
API 函数库文件说明

名称: CDFPSK.dll

版本编号: 2.X.X.X

版权所有: ©2004 深圳市博思得通信发展有限公司。

用途

本 API 函数库为深圳市博思得通信发展有限公司条码标签打印机的用户提供一组命令, 为他们编写基于 Windows9X, NT, 2000, XP 等操作系统的应用程序提供便利。

本 API 函数库仅支持本公司产品。

缩略语对照

PPL I: 深圳市博思得通信发展有限公司的第一套打印机编程语言 (Printer Program Language I)。

API: 应用程序编程接口 (Application Program Interface)。

Dots: 像素 (pixel) 是一种计算机科学技术尺寸单位, 原指电视图像成像的最小单位, 在打印机领域表示打印机的最小打印成像单位: 1dot 等于一英寸除以打印机的最大分辨率。

- 对于 203DPI 的打印机来说, $1\text{dot} = 25.4\text{mm}/203 = 0.125\text{mm}$ ($1\text{dot} = 1000 / 203 = 5\text{mil}$);
- 对于 300DPI 的打印机来说, $1\text{dot} = 25.4\text{mm}/300 = 0.085\text{mm}$ ($1\text{dot} = 1000 / 300 = 3\text{mil}$)。

TrueType Font: 是基于 Windows 操作系统使用, 可装卸的字体。

- 已经安装的 TrueType Font, 都可以被本函数使用。

使用前须知

字符串

* 字符串以双引号 (“) 作为起始和结束标记;

* 反斜杠 (\) 有以下作用:

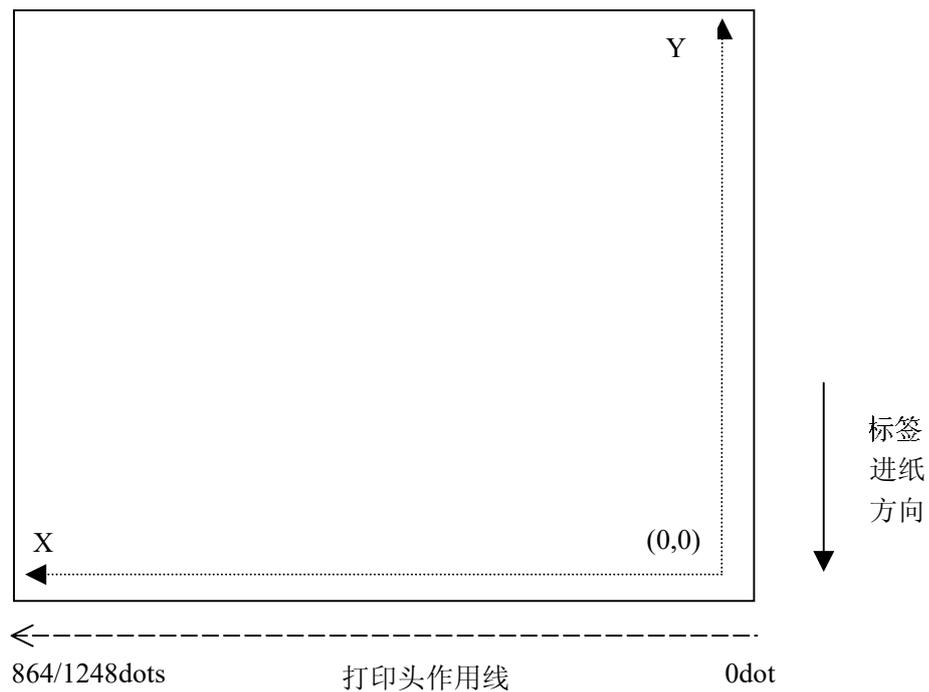
字符	输入
“	\ “
\	\\
0x00 - 0x7F	\x00 - \x7F

* 所有打印指令和名称均区分大小写。

* <CR>为 USASCII 码十进制的” 13” , 或十六进制的” 0DH” , 即” 回车” 符号。

条码标签打印机的坐标系统

如下图所示:



函数概述列表

函数名称	说明
OpenPort	打开通讯端口。
ClosePort	关闭使用 OpenPort 函数打开的通讯端口。
SetPCComPort	设置 PC 机上串口的传输波特率。
GetErrState	检测使用 CDFPSK.DLL 里的其它函数后是否有错误产生；
PTK_GetInfo	得到本 API 函数库的版本信息。
PTK_DrawText	打印一行文本文字，内容可以是常量、序列号、变量或组合字符串。
PTK_DrawTextTrueTypeW	打印一行 TrueType Font 文字，并且文字宽度和高度可以微调。
PTK_DrawBarcode	打印一个条码。
PTK_DefineCounter	定义一个序列号变量。
PTK_SetDarkness	设置打印头发热温度
PTK_SoftFontList	打印存储在 RAM 或 FLASH 存储器里的软字体的名称清单。
PTK_SoftFontDel	删除存储在 RAM 或 FLASH 存储器里的一个或所有的软字体。
PTK_FormEnd	结束存储表格(Form)，此函数与 PTK_FormDownload 配对使用。
PTK_FormList	打印存储在打印机里的表格名称清单。
PTK_FormDel	删除存储在打印机里的一个或所有的表格。
PTK_ExecForm	运行指定的表格。
PTK_FormDownload	存储一个表格到打印机；此命令与 PTK_FormEnd 函数配对使用。
PTK_DrawPcxGraphics	打印指定的图形。
PTK_PcxGraphicsList	打印已存储在打印机 RAM 或 FLASH 存储器里的图形名称清单。
PTK_PcxGraphicsDel	删除存储在打印机里的一个或所有图形。
PTK_PcxGraphicsDownload	存储一个 PCX 格式的图形到打印机。
PTK_PrintPCX	打印一个 PCX 格式的图形。
PTK_DrawBinGraphics	打印二进制格式的图形。
PTK_DisableBackFeed	取消打印回转功能。
PTK_EnableBackFeed	设置打印回转功能。
PTK_DrawLineXor	画直线(两直线相交处作"异或"处理)。
PTK_DrawLineOr	画直线(两直线相交处作"或"处理)。
PTK_DrawDiagonal	画斜线。
PTK_DrawWhiteLine	画白色直线。
PTK_ClearBuffer	清除打印机缓冲内存的内容。
PTK_SetPrinterState	设置打印机的工作状态。

PTK_PrintLabel	命令打印机执行打印工作。
PTK_PrintLabelAuto	自动执行打印工作。
PTK_SetLabelHeight	设置标签的高度和定位间隔\黑线\穿孔的高度。
PTK_SetLabelWidth	设置标签的宽度。
PTK_SetCoordinateOrigin	设置/改变坐标原点。
PTK_SetPrintSpeed	设置打印速度。
PTK_PrintConfiguration	打印机器当前的设置/工作状态。
PTK_DisableErrorReport	取消错误反馈。
PTK_EnableErrorReport	设置错误反馈。
PTK_DefineVariable	定义变量。
PTK_DrawRectangle	画矩形。
PTK_SetDirection	设置标签打印方向。
PTK_EnableFLASH	选择 FLASH 存储器。
PTK_DisableFLASH	取消选择 FLASH 存储器。
PTK_Download	下载变量或系列号变量。
* PTK_Reset	将打印机复位。
* PTK_FeedBack	要求打印机立刻反馈错误报告。
PTK_CutPage	设置切刀的工作周期（即每打印多少页标签后，切刀才切一次纸）。
PTK_BinGraphicsList	打印已存储在打印机 RAM 或 FLASH 存储器里的图形名称清单（包括 Bin 格式和 PCX 格式的图形）。
PTK_BinGraphicsDel	删除已存储在打印机里的一个或所有图形（此图形可是 Bin 格式或 PCX 格式的）。
PTK_BinGraphicsDownload	存储一个 Bin 格式的图形到打印机。
PTK_RecallBinGraphics	打印一个已保存在打印机里的 Bin 格式图形。
PTK_ErrorReport	发送错误查询指令到打印机并且指定串口接收和分析打印机当前错误代码。
PTK_UserFeed	令打印机进纸给定的长度。
PTK_UserBackFeed	令打印机退纸给定的长度。

* 标志的此函数暂时不能使用。

函数详细说明

OpenPort

说明:

OpenPort 函数的作用是打开通讯端口。

使用本函数库其它函数之前，必须首先正确执行 OpenPort 函数。

■■■■■
int OpenPort(int xx);

参数:

xx: 通讯端口代号;

- 0: 表示打印到文件 PBufi.txt (在执行程序 下建立文件);
- 1: 表示打开LPT1;
- 2: 表示打开 LPT2;
- 3: 表示打开 LPT3;
- 4: 表示打开 COM1;
- 5: 表示打开 COM2;
- 6: 表示打开 COM3。

返回值:

0 -> OK;

其它返回值请参考章节: **CDFPSK.dll 错误返回值解析。**

范例:

```
OpenPort(1); //表示打开 lpt1 端口。
```

ClosePort

说明:

ClosePort函数的作用是关闭使用**OpenPort**函数打开的通讯端口。

用户在对打印机操作完成之后，建议调用ClosePort关闭通讯端口;

否则用户的程序一直占用打开的通讯端口，直到程序被关闭。

■■■■■

int ClosePort(void);

参数: 无

返回值:

0 -> OK;

其它返回值请参考章节: **CDFPSK.dll 错误返回值解析**。

范例:

```
ClosePort();
```

SetPCComPort

说明:

SetPCComPort 函数的作用是设置 PC 机上串口的传输波特率。

这个函数只有在使用串口进行通讯时才有效。

注意: 必须对应打印机上所选择串口波特率 (通过调整 DIP 开关的 7, 8PIN, 请参阅用户手册)


int SetPCComPort(DWORD BaudRate, BOOL HandShake);

参数:

BaudRate: 要设置的串口波特率, 可取值:
9600, 19200, 38400, 57600;

HandShake: 是否使用硬件握手 (HandShaking);
TRUE: 硬件握手 (HandShaking) 有效,
FALSE: 硬件握手 (HandShaking) 无效。

返回值:

0 -> OK;

其它返回值请参考章节: **CDFPSK.dll 错误返回值解析**。

范例:

```
SetPCComPort ( 9600, TRUE);
```

GetErrState

说明:

GetErrState 函数的作用是检测使用 CDFPSK.DLL 里的其它函数后是否有错误产生；
错误代码请参阅“CDFPSK.dll 错误返回值解析”
这个函数必须在 ClosePort() 函数前使用！

■
int GetErrState(void);

参数： 无

返回值：

0 -> OK;
其它返回值请参考章节：**CDFPSK.dll 错误返回值解析**。

示范：

```
int state = 0;  
OpenPort(1);  
...  
state = GetErrState();  
...  
ClosePort();
```

PTK_GetInfo

说明：

PTK_GetInfo 函数作用是得到本 API 函数库的版本信息。

■
int PTK_GetInfo(void)

参数： 无

返回值： 0 -> OK;
其它返回值请参考章节：**CDFPSK.dll 错误返回值解析**。

范例：

```
PTK_GetInfo(void)
```

PTK_DrawText

说明:

PTK_DrawText 函数作用是打印一行文本文字，内容可以是常量、序列号、变量或组合字符串。

```
int PTK_DrawText ( unsigned int  px, unsigned int  py,
                  unsigned int  pdirec, unsigned int  pFont,
                  unsigned int  pHorizontal, unsigned int  pVertical,
                  char ptext, LPTSTR pstr );
```

参数:

px: 设置 X 坐标, 以点 (dots) 为单位.

py: 设置 Y 坐标, 以点 (dots) 为单位.

pdirec: 选择文字的打印方向. 0—不旋转;1—旋转 90° ; 2—旋转 180° ; 3—旋转 270° .

pFont: 选择内置字体或软字体. 1—5: 为打印机内置字体; ‘A’ — ‘Z’: 为下载的软字体.

a 为打印机内置 24*24 简体汉字.

取值	描述
1	西文字体1
2	西文字体2
3	西文字体3
4	西文字体4
5	西文字体5
‘a’	24点阵中文宋体
‘A’~‘Z’	软字体

pHorizontal: 设置点阵水平放大系数. 可选择:1—24.

pVertical: 设置点阵垂直放大系数. 可选择:1—24.

ptext: 选 ‘N’ 则打印正常文本 (如黑字白底文本),
选 ‘R’ 则打印文本反色文本 (如白字黑底文本).

pstr: 一个长度为 1-100 的字符串. 用户可以用 “DATA”, Cn, Vn 自由排列组合成一个组合字符串,
“DATA”: 常量字符串, 必须用 “” 作为起始和结束符号, 如 “POSTEK Printer”。

Cn: 序列号数值, 此序列号必须已经定义, 请参考 C 命令。

Vn: 变量字符串, 此变量字符串必须已经定义, 请参考 V 命令。

如: **“data1” CnVn “data2”** .

返回值: 0 -> OK;

其它返回值请参考章节: **CDFPSK.dll 错误返回值解析**。

范例:

```
PTK_DrawText (50,30,0,2,1,1,'N','\123456789\");  
PTK_DrawText (50,30,0,2,1,1,'N',C1);  
PTK_DrawText (50,30,0,2,1,1,'N',V3);  
PTK_DrawText (50,30,0,2,1,1,'N',' "Printer" C2V1 "is ok."');
```

PTK_DrawBarcode

说明:

PTK_DrawBarcode 函数作用是打印一个条码。

```
int PTK_DrawBarcode ( unsigned int px, unsigned int py,  
                    unsigned int pdirec, LPTSTR pCode,  
                    unsigned int NarrowWidth, unsigned int pHorizontal,  
                    unsigned int pVertical, char ptext, LPTSTR pstr );
```

参数:

px: 设置 X 坐标, 以点 (dots) 为单位.

py: 设置 Y 坐标, 以点 (dots) 为单位.

pdirec: 选择条码的打印方向. 0—不旋转; 1—旋转 90° ; 2—旋转 180° ; 3—旋转 270° .

pCode: 选择要打印的条码类型.

P4 值	条码类型
0	Code 128 UCC (shipping container code)
1	Code 128 AUTO
1A	Code 128 subset A
1B	Code 128 subset B
1C	Code 128 subset C
1E	UCC/EAN
1F	EAN 128 subset A
1G	EAN 128 subset B
1H	EAN 128 subset C
2D	Interleaved 2 of 5 with human readable check digit
2G	German Postcode
2M	Matrix 2 of 5
2U	UPC Interleaved 2 of 5
3	Code 3 of 9
3C	Code 3 of 9 with check sum digit
3E	Extended Code 3 of 9
3F	Extended Code 3 of 9 with check sum digit
9	Code93

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/297110105015006145>