

[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_ENOUGHMEMORY	-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	USB [,Position/Model/PortNum]	USB: 连接任一本公司 USB 打印机。 USB [,Position]: 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	NET , 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	COMn ,BAUDRATE_rate	指定连接的串口端口号和波特率。	COM5,BAUDRATE_19200
BSP	BSPn ,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	BT ,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* preadedNum  
  
);
```

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* *preadedNum*

[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

- 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。

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

4.13 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 character  
  
);
```

参数:

void handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

char character

[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 character  
  
);
```

参数:

void handle*

[in,out] 创建的目标打印机对象。

char character

[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 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	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