	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	参数无效
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	参数无效
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,  
  
    char zebraProtocol  
  
);
```

**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：7-8 ， 单位： data bits 。

*char parity*

[in] 如下：

‘N’：表示： none。

‘E’：表示： even。

‘O’：表示： odd。

*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。

*char zebraProtocol*

[in] 如下：

‘A’：表示：ACK/NAK。

‘N’：表示：None。

‘Z’：表示：Zebra。

返回值：

错误代码	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	参数无效
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	参数无效
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: 0-120)。
```

**返回值:**

错误代码	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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。

返回值:

错误代码	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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	参数无效
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

此函数功能为自动识别标签长度。

```
int ZPL_LearnLabel(  
  
    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	参数无效
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] 是否重印。

‘N’: 不重印

‘Y’: 执行重印

**返回值:**

错误代码	值	描述
E_SUCCESS	0	正常
E_INVALID_PARAMETER	-1	参数无效
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(the device that is being modified):

- 1 表示: external wired;
- 2 表示: internal wired;
- 3 表示: wireless;

b 位置(IP resolution):

- A 表示: All;
- B 表示: BOOTP;
- C 表示: DHCP and BOOTP;
- D 表示: DHCP;
- G 表示: Gleaning only (Not recommended when the Wireless Print Server or Wireless Plus Print Server is installed.);
- R 表示: RARP;
- P 表示: Permanent;

c 位置(IP address) :格式为: xxx.xxx.xxx.xxx

d 位置(subnet mask) :格式为: xxx.xxx.xxx.xxx

e 位置(default gateway) :格式为: xxx.xxx.xxx.xxx

f 位置(WINS server address) :格式为: xxx.xxx.xxx.xxx

g 位置(connection timeout checking) :是否超时检测: Y=yes, N=no

h 位置(timeout value) :范围: 0-9999。

i 位置(ARP broadcast interval) :范围: 0-30。

j 位置(ARP broadcast interval) :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	参数无效
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	参数无效
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