# 目录

开发包简介	6
常见问题说明	7
接口说明	8
枚举和宏定义	8
CP_ComDataBits	8
CP_ComParity	9
CP_ComStopBits	10
CP_ComFlowControl	11
CP_CharacterSet	12
CP_CharacterCodepage	13
CP_MultiByteEncoding	15
CP_ImageBinarizationMethod	16
CP_ImageCompressionMethod	17
CP_ImagePixelsFormat	18
CP_QRCodeECC	19
CP_Pos_Alignment	20
CP_Pos_BarcodeType	21
CP_Pos_BarcodeTextPrintPosition	22
CP_Page_DrawDirection	23
CP_Page_DrawAlignment	24
CP_Label_BarcodeType	25
CP_Label_BarcodeTextPrintPosition	26
CP_Label_Rotation	27
CP_Label_Color	28
CP_PRINTERSTATUS	29
CP_RTSTATUS	32
CP_LABEL_TEXT_STYLE	34
回调接口	35
CP_OnNetPrinterDiscovered	35
CP_OnBluetoothDeviceDiscovered	36
CP_OnWiFiP2PDeviceDiscovered	37
CP_OnPortOpenedEvent	38
CP_OnPortOpenFailedEvent	39
CP_OnPortClosedEvent	40
CP_OnPortWrittenEvent	41
CP_OnPortReceivedEvent	42
CP_OnPrinterStatusEvent	43
CP_OnPrinterReceivedEvent	44
CP_OnPrinterPrintedEvent	45
添加移除回调	46
CP_Port_AddOnPortOpenedEvent	46
CP_Port_AddOnPortOpenFailedEvent	47
CP_Port_AddOnPortClosedEvent	48
CP_Port_AddOnPortWrittenEvent	49
CP_Port_AddOnPortReceivedEvent	50

	CP_Port_RemoveOnPortOpenedEvent	51
	CP_Port_RemoveOnPortOpenFailedEvent	52
	CP_Port_RemoveOnPortClosedEvent	53
	CP_Port_RemoveOnPortWrittenEvent	54
	CP_Port_RemoveOnPortReceivedEvent	55
	CP_Printer_AddOnPrinterStatusEvent	56
	CP_Printer_AddOnPrinterReceivedEvent	57
	CP_Printer_AddOnPrinterPrintedEvent	58
	CP_Printer_RemoveOnPrinterStatusEvent	59
	CP_Printer_RemoveOnPrinterReceivedEvent	60
	CP_Printer_RemoveOnPrinterPrintedEvent	61
端	□函数	62
	CP_Port_EnumCom	62
	CP_Port_EnumUsb	63
	CP_Port_EnumNetPrinter	64
	CP_Port_EnumBtDevice	65
	CP_Port_EnumBleDevice	66
	CP_Port_EnumWiFiP2PDevice	67
	CP_Port_OpenCom	68
	CP_Port_OpenUsb	70
	CP_Port_OpenTcp	71
	CP_Port_OpenBtSpp	72
	CP_Port_OpenBtBle	73
	CP_Port_WiFiP2P_Connect	74
	CP_Port_WiFiP2P_Disconnect	75
	CP_Port_WiFiP2P_IsConnected	76
	CP_Port_Write	77
	CP_Port_Read	78
	CP_Port_ReadUntilByte	79
	CP_Port_Available	80
	CP_Port_SkipAvailable	81
	CP_Port_IsConnectionValid	82
	CP_Port_IsOpened	83
	CP_Port_Close	84
获I	双打印机信息函数	85
	CP_Printer_GetPrinterResolutionInfo	85
	CP_Printer_GetPrinterFirmwareVersion	86
	CP_Printer_GetPrinterStatusInfo	87
	CP_Printer_GetPrinterReceivedInfo	88
	CP_Printer_GetPrinterPrintedInfo	89
	CP_Printer_GetPrinterLabelPositionAdjustmentInfo	90
	CP_Printer_SetPrinterLabelPositionAdjustmentInfo	91
	CP_Printer_ClearPrinterBuffer	92
	CP_Printer_ClearPrinterError	93
票	居函数	94
	CP_Pos_QueryRTStatus	94
	CP_Pos_QueryPrintResult	
	CP_Pos_KickOutDrawer	96
	CP_Pos_Beep	97

CP_Pos_FeedAndHalfCutPaper	98
CP_Pos_FullCutPaper	99
CP_Pos_HalfCutPaper	100
CP_Pos_FeedLine	101
CP_Pos_FeedDot	102
CP_Pos_PrintSelfTestPage	103
CP_Pos_PrintText	104
CP_Pos_PrintTextInUTF8	105
CP_Pos_PrintTextInGBK	106
CP_Pos_PrintTextInBIG5	107
CP_Pos_PrintTextInShiftJIS	108
CP_Pos_PrintTextInEUCKR	109
CP_Pos_PrintBarcode	110
CP_Pos_PrintBarcode_Code128Auto	111
CP_Pos_PrintQRCode	112
CP_Pos_PrintQRCodeUseEpsonCmd	113
CP_Pos_PrintQRCodeUseImageCmd	114
CP_Pos_PrintDoubleQRCode	115
CP_Pos_PrintPDF417BarcodeUseEpsonCmd	116
CP_Pos_PrintRasterImageFromFile	117
CP_Pos_PrintRasterImageFromData	118
CP_Pos_PrintRasterImageFromPixeIs	119
CP_Pos_PrintHorizontalLine	121
CP_Pos_PrintHorizontalLineSpecifyThickness	122
CP_Pos_PrintMultipleHorizontalLinesAtOneRow	123
CP_Pos_ResetPrinter	124
CP_Pos_SetPrintSpeed	125
CP_Pos_SetPrintDensity	126
CP_Pos_SetSingleByteMode	127
CP_Pos_SetCharacterSet	128
CP_Pos_SetCharacterCodepage	129
CP_Pos_SetMultiByteMode	130
CP_Pos_SetMultiByteEncoding	131
CP_Pos_SetMovementUnit	132
CP_Pos_SetPrintAreaLeftMargin	133
CP_Pos_SetPrintAreaWidth	134
CP_Pos_SetHorizontalAbsolutePrintPosition	135
CP_Pos_SetHorizontalRelativePrintPosition	136
CP_Pos_SetVerticalAbsolutePrintPosition	137
or _r os_octvertion/ibsoluter fillit osition	138
CP_Pos_SetVerticalRelativePrintPosition	
	139
CP_Pos_SetVerticalRelativePrintPosition	
CP_Pos_SetVerticalRelativePrintPosition  CP_Pos_SetAlignment	140
CP_Pos_SetVerticalRelativePrintPosition  CP_Pos_SetAlignment  CP_Pos_SetTextScale	140
CP_Pos_SetVerticalRelativePrintPosition  CP_Pos_SetAlignment  CP_Pos_SetTextScale  CP_Pos_SetAsciiTextFontType	140 141 142
CP_Pos_SetVerticalRelativePrintPosition  CP_Pos_SetAlignment  CP_Pos_SetTextScale  CP_Pos_SetAsciiTextFontType  CP_Pos_SetTextBold	140 141 142 143
CP_Pos_SetVerticalRelativePrintPosition  CP_Pos_SetAlignment  CP_Pos_SetTextScale  CP_Pos_SetAsciiTextFontType  CP_Pos_SetTextBold  CP_Pos_SetTextUnderline	140 141 142 143
CP_Pos_SetVerticalRelativePrintPosition  CP_Pos_SetAlignment  CP_Pos_SetTextScale  CP_Pos_SetAsciiTextFontType  CP_Pos_SetTextBold  CP_Pos_SetTextUnderline  CP_Pos_SetTextUpsideDown	140 141 142 143 144 145

CP_Pos_SetAsciiTextCharRightSpacing	148
CP_Pos_SetKanjiTextCharSpacing	149
CP_Pos_SetBarcodeUnitWidth	150
CP_Pos_SetBarcodeHeight	151
CP_Pos_SetBarcodeReadableTextFontType	152
CP_Pos_SetBarcodeReadableTextPosition	153
页模式函数	154
CP_Page_SelectPageMode	154
CP_Page_SelectPageModeEx	155
CP_Page_ExitPageMode	156
CP_Page_PrintPage	157
CP_Page_ClearPage	158
CP_Page_SetPageArea	159
CP_Page_SetPageDrawDirection	160
CP_Page_DrawRect	161
CP_Page_DrawBox	
CP_Page_DrawText	
CP_Page_DrawTextInUTF8	
CP_Page_DrawTextInGBK	165
CP_Page_DrawTextInBIG5	
CP_Page_DrawTextInShiftJIS	
CP_Page_DrawTextInEUCKR	
CP_Page_DrawBarcode	169
CP_Page_DrawQRCode	170
CP_Page_DrawRasterImageFromFile	171
CP_Page_DrawRasterImageFromData	172
CP_Page_DrawRasterImageFromPixels	173
CP_BlackMark_EnableBlackMarkMode	175
CP_BlackMark_DisableBlackMarkMode	176
CP_BlackMark_SetBlackMarkMaxFindLength	177
CP_BlackMark_FindNextBlackMark	178
CP_BlackMark_SetBlackMarkPaperPrintPosition	179
CP_BlackMark_SetBlackMarkPaperCutPosition	180
CP_BlackMark_FullCutBlackMarkPaper	181
CP_BlackMark_HalfCutBlackMarkPaper	
标签函数	183
CP_Label_EnableLabelMode	183
CP_Label_DisableLabelMode	184
CP_Label_CalibrateLabel	185
CP_Label_FeedLabel	186
CP_Label_BackPaperToPrintPosition	187
CP_Label_FeedPaperToTearPosition	
CP_Label_PageBegin	
CP_Label_PagePrint	
CP_Label_DrawText	191
CP_Label_DrawTextInUTF8	192
CP_Label_DrawTextInGBK	
CP_Label_DrawBarcode	194

CP_Label_DrawQRCode	196
CP_Label_DrawPDF417Code	198
CP_Label_DrawImageFromFile	200
CP_Label_DrawImageFromData	201
CP_Label_DrawImageFromPixels	203
CP_Label_DrawLine	205
CP_Label_DrawRect	206
CP_Label_DrawBox	207
其他函数	208
CP_Library_Version	
CP_Proto_QueryBatteryLevel	209
CP_Proto_QuerySerialNumber	210
CP_Proto_SetSystemNameAndSerialNumber	211
CP_Proto_SetBluetoothNameAndPassword	212
CP_Proto_SetPTPBasicParameters	213
CP_Settings_Hardware_SetPrintSpeed	216

# 开发包简介

- 1 开发包带有很多详细的例子,开发之前,请先运行相应的例子测试,测试完全没问题,再考虑开发。
- 2 开发包支持各种打印机,包括但不限于票据打印,标签打印,页模式打印,黑标打印。
- 3 开发包支持自动回传功能, 开启该功能需要打印机支持自动回传。
- 4 开发包所有的函数都以 CP\_作为前缀, 避免与别家开发包混淆。
- 5 开发包主要由宏定义,枚举,回调,端口函数,票据打印函数,标签打印函数,页模式打印函数, 黑标相关函数组成。

端口函数以 CP\_Port\_开头,包括打开端口,关闭端口,读写端口等函数。 票据打印函数以 CP\_Pos\_开头,主要封装了各种票据指令,可以打印文本,条码,二维码,图片等 标签打印函数以 CP\_Label\_开头,主要封装了标签指令,可以打印文本,条码,二维码,图片等 页模式打印函数以 CP\_Page\_开头,主要封装了页模式相关指令,可以打印文本,条码,二维码,图片等 黑标相关函数以 CP\_BlackMark\_开头,主要封装了黑标定位相关指令

- 6 一个完整的打印流程是,打开端口,各种打印函数,关闭端口。 回调接口,可用可不用,不影响正常打印流程,回调只是用于提示信息。
- 7 开发包的所有函数,都在 AutoReplyPrint 接口里面,工程代码里面,导入 com.caysn.autoreplyprint 包,即可调用开发包的所有函数。
- 8 如需混淆,在 proguard-rules.pro 文件加入以下内容即可
- -keep class com.sun.\*\* {\*;}
- -keep class com.lvrenyang.\*\* {\*;}
- -keep class com.caysn.autoreplyprint.\*\* {\*;}

# 常见问题说明

- 1 怎么分辨我的打印机是什么机型,该用什么函数? 要注意看机型,是什么机型,用什么函数,用错了就打印不了,或者会打印乱码 放票据纸打印的,就是票据机型,使用 CP\_Pos\_系列函数进行打印 放标签纸的,就是标签机型,使用 CP\_Label\_系列函数进行打印 有些机器既可以放票据纸打印,也可以放标签纸打印的。可以调用函数,开启或关闭标签模式。 最好是咨询卖家,看该用什么例子测试,参考例子来写最省事。
- 2 为什么打印一半关机了? 看是不是电源不够,额定电压下,一般是要 2A 的电源就够了。 打印机开机时,指示灯的闪烁一般是不一样的,能很明显的看出来。 出现问题,要仔细观察指示灯或声音,这样便于定位问题。
- 3 标签打印完,为什么没有定位到缝隙?看是不是开启了标签模式,标签是否识别到,测试方法是按一下进纸按键,是不是完整的进一张纸

# 接口说明

## 枚举和宏定义

## CP\_ComDataBits

串口数据位。打开串口时,需要指定数据位,一般为8位数据位。

```
public static final int CP_ComDataBits_4 = 4;
public static final int CP_ComDataBits_5 = 5;
public static final int CP_ComDataBits_6 = 6;
public static final int CP_ComDataBits_7 = 7;
public static final int CP_ComDataBits_8 = 8;
```

## **CP\_ComParity**

串口校验位。打开串口时,需要指定校验位,一般是无校验。

```
public static final int CP_ComParity_NoParity = 0;
public static final int CP_ComParity_OddParity = 1;
public static final int CP_ComParity_EvenParity = 2;
public static final int CP_ComParity_MarkParity = 3;
public static final int CP_ComParity_SpaceParity = 4;
```

# **CP\_ComStopBits**

串口停止位。打开串口时,需要指定停止位,一般是一位停止位。

#### 定义

public static final int CP\_ComStopBits\_One = 0; public static final int CP\_ComStopBits\_OnePointFive = 1; public static final int CP\_ComStopBits\_Two = 2;

## CP\_ComFlowControl

串口流控制。打开串口时,需要指定流控制,一般选无流控或者软件流控。硬件流控需要线连对才能用。

#### 定义

public static final int CP\_ComFlowControl\_None = 0; public static final int CP\_ComFlowControl\_XonXoff = 1; public static final int CP\_ComFlowControl\_RtsCts = 2; public static final int CP\_ComFlowControl\_DtrDsr = 3;

### **CP\_CharacterSet**

单字节模式下的国际字符集。当打印机处于单字节模式下时,设置打印机国际字符集,会改变 0x20-0x7F 这个区间的部分文字的打印。比如货币符号人命币或美元。具体细节请看打印机指令集部分。当打印机处于多字节模式下时,设置该属性无影响。

```
public static final int CP_CharacterSet_USA = 0;
public static final int CP_CharacterSet_FRANCE = 1;
public static final int CP_CharacterSet_GERMANY = 2;
public static final int CP_CharacterSet_UK = 3;
public static final int CP_CharacterSet_DENMARK_I = 4;
public static final int CP_CharacterSet_SWEDEN = 5;
public static final int CP_CharacterSet_ITALY = 6;
public static final int CP_CharacterSet_SPAIN_I = 7;
public static final int CP_CharacterSet_JAPAN = 8;
public static final int CP_CharacterSet_NORWAY = 9;
public static final int CP_CharacterSet_DENMARK_II = 10;
public static final int CP_CharacterSet_SPAIN_II = 11;
public static final int CP_CharacterSet_LATIN = 12;
public static final int CP_CharacterSet_KOREA = 13;
public static final int CP_CharacterSet_SLOVENIA = 14;
public static final int CP_CharacterSet_CHINA = 15;
```

### **CP\_CharacterCodepage**

单字节模式下的字符代码页。当打印机处于单字节模式下时,设置打印机字符代码页,会改变 0x80-0xFF 这个区间的部分文字的打印。具体细节请看打印机指令集部分。当打印机处于多字节模式下时,设置该属性无影响。

```
public static final int CP_CharacterCodepage_CP437 = 0;
public static final int CP_CharacterCodepage_KATAKANA = 1;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP850 = 2;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP860 = 3;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP863 = 4;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP865 = 5;
public static final int CP_CharacterCodepage_WCP1251 = 6;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP866 = 7;
public static final int CP_CharacterCodepage_MIK = 8;
public static final int CP CharacterCodepage CP755 = 9;
public static final int CP_CharacterCodepage_IRAN = 10;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP862 = 15;
public static final int CP_CharacterCodepage_WCP1252 = 16;
public static final int CP_CharacterCodepage_WCP1253 = 17;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP852 = 18;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP858 = 19;
public static final int CP_CharacterCodepage_IRAN_II = 20;
public static final int CP_CharacterCodepage_LATVIAN = 21;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP864 = 22;
public static final int CP_CharacterCodepage_ISO_8859_1 = 23;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP737 = 24;
public static final int CP_CharacterCodepage_WCP1257 = 25;
public static final int CP_CharacterCodepage_THAI = 26;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP720 = 27;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP855 = 28;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP857 = 29;
public static final int CP_CharacterCodepage_WCP1250 = 30;
public static final int CP_CharacterCodepage_CP775 = 31;
public static final int CP_CharacterCodepage_WCP1254 = 32;
public static final int CP_CharacterCodepage_WCP1255 = 33;
public static final int CP_CharacterCodepage_WCP1256 = 34;
public static final int CP_CharacterCodepage_WCP1258 = 35;
public static final int CP_CharacterCodepage_ISO_8859_2 = 36;
public static final int CP_CharacterCodepage_ISO_8859_3 = 37;
public static final int CP_CharacterCodepage_ISO_8859_4 = 38;
public static final int CP CharacterCodepage ISO 8859 5 = 39;
public static final int CP_CharacterCodepage_ISO_8859_6 = 40;
public static final int CP_CharacterCodepage_ISO_8859_7 = 41;
public static final int CP_CharacterCodepage_ISO_8859_8 = 42;
```

```
public static final int CP_CharacterCodepage_ISO_8859_9 = 43; public static final int CP_CharacterCodepage_ISO_8859_15 = 44; public static final int CP_CharacterCodepage_THAI_2 = 45; public static final int CP_CharacterCodepage_CP856 = 46; public static final int CP_CharacterCodepage_CP874 = 47; public static final int CP_CharacterCodepage_TCVN3 = 48;
```

### **CP\_MultiByteEncoding**

多字节模式下的字符编码。打印机处于多字节模式下时,收到的打印数据,将按照指定的编码进行打印。比如说,设置打印机为多字节模式,再指定多字节模式下字符编码为 UTF8 编码,应用程序需按照 UTF8 编码发送字符串给打印机,打印机就会将字符串打印出来。

```
public static final int CP_MultiByteEncoding_GBK = 0;
public static final int CP_MultiByteEncoding_UTF8 = 1;
public static final int CP_MultiByteEncoding_BIG5 = 3;
public static final int CP_MultiByteEncoding_ShiftJIS = 4;
public static final int CP_MultiByteEncoding_EUCKR = 5;
```

### CP\_ImageBinarizationMethod

图像二值化算法。由于打印机只能打印黑白单色位图,打印图像的过程中,如果原图是彩图或灰度图,则需要使用二值化算法,将原图转为单色图。不同的算法有不同的效果。

阈值算法适用于图片内容都是文字的。

误差扩散法适用于所有的图片,但细看会有毛刺。

抖动算法效果不如误差扩散法,不建议使用,仅做兼容性保留。

#### 定义

public static final int CP\_ImageBinarizationMethod\_Dithering = 0; public static final int CP\_ImageBinarizationMethod\_Thresholding = 1; public static final int CP\_ImageBinarizationMethod\_ErrorDiffusion = 2;

## CP\_ImageCompressionMethod

图片压缩算法。部分打印机支持使用压缩指令打印图片,提高数据传输效率。具体是否支持需要看实际测试结果才知道。

#### 定义

public static final int CP\_ImageCompressionMethod\_None = 0; public static final int CP\_ImageCompressionMethod\_Level1 = 1; public static final int CP\_ImageCompressionMethod\_Level2 = 2;

### **CP\_ImagePixeIsFormat**

图片像素格式。打印图片时,如果是直接传的像素数据打印的,那么数据和格式要对应。

```
public static final int CP_ImagePixelsFormat_MONO = 1;
public static final int CP_ImagePixelsFormat_MONOLSB = 2;
public static final int CP_ImagePixelsFormat_GRAY8 = 3;
public static final int CP_ImagePixelsFormat_BYTEORDERED_RGB24 = 4;
public static final int CP_ImagePixelsFormat_BYTEORDERED_BGR24 = 5;
public static final int CP_ImagePixelsFormat_BYTEORDERED_ARGB32 = 6;
public static final int CP_ImagePixelsFormat_BYTEORDERED_RGBA32 = 7;
public static final int CP_ImagePixelsFormat_BYTEORDERED_ABGR32 = 8;
public static final int CP_ImagePixelsFormat_BYTEORDERED_BGRA32 = 9;
```

- CP\_ImagePixelsFormat\_MONO = 1, 单色位图,高位在前
- CP\_ImagePixelsFormat\_MONOLSB = 2, 单色位图,低位在前
- CP\_ImagePixelsFormat\_BYTEORDERED\_RGB24 = 4, 按照字节顺序, R G B 每个颜色占一个字节
- CP\_ImagePixelsFormat\_BYTEORDERED\_BGR24 = 5, 按照字节顺序, B G R 每个颜色占一个字节
- CP\_ImagePixelsFormat\_BYTEORDERED\_ARGB32 = 6, 按照字节顺序, ARGB每个颜色占一个字节
- CP\_ImagePixelsFormat\_BYTEORDERED\_RGBA32 = 7, 按照字节顺序、RGBA每个颜色占一个字节
- CP\_ImagePixelsFormat\_BYTEORDERED\_ABGR32 = 8, 按照字节顺序, A B G R 每个颜色占一个字节
- CP\_ImagePixelsFormat\_BYTEORDERED\_BGRA32 = 9 按照字节顺序, BGRA每个颜色占一个字节

# CP\_QRCodeECC

二维码纠错等级。

#### 定义

public static final int CP\_QRCodeECC\_L = 1; public static final int CP\_QRCodeECC\_M = 2; public static final int CP\_QRCodeECC\_Q = 3; public static final int CP\_QRCodeECC\_H = 4;

## CP\_Pos\_Alignment

票据模式下打印对齐方式。有左对齐,中对齐,右对齐。

#### 定义

public static final int CP\_Pos\_Alignment\_Left = 0; public static final int CP\_Pos\_Alignment\_HCenter = 1; public static final int CP\_Pos\_Alignment\_Right = 2;

### CP\_Pos\_BarcodeType

票据指令打印条码时,指定条码类型。

#### 定义

public static final int CP\_Pos\_BarcodeType\_UPCA = 0x41; public static final int CP\_Pos\_BarcodeType\_UPCE = 0x42; public static final int CP\_Pos\_BarcodeType\_EAN13 = 0x43; public static final int CP\_Pos\_BarcodeType\_EAN8 = 0x44; public static final int CP\_Pos\_BarcodeType\_CODE39 = 0x45; public static final int CP\_Pos\_BarcodeType\_ITF = 0x46; public static final int CP\_Pos\_BarcodeType\_CODEBAR = 0x47; public static final int CP\_Pos\_BarcodeType\_CODE93 = 0x48; public static final int CP\_Pos\_BarcodeType\_CODE128 = 0x49;

### CP\_Pos\_BarcodeTextPrintPosition

票据指令打印条码时,指定条码文字打印位置。

```
public static final int CP_Pos_BarcodeTextPrintPosition_None = 0;
public static final int CP_Pos_BarcodeTextPrintPosition_AboveBarcode = 1;
public static final int CP_Pos_BarcodeTextPrintPosition_BelowBarcode = 2;
public static final int CP_Pos_BarcodeTextPrintPosition_AboveAndBelowBarcode = 3;
```

## CP\_Page\_DrawDirection

页模式下打印时, 指定页面绘制方向。

#### 定义

public static final int CP\_Page\_DrawDirection\_LeftToRight = 0; public static final int CP\_Page\_DrawDirection\_BottomToTop = 1; public static final int CP\_Page\_DrawDirection\_RightToLeft = 2; public static final int CP\_Page\_DrawDirection\_TopToBottom = 3;

### CP\_Page\_DrawAlignment

页模式下的相关绘制函数,坐标如果是大于等于零,就是实际坐标。也可以指定为此处的特定值,指定在区域内对 齐打印。

```
public static final int CP_Page_DrawAlignment_Left = -1;
public static final int CP_Page_DrawAlignment_HCenter = -2;
public static final int CP_Page_DrawAlignment_Right = -3;
public static final int CP_Page_DrawAlignment_Top = -1;
public static final int CP_Page_DrawAlignment_VCenter = -2;
public static final int CP_Page_DrawAlignment_Bottom = -3;
```

### CP\_Label\_BarcodeType

标签指令打印条码时,指定条码类型。

```
public static final int CP_Label_BarcodeType_UPCA = 0;
public static final int CP_Label_BarcodeType_UPCE = 1;
public static final int CP_Label_BarcodeType_EAN13 = 2;
public static final int CP_Label_BarcodeType_EAN8 = 3;
public static final int CP_Label_BarcodeType_CODE39 = 4;
public static final int CP_Label_BarcodeType_ITF = 5;
public static final int CP_Label_BarcodeType_CODEBAR = 6;
public static final int CP_Label_BarcodeType_CODE93 = 7;
public static final int CP_Label_BarcodeType_CODE128 = 8;
public static final int CP_Label_BarcodeType_CODE11 = 9;
public static final int CP Label BarcodeType MSI = 10;
public static final int CP_Label_BarcodeType_128M = 11;
public static final int CP_Label_BarcodeType_EAN128 = 12;
public static final int CP_Label_BarcodeType_25C = 13;
public static final int CP_Label_BarcodeType_39C = 14;
public static final int CP_Label_BarcodeType_39 = 15;
public static final int CP_Label_BarcodeType_EAN13PLUS2 = 16;
public static final int CP_Label_BarcodeType_EAN13PLUS5 = 17;
public static final int CP_Label_BarcodeType_EAN8PLUS2 = 18;
public static final int CP_Label_BarcodeType_EAN8PLUS5 = 19;
public static final int CP_Label_BarcodeType_POST = 20;
public static final int CP_Label_BarcodeType_UPCAPLUS2 = 21;
public static final int CP_Label_BarcodeType_UPCAPLUS5 = 22;
public static final int CP_Label_BarcodeType_UPCEPLUS2 = 23;
public static final int CP_Label_BarcodeType_UPCEPLUS5 = 24;
public static final int CP Label BarcodeType CPOST = 25;
public static final int CP_Label_BarcodeType_MSIC = 26;
public static final int CP_Label_BarcodeType_PLESSEY = 27;
public static final int CP_Label_BarcodeType_ITF14 = 28;
public static final int CP Label BarcodeType EAN14 = 29;
```

### CP\_Label\_BarcodeTextPrintPosition

标签指令打印条码时,指定条码文字打印位置。

```
public static final int CP_Label_BarcodeTextPrintPosition_None = 0;
public static final int CP_Label_BarcodeTextPrintPosition_AboveBarcode = 1;
public static final int CP_Label_BarcodeTextPrintPosition_BelowBarcode = 2;
public static final int CP_Label_BarcodeTextPrintPosition_AboveAndBelowBarcode = 3;
```

## CP\_Label\_Rotation

标签指令绘制控件时,指定旋转角度。

#### 定义

public static final int CP\_Label\_Rotation\_0 = 0; public static final int CP\_Label\_Rotation\_90 = 1; public static final int CP\_Label\_Rotation\_180 = 2; public static final int CP\_Label\_Rotation\_270 = 3;

# CP\_Label\_Color

标签指令绘制控件时,指定绘制颜色。可以是白色或者黑色。

### 定义

public static final int CP\_Label\_Color\_White = 0; public static final int CP\_Label\_Color\_Black = 1;

### **CP\_PRINTERSTATUS**

打印机自动回传的状态定义。一般只需要关注是否有错误,信息部分主要是起到提示功能。

```
public class CP_PrinterStatus {
    private long error_status = 0;
    private long info_status = 0;
    public CP_PrinterStatus(long error_status, long info_status) {
         this.error_status = error_status;
         this.info_status = info_status;
    }
    public long errorStatus() {
         return error_status;
    }
    public long infoStatus() {
         return info_status;
    }
    public boolean ERROR_OCCURED() {
         return error_status != 0;
    }
    public boolean ERROR_CUTTER() {
         return (error_status & 0x01) != 0;
    }
    public boolean ERROR_FLASH() {
         return (error_status & 0x02) != 0;
    }
    public boolean ERROR_NOPAPER() {
         return (error_status & 0x04) != 0;
    }
    public boolean ERROR_VOLTAGE() {
         return (error_status & 0x08) != 0;
    }
    public boolean ERROR_MARKER() {
         return (error_status & 0x10) != 0;
```

```
}
    public boolean ERROR_ENGINE() {
         return (error_status & 0x20) != 0;
    }
    public boolean ERROR_OVERHEAT() {
         return (error_status & 0x40) != 0;
    }
    public boolean ERROR_COVERUP() {
         return (error_status & 0x80) != 0;
    }
    public boolean ERROR_MOTOR() {
         return (error_status & 0x100) != 0;
    }
    public boolean INFO_LABELPAPER() {
         return (info_status & 0x02) != 0;
    }
    public boolean INFO_LABELMODE() {
         return (info_status & 0x04) != 0;
    }
    public boolean INFO_HAVEDATA() {
         return (info_status & 0x08) != 0;
    }
    public boolean INFO_NOPAPERCANCELED() {
         return (info_status & 0x10) != 0;
    }
    public boolean INFO_PAPERNOFETCH() {
         return (info_status & 0x20) != 0;
    }
    public boolean INFO_PRINTIDLE() {
         return (info_status & 0x40) != 0;
    }
    public boolean INFO_RECVIDLE() {
         return (info_status & 0x80) != 0;
    }
// ERROR_CUTTER
        切刀错误
```

}

//

```
// ERROR_FLASH
//
     串行 FLASH 错误
// ERROR_NOPAPER
//
     缺纸
// ERROR_VOLTAGE
      电压错误
// ERROR_MARKER
      黑标或缝标侦测错误
// ERROR_ENGINE
     机芯未识别
//
// ERROR_OVERHEAT
//
     过热
// ERROR_COVERUP
     开盖或轴未压下
// ERROR_MOTOR
      马达失步(一般为卡纸)
// INFO_LABELPAPER
      当前纸张识别为标签纸(为0是连续纸)
// INFO LABELMODE
    当前为标签模式
//
// INFO_HAVEDATA
//
     有数据开始处理
// INFO_NOPAPERCANCELED
     上次单据是缺纸后取消了
// INFO_PAPERNOFETCH
//
     单据未取走
// INFO_PRINTIDLE
//
     当前打印空闲
// INFO_RECVIDLE
//
    当前接收缓冲区为空
```

### **CP RTSTATUS**

public class CP\_RTSTATUS\_Helper {

实时状态查询返回的状态定义。此处说明仅供参考,适用于大部分机型,部分机型如不一致,以实际机型指令集为准。

```
public static boolean CP_RTSTATUS_DRAWER_OPENED(long status) { return (((status >> 0) & 0x04) == 0x00); };
    public static boolean CP_RTSTATUS_OFFLINE(long status) { return (((status >> 0) & 0x08) == 0x08); };
    public static boolean CP_RTSTATUS_COVERUP(long status) { return (((status >> 8) & 0x04) == 0x04); };
    public static boolean CP_RTSTATUS_FEED_PRESSED(long status) { return (((status >> 8) & 0x08) == 0x08); };
    public static boolean CP_RTSTATUS_NOPAPER(long status) { return (((status >> 8) & 0x20) == 0x20); };
    public static boolean CP_RTSTATUS_ERROR_OCCURED(long status) { return (((status >> 8) & 0x40) == 0x40); };
    public static boolean CP_RTSTATUS_CUTTER_ERROR(long status) { return (((status >> 16) & 0x08) == 0x08); };
    public static boolean CP_RTSTATUS_UNRECOVERABLE_ERROR(long status) { return (((status >> 16) & 0x20) ==
0x20); };
    public static boolean CP_RTSTATUS_DEGREE_OR_VOLTAGE_OVERRANGE(long status) { return (((status >> 16) &
0x40) == 0x40; };
    public static boolean CP_RTSTATUS_PAPER_NEAREND(long status) { return (((status >> 24) & 0x08) == 0x08); };
    public static boolean CP_RTSTATUS_PAPER_TAKEOUT(long status) { return (((status >> 24) & 0x04) == 0x04); };
}
// 这里的实时状态, 共占四字节。
// 从低字节到高字节依次对应指令集中这四个指令:
//
    10 04 01
//
    10 04 02
    10 04 03
//
    10 04 04
// 部分机型由于定制或其他原因,状态值定义可能与此处不一致,以实测为准。
//
// DRAWER OPENED
//
       钱箱打开
// OFFLINE
       脱机
// COVERUP
        盖子打开
// FEED PRESSED
//
        走纸键按下
// NOPAPER
        缺纸
// ERROR_OCCURED
        出错
// CUTTER_ERROR
        切刀错误
// UNRECOVERABLE_ERROR
```

```
// 不可恢复错误
// DEGREE_OR_VOLTAGE_OVERRANGE
// 温度或电压错误
// PAPER_NEAREND
// 纸将近
// PAPER_TAKEOUT
// 纸取走
```

### CP\_LABEL\_TEXT\_STYLE

标签指令打印文本时,指定文字打印风格。分别为加粗,下划线,反色,删除线,旋转,宽高加倍。

```
public class CP_Label_TextStyle {
     private int style = 0;
     public CP_Label_TextStyle(boolean bold, boolean underline, boolean highlight, boolean strikethrough, int
rotation, int widthscale, int heightscale) {
          int style = 0;
          if (bold)
               style |= (1 << 0);
          if (underline)
               style |= (1 << 1);
          if (highlight)
               style |= (1 << 2);
          if (strikethrough)
               style |= (1 << 3);
          style |= (rotation << 4);
          style |= (widthscale << 8);
          style |= (heightscale << 12);
          this.style = style;
    }
     public int getStyle() {
          return style;
}
```

## 回调接口

## CP\_OnNetPrinterDiscovered

枚举网络打印机时,传入的回调函数。查到到网络打印机时,会回调该函数。

```
public interface CP_OnNetPrinterDiscovered_Callback extends Callback {
    void CP_OnNetPrinterDiscovered(String local_ip, String discovered_mac, String discovered_ip, String discovered_name, Pointer private_data);
}
```

## $CP\_OnBlue to oth Device Discovered$

枚举蓝牙设备时,传入的回调函数。搜索到蓝牙设备时,会回调该函数。

```
public interface CP_OnBluetoothDeviceDiscovered_Callback extends Callback {
    void CP_OnBluetoothDeviceDiscovered(String device_name, String device_address, Pointer private_data);
}
```

# CP\_OnWiFiP2PDeviceDiscovered

枚举 WiFiP2P 设备时,传入的回调接口。搜索到 WiFiP2P 设备时,会回调该函数。

```
public interface CP_OnWiFiP2PDeviceDiscovered_Callback extends Callback {
    void CP_OnWiFiP2PDeviceDiscovered(String device_name, String device_address, String device_type, Pointer
    private_data);
}
```

# CP\_OnPortOpenedEvent

```
端口打开成功时, 回调该函数。
```

```
public interface CP_OnPortOpenedEvent_Callback extends Callback {
    void CP_OnPortOpenedEvent(Pointer handle, String name, Pointer private_data);
}
```

# CP\_OnPortOpenFailedEvent

端口打开失败时,回调该函数。

```
public interface CP_OnPortOpenFailedEvent_Callback extends Callback {
    void CP_OnPortOpenFailedEvent(Pointer handle, String name, Pointer private_data);
}
```

# CP\_OnPortClosedEvent

端口关闭时,会回调该接口。

#### 定义

```
public interface CP_OnPortClosedEvent_Callback extends Callback {
    void CP_OnPortClosedEvent(Pointer handle, Pointer private_data);
}
```

#### 备注

端口异常时,比如 USB 数据线拔出,会自动关闭端口,并触发回调。

# CP\_OnPortWrittenEvent

端口写入数据成功时,会回调该函数。

```
public interface CP_OnPortWrittenEvent_Callback extends Callback {
    void CP_OnPortWrittenEvent(Pointer handle, Pointer buffer, int count, Pointer private_data);
}
```

# CP\_OnPortReceivedEvent

端口收到数据时, 会回调该函数。

```
public interface CP_OnPortReceivedEvent_Callback extends Callback {
    void CP_OnPortReceivedEvent(Pointer handle, Pointer buffer, int count, Pointer private_data);
}
```

# CP\_OnPrinterStatusEvent

收到打印机自动回传的状态时,会回调该函数。

```
public interface CP_OnPrinterStatusEvent_Callback extends Callback {
    void CP_OnPrinterStatusEvent(Pointer handle, long printer_error_status, long printer_info_status, Pointer
    private_data);
}
```

# CP\_OnPrinterReceivedEvent

收到打印机自动回传的已接收字节数信息时,会回调该函数。

```
public interface CP_OnPrinterReceivedEvent_Callback extends Callback {
    void CP_OnPrinterReceivedEvent(Pointer handle, int printer_received_byte_count, Pointer private_data);
}
```

# $CP\_On Printer Printed Event$

收到打印机自动回传的单据打完信息时,会回调该函数。该函数将弃用,不建议使用。

```
public interface CP_OnPrinterPrintedEvent_Callback extends Callback {
    void CP_OnPrinterPrintedEvent(Pointer handle, int printer_printed_page_id, Pointer private_data);
}
```

# 添加移除回调

# $CP\_Port\_AddOnPortOpenedEvent$

添加回调接口,端口打开成功

#### 定义

public boolean CP\_Port\_AddOnPortOpenedEvent(CP\_OnPortOpenedEvent\_Callback event, Pointer private\_data);

```
// 添加回调接口,端口打开成功
//
// event
// 回调接口
//
// private_data
// 传给回调接口的参数
//
// return
// true on success.
// false on failed.
```

# CP\_Port\_AddOnPortOpenFailedEvent

添加回调接口,端口打开失败

#### 定义

public boolean CP\_Port\_AddOnPortOpenFailedEvent(CP\_OnPortOpenFailedEvent\_Callback event, Pointer private\_data);

```
// 添加回调接口,端口打开失败
//
// event
// 回调接口
//
// private_data
// 传给回调接口的参数
//
// return
// true on success.
// false on failed.
```

### $CP\_Port\_AddOnPortClosedEvent$

添加回调接口,端口关闭

#### 定义

public boolean CP\_Port\_AddOnPortClosedEvent(CP\_OnPortClosedEvent\_Callback event, Pointer private\_data);

```
添加回调接口,端口关闭
//
//
// event
//
       回调接口
//
   private_data
       传给回调接口的参数
//
//
// return
//
      true on success.
//
      false on failed.
```

### CP\_Port\_AddOnPortWrittenEvent

添加回调接口,端口写入数据

#### 定义

public boolean CP\_Port\_AddOnPortWrittenEvent(CP\_OnPortWrittenEvent\_Callback event, Pointer private\_data);

```
添加回调接口,端口写入数据
//
//
// event
//
       回调接口
//
   private_data
       传给回调接口的参数
//
//
// return
//
      true on success.
//
      false on failed.
```

### CP\_Port\_AddOnPortReceivedEvent

添加回调接口,端口收到数据

#### 定义

public boolean CP\_Port\_AddOnPortReceivedEvent(CP\_OnPortReceivedEvent\_Callback event, Pointer private\_data);

```
添加回调接口,端口收到数据
//
//
// event
//
       回调接口
//
   private_data
       传给回调接口的参数
//
//
// return
//
      true on success.
//
      false on failed.
```

# CP\_Port\_RemoveOnPortOpenedEvent

### 移除回调接口

#### 定义

public boolean CP\_Port\_RemoveOnPortOpenedEvent(CP\_OnPortOpenedEvent\_Callback event);

```
// 移除回调接口
//

// event
// 回调接口
//

// return
// true on success.
// false on failed.
```

# CP\_Port\_RemoveOnPortOpenFailedEvent

### 移除回调接口

#### 定义

public boolean CP\_Port\_RemoveOnPortOpenFailedEvent(CP\_OnPortOpenFailedEvent\_Callback event);

```
// 移除回调接口
//
// event
// 回调接口
//
// return
// true on success.
// false on failed.
```

# CP\_Port\_RemoveOnPortClosedEvent

### 移除回调接口

#### 定义

public boolean CP\_Port\_RemoveOnPortClosedEvent(CP\_OnPortClosedEvent\_Callback event);

```
// 移除回调接口
//

// event
// 回调接口
//

// return
// true on success.
// false on failed.
```

# CP\_Port\_RemoveOnPortWrittenEvent

#### 移除回调接口

#### 定义

public boolean CP\_Port\_RemoveOnPortWrittenEvent(CP\_OnPortWrittenEvent\_Callback event);

```
// 移除回调接口
//
// event
// 回调接口
//
// return
// true on success.
// false on failed.
```

# CP\_Port\_RemoveOnPortReceivedEvent

#### 移除回调接口

#### 定义

 $public\ boolean\ CP\_Port\_RemoveOnPortReceivedEvent (CP\_OnPortReceivedEvent\_Callback\ event);$ 

```
// 移除回调接口
//

// event
// 回调接口
//

// return
// true on success.
// false on failed.
```

### CP\_Printer\_AddOnPrinterStatusEvent

添加回调接口,打印机状态更新

#### 定义

public boolean CP\_Printer\_AddOnPrinterStatusEvent(CP\_OnPrinterStatusEvent\_Callback event, Pointer private\_data);

```
添加回调接口, 打印机状态更新
//
//
// event
//
       回调接口
//
   private_data
       传给回调接口的参数
//
//
// return
//
      true on success.
//
      false on failed.
```

### CP\_Printer\_AddOnPrinterReceivedEvent

添加回调接口,打印机已接收字节数更新

#### 定义

public boolean CP\_Printer\_AddOnPrinterReceivedEvent(CP\_OnPrinterReceivedEvent\_Callback event, Pointer private\_data);

```
// 添加回调接口,打印机已接收字节数更新
//

// event
// 回调接口
//

// private_data
// 传给回调接口的参数
//
// return
// true on success.
// false on failed.
```

### CP\_Printer\_AddOnPrinterPrintedEvent

添加回调接口, 打印机已打印页面 ID 更新

#### 定义

public boolean CP\_Printer\_AddOnPrinterPrintedEvent(CP\_OnPrinterPrintedEvent\_Callback event, Pointer private\_data);

```
// 添加回调接口,打印机已打印页面 ID 更新
//
// event
// 回调接口
//
// private_data
// 传给回调接口的参数
//
// return
// true on success.
// false on failed.
```

# CP\_Printer\_RemoveOnPrinterStatusEvent

#### 移除回调接口

#### 定义

public boolean CP\_Printer\_RemoveOnPrinterStatusEvent(CP\_OnPrinterStatusEvent\_Callback event);

```
// 移除回调接口
//

// event
// 回调接口
//

// return
// true on success.
// false on failed.
```

# $CP\_Printer\_RemoveOnPrinterReceivedEvent$

#### 移除回调接口

#### 定义

public boolean CP\_Printer\_RemoveOnPrinterReceivedEvent(CP\_OnPrinterReceivedEvent\_Callback event);

```
// 移除回调接口
//
// event
// 回调接口
//
// return
// true on success.
// false on failed.
```

# $CP\_Printer\_RemoveOnPrinterPrintedEvent$

#### 移除回调接口

#### 定义

public boolean CP\_Printer\_RemoveOnPrinterPrintedEvent(CP\_OnPrinterPrintedEvent\_Callback event);

```
// 移除回调接口
//

// event
// 回调接口
//

// return
// true on success.
// false on failed.
```

# 端口函数

# CP\_Port\_EnumCom

```
枚举本地串口
```

```
定义
public class CP_Port_EnumCom_Helper {
    public static String[] EnumCom()
}
// return
        枚举到的端口
```

# CP\_Port\_EnumUsb

```
枚举本地 USB 打印口
```

// return

//

```
定义
public class CP_Port_EnumUsb_Helper {
    public static String[] EnumUsb()
}
```

枚举到的端口

### CP\_Port\_EnumNetPrinter

#### 枚举网络打印机

#### 定义

public void CP\_Port\_EnumNetPrinter(int timeout, IntByReference cancel, CP\_OnNetPrinterDiscovered\_Callback on\_discovered, Pointer data);

```
//
      枚举网络打印机
// timeout
      超时毫秒时间
//
//
//
  cancel
      取消标记位, 如果设为非零, 则枚举提前退出
//
//
  on_discovered
//
      枚举回调接口
//
//
  private_data
      传给回调接口的参数
//
//
//
  return
      无
```

### CP\_Port\_EnumBtDevice

#### 枚举蓝牙打印机

#### 定义

public void CP\_Port\_EnumBtDevice(int timeout, IntByReference cancel, CP\_OnBluetoothDeviceDiscovered\_Callback on\_discovered, Pointer data);

```
//
      枚举蓝牙打印机
//
  timeout
      超时毫秒时间
//
//
//
  cancel
      取消标记位, 如果设为非零, 则枚举提前退出
//
//
  on_discovered
//
      枚举回调接口
//
//
  private_data
      传给回调接口的参数
//
//
//
  return
      无
```

### CP\_Port\_EnumBleDevice

枚举 BLE 蓝牙打印机

#### 定义

public void CP\_Port\_EnumBleDevice(int timeout, IntByReference cancel, CP\_OnBluetoothDeviceDiscovered\_Callback on\_discovered, Pointer data);

```
//
      枚举 BLE 蓝牙打印机
//
//
  timeout
      超时毫秒时间
//
//
//
  cancel
      取消标记位, 如果设为非零, 则枚举提前退出
//
//
  on_discovered
//
      枚举回调接口
//
//
  private_data
//
      传给回调接口的参数
//
//
  return
      无
```

### CP\_Port\_EnumWiFiP2PDevice

枚举 WiFi P2P 打印机

```
定义
public
                      CP_Port_EnumWiFiP2PDevice(int
                                                                    IntByReference
           void
                                                      timeout,
CP_OnWiFiP2PDeviceDiscovered_Callback on_discovered, Pointer data);
//
       枚举 WiFi P2P 打印机
//
// timeout
       超时毫秒时间
//
//
//
   cancel
       取消标记位, 如果设为非零, 则枚举提前退出
//
//
   on_discovered
//
       枚举回调接口
//
//
   private_data
       传给回调接口的参数
//
//
// return
//
       无
```

cancel,

### CP\_Port\_OpenCom

打开串口

#### 定义

public Pointer CP\_Port\_OpenCom(String name, int baudrate, int databits, int parity, int stopbits, int flowcontrol, int autoreplymode);

```
//
      打开串口
//
// name
//
      端口名称
//
      例如:COM1, COM2, COM3, ...COM11...
//
// baudrate
      波特率
//
      一般取 9600,19200,38400,57600,115200.
//
//
      需要和打印机波特率保持一致,建议使用高波特率以获得较好的打印速度
// databits
//
      数据位, 范围[4,8]
//
// parity
      校验位,各值定义如下:
//
      值
          定义
         无校验
//
//
     1
         奇校验
      2
         偶校验
//
//
      3
         标记校验
         空白校验
//
//
// stopbits
      停止位,各值定义如下:
         定义
//
      值
         1 位停止位
//
         1.5 位停止位
      1
//
          2 位停止位
//
      2
//
// flowcontrol
      流控制
//
//
// autoreplymode
     0 不开启自动回传模式
//
      1 开启自动回传模式
//
//
      注意:
```

```
// 仅部分机型支持自动回传模式,是否支持请询问卖家
// 启动自动回传模式之后,打印机会自动回传状态
// 不启动则无法自动获取打印机状态
//
// return
// 返回打开的端口句柄。非零表示打开成功,零表示打开失败。
//
// remarks
// 如果串口被占用,打开串口会失败。
// 如果波特率和打印机波特率不匹配,则无法打印。
```

### CP\_Port\_OpenUsb

打开 USB

```
定义
```

```
public Pointer CP_Port_OpenUsb(String name, int autoreplymode);
//
     打开 USB
//
// name
//
     端口名称
     可由 EnumUsb 获得
//
     也可以不指定,这时候,如果找到 USB 打印机,会直接打开
//
//
// autoreplymode
     0 不开启自动回传模式
//
     1 开启自动回传模式
//
//
     注意:
     仅部分机型支持自动回传模式, 是否支持请询问卖家
//
     启动自动回传模式之后,打印机会自动回传状态
//
//
     不启动则无法自动获取打印机状态
//
// return
     返回打开的端口句柄。非零表示打开成功,零表示打开失败。
//
//
// remarks
//
     USB 打印机接到电脑上,如果设备管理器中出现了 USB Printing Support,则可以使用该函数打开。
```

### CP\_Port\_OpenTcp

打开网口

#### 定义

public Pointer CP\_Port\_OpenTcp(String local\_ip, String dest\_ip, short dest\_port, int timeout, int autoreplymode);

```
//
     打开网口
//
// local_ip
//
     绑定到本地 IP
     用于多网卡或多个本地 IP 时,选择指定的 IP
//
     传入 0 表示不指定
//
//
// dest_ip
     地址或名称
//
     例如:192.168.1.87
//
//
// dest_port
//
     端口号
//
     固定值:9100
//
// timeout
     连接超时
//
// autoreplymode
//
     0 不开启自动回传模式
//
     1 开启自动回传模式
//
    注意:
    仅部分机型支持自动回传模式,是否支持请询问卖家
//
     启动自动回传模式之后,打印机会自动回传状态
//
//
     不启动则无法自动获取打印机状态
//
// return
     返回打开的端口句柄。非零表示打开成功,零表示打开失败。
//
//
// remarks
     PC 和打印机需要同网段的才可以连接
//
```

### CP\_Port\_OpenBtSpp

通过 SPP 连接蓝牙打印机

#### 定义

//

only for android

```
public Pointer CP_Port_OpenBtSpp(String address, int autoreplymode);
//
      通过 SPP 连接蓝牙打印机
//
// address
//
      打印机地址
      例如: "01:02:03:04:05:06"
//
//
// autoreplymode
     0 不开启自动回传模式
     1 开启自动回传模式
//
     注意:
//
     仅部分机型支持自动回传模式,是否支持请询问卖家
//
      启动自动回传模式之后,打印机会自动回传状态
//
     不启动则无法自动获取打印机状态
//
//
// return
      返回打开的端口句柄。非零表示打开成功,零表示打开失败。
//
// remarks
```

## CP\_Port\_OpenBtBle

通过 BLE 连接蓝牙打印机

```
public Pointer CP_Port_OpenBtBle(String address, int autoreplymode);
```

```
//
     通过 BLE 连接蓝牙打印机
//
// address
//
     打印机地址
     例如: "01:02:03:04:05:06"
//
//
// autoreplymode
     0 不开启自动回传模式
     1 开启自动回传模式
//
     注意:
//
     仅部分机型支持自动回传模式,是否支持请询问卖家
//
     启动自动回传模式之后,打印机会自动回传状态
//
     不启动则无法自动获取打印机状态
//
//
// return
     返回打开的端口句柄。非零表示打开成功,零表示打开失败。
//
// remarks
//
     only for android, ios, macos
```

## CP\_Port\_WiFiP2P\_Connect

通过 WiFi P2P 连接打印机

```
public int CP_Port_WiFiP2P_Connect(String device_address, int timeout);
//
       通过 WiFi P2P 连接打印机
//
// address
       打印机地址
       例如: "01:02:03:04:05:06"
//
//
// timeout
       连接超时毫秒时间,建议填10000
//
// return
      返回打印机的 IP 地址 (网络字节序)。
//
       非零表示连接成功,零表示连接失败。
//
//
// remarks
       only for android
```

# CP\_Port\_WiFiP2P\_Disconnect

断开 WiFi P2P 连接

### 定义

public void CP\_Port\_WiFiP2P\_Disconnect();

# CP\_Port\_WiFiP2P\_IsConnected

WiFi P2P 是否已连接

```
public boolean CP_Port_WiFiP2P_IsConnected();

// WiFi P2P 是否已连接

//

// return

// 如果已连接,则返回 true

// 如果未连接,则返回 false
```

## **CP\_Port\_Write**

向端口写入数据

### 定义

//

```
public int CP_Port_Write(Pointer handle, byte[] buffer, int count, int timeout);
//
       向端口写入数据
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// buffer
     要写入的数据
//
//
// count
       要写入的长度
//
//
// timeout
//
       写入超时毫秒
//
// return
```

返回写入的字节数, -1 表示写入失败

# CP\_Port\_Read

### 从端口接收数据

```
public int CP_Port_Read(Pointer handle, byte[] buffer, int count, int timeout);
      从端口接收数据
//
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// buffer
     接收数据的缓冲区
//
//
// count
      要接收的数据长度
//
//
// timeout
//
      读取超时毫秒
//
// return
//
      返回读取的字节数, -1 表示失败
```

## CP\_Port\_ReadUntilByte

### 从端口接收数据

### 定义

public int CP\_Port\_ReadUntilByte(Pointer handle, byte[] buffer, int count, int timeout, byte breakByte);

```
//
      从端口接收数据
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// buffer
//
     接收数据的缓冲区
//
// count
//
      要接收的数据长度
//
// timeout
//
      读取超时毫秒
//
// breakByte
      结束读取字符
//
//
// return
      返回读取的字节数, -1 表示失败
//
```

# CP\_Port\_Available

返回可读取的字节数

```
public int CP_Port_Available(Pointer handle);

// 返回可读取的字节数
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回可读取的字节数,-1 表示失败
```

# CP\_Port\_SkipAvailable

忽略接收缓冲区的数据

false on failed.

### 定义

//

```
public boolean CP_Port_SkipAvailable(Pointer handle);

// 忽略接收缓冲区的数据
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// true on success.
```

# CP\_Port\_IsConnectionValid

### 连接是否有效

```
public boolean CP_Port_IsConnectionValid(Pointer handle);

// 连接是否有效
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 如果端口已打开,且状态持续更新,则返回 true
// 如果端口未打开,已关闭,或状态超过 6 秒未更新,则返回 false
```

# CP\_Port\_IsOpened

### 检查端口是否打开

```
public boolean CP_Port_IsOpened(Pointer handle);

// 检查端口是否打开
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 如果端口已打开,且连接未断开未关闭,则返回 true
// 如果端口未打开,或连接已断开已关闭,则返回 false
```

# CP\_Port\_Close

### 关闭端口

```
public boolean CP_Port_Close(Pointer handle);

// 关闭端口
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// true on success.
// false on failed.
```

# 获取打印机信息函数

## CP\_Printer\_GetPrinterResolutionInfo

获取打印机分辨率信息

### 定义

public boolean CP\_Printer\_GetPrinterResolutionInfo(Pointer handle, IntByReference width\_mm, IntByReference height\_mm, IntByReference dots\_per\_mm);

```
//
      获取打印机分辨率信息
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
   width_mm
//
      标签最大宽度
//
   height_mm
      标签最大高度
//
//
   dots_per_mm
      每毫米打印点数
//
// return
      true on success.
//
      false on failed.
```

# CP\_Printer\_GetPrinterFirmwareVersion

获取打印机固件版本

```
public class CP_Printer_GetPrinterFirmwareVersion_Helper {
    public static String GetPrinterFirmwareVersion(Pointer handle)
}
```

## CP\_Printer\_GetPrinterStatusInfo

### 获取打印机自动回传的状态

### 定义

public boolean CP\_Printer\_GetPrinterStatusInfo(Pointer handle, LongByReference printer\_error\_status, LongByReference printer\_info\_status, LongByReference timestamp\_ms);

```
//
       获取打印机自动回传的状态
//
// handle
       端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
//
   printer_error_status
       打印机错误状态
//
//
   printer_info_status
//
       打印机信息状态
//
//
   timestamp_ms
//
       时间戳
//
// return
       true on success.
//
       false on failed.
```

## CP\_Printer\_GetPrinterReceivedInfo

### 获取打印机已接收字节数

### 定义

public boolean CP\_Printer\_GetPrinterReceivedInfo(Pointer handle, IntByReference printer\_received\_byte\_count, LongByReference timestamp\_ms);

```
//
       获取打印机已接收字节数
//
// handle
       端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
//
   printer_received_byte_count
       打印机已接收字节数
//
//
   timestamp_ms
//
       时间戳
// return
       true on success.
//
       false on failed.
```

## CP\_Printer\_GetPrinterPrintedInfo

### 获取打印机已打印的单据号

### 定义

public boolean CP\_Printer\_GetPrinterPrintedInfo(Pointer handle, IntByReference printer\_printed\_page\_id, LongByReference timestamp\_ms);

```
//
       获取打印机已打印的单据号
//
// handle
//
       端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
   printer_printed_page_id
       打印机已打印的单据号
//
//
//
   timestamp_ms
//
       时间戳
// return
       true on success.
//
       false on failed.
```

## $CP\_Printer\_GetPrinterLabelPositionAdjustmentInfo$

### 获取打印机标签位置微调信息

### 定义

public boolean CP\_Printer\_GetPrinterLabelPositionAdjustmentInfo(Pointer handle, DoubleByReference label\_print\_position\_adjustment, DoubleByReference label\_tear\_position\_adjustment, LongByReference timestamp\_ms);

```
//
       获取打印机标签位置微调信息
//
// handle
//
       端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
   label_print_position_adjustment
       打印机标签打印位置微调
//
//
   label_tear_position_adjustment
//
       打印机标签撕纸位置微调
//
//
//
   timestamp_ms
       时间戳
//
//
// return
//
       true on success.
//
       false on failed.
```

## $CP\_Printer\_SetPrinterLabelPositionAdjustmentInfo$

设置标签打印位置和撕纸位置微调

```
定义
```

```
CP\_Printer\_SetPrinterLabelPositionAdjustmentInfo(Pointer
public
          boolean
                                                                         handle,
                                                                                     double
label_print_position_adjustment, double label_tear_position_adjustment);
//
       设置标签打印位置和撕纸位置微调
//
// handle
       端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
// label_print_position_adjustment
//
       标签打印位置微调 mm (微调不超过±4mm)
//
// label_tear_position_adjustment
       标签撕纸位置微调 mm (微调不超过±4mm)
// return
       返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Printer\_ClearPrinterBuffer

### 实时清除打印机缓存

false on failed.

### 定义

//

```
public boolean CP_Printer_ClearPrinterBuffer(Pointer handle);

// 实时清除打印机缓存

// handle

// 端口句柄,由 OpenXXX 返回

// return

// true on success.
```

# CP\_Printer\_ClearPrinterError

### 实时清除打印机错误

```
public boolean CP_Printer_ClearPrinterError(Pointer handle);

// 实时清除打印机错误

// handle

// 端口句柄,由 OpenXXX 返回

// return

// true on success.

// false on failed.
```

## 票据函数

## CP\_Pos\_QueryRTStatus

查询打印机实时状态

#### 定义

public int CP\_Pos\_QueryRTStatus(Pointer handle, int timeout);

```
//
     查询打印机实时状态
     如果是支持自动回传的机型,状态会自动回传,不需要使用本指令查询
//
//
     由于实时状态指令,无校验,无法保证结果一定正确
//
// handle
//
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
// timeout
     超时毫秒时间。
//
     查询等待时间不超过此时间。
//
// return
     返回值仅指示指令是否成功。成功返回实时状态,失败返回0。
//
//
     详细状态请查看 CP_RTSTATUS_XXX, 如果状态定义与实际机型不符, 以实测为准。
```

# CP\_Pos\_QueryPrintResult

### 查询前面内容的打印结果

```
public boolean CP_Pos_QueryPrintResult(Pointer handle, int timeout);

// 查询前面内容的打印结果
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// timeout
// 超时毫秒时间。
// 查询打印结果等待时间不超过此时间。
//
// return
// 返回值仅指示指令是否打印成功。返回 true 表示打印成功,返回 false 表示打印失败或查询失败。
```

### CP\_Pos\_KickOutDrawer

开钱箱 (产生钱箱脉冲)

### 定义

public boolean CP\_Pos\_KickOutDrawer(Pointer handle, int nDrawerIndex, int nHighLevelTime, int nLowLevelTime);

```
//
      开钱箱 (产生钱箱脉冲)
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nDrawerIndex
     钱箱编号,各值说明如下
//
      编号
             说明
       0
             钱箱引脚2
//
             钱箱引脚5
       1
//
//
// nHighLevelTime
      高电平毫秒时间
//
//
// nLowLevelTime
      低电平毫秒时间
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

## CP\_Pos\_Beep

### 蜂鸣器鸣叫

```
public boolean CP_Pos_Beep(Pointer handle, int nBeepCount, int nBeepMs);
```

```
蜂鸣器鸣叫
//
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nBeepCount
     鸣叫次数
//
//
// nBeepMs
     蜂鸣毫秒时间,取值范围[100,900]。取整到百毫秒。
//
// return
//
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_FeedAndHalfCutPaper

走纸到切刀位置并半切纸

```
public boolean CP_Pos_FeedAndHalfCutPaper(Pointer handle);

// 走纸到切刀位置并半切纸
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_FullCutPaper

### 切刀全切

```
public boolean CP_Pos_FullCutPaper(Pointer handle);

// 切刀全切
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_HalfCutPaper

### 切刀半切

```
public boolean CP_Pos_HalfCutPaper(Pointer handle);

// 切刀半切
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_FeedLine

### 打印机进纸指定行数

```
public boolean CP_Pos_FeedLine(Pointer handle, int numLines);
```

```
// 打印机进纸指定行数
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// numLines
// 要进的行数
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_FeedDot

### 打印机进纸指定点数

### 定义

//

// return

```
public boolean CP_Pos_FeedDot(Pointer handle, int numDots);

// 打印机进纸指定点数

// handle

// 端口句柄,由 OpenXXX 返回

// numDots

// 要进的点数
```

返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。

# CP\_Pos\_PrintSelfTestPage

### 打印机打印自检页

```
public boolean CP_Pos_PrintSelfTestPage(Pointer handle);

// 打印机打印自检页
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_PrintText

### 打印文本

```
定义
public boolean CP_Pos_PrintText(Pointer handle, String str);

// 打印文本
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// str
// 要打印的字符串
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_PrintTextInUTF8

### 打印文本

```
定义
```

```
public boolean CP_Pos_PrintTextInUTF8(Pointer handle, WString str);
//
      打印文本
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// str
      要打印的字符串
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
//
// remarks
//
      该函数会将数据转为 UTF8 编码发送。
```

# CP\_Pos\_PrintTextInGBK

### 打印文本

```
定义
```

```
public boolean CP_Pos_PrintTextInGBK(Pointer handle, WString str);
//
      打印文本
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// str
      要打印的字符串
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
//
// remarks
//
      该函数会将数据转为 GBK 编码发送。
```

# CP\_Pos\_PrintTextInBIG5

该函数会将数据转为 BIG5 编码发送。

### 打印文本

```
定义
```

//

```
public boolean CP_Pos_PrintTextInBIG5(Pointer handle, WString str);
//
      打印文本
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// str
      要打印的字符串
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
//
// remarks
```

# CP\_Pos\_PrintTextInShiftJIS

该函数会将数据转为 ShiftJIS 编码发送。

### 打印文本

```
定义
```

//

```
public boolean CP_Pos_PrintTextInShiftJIS(Pointer handle, WString str);
//
      打印文本
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// str
      要打印的字符串
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
//
// remarks
```

# CP\_Pos\_PrintTextInEUCKR

#### 打印文本

```
定义
```

```
public boolean CP_Pos_PrintTextInEUCKR(Pointer handle, WString str);
//
      打印文本
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// str
      要打印的字符串
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
//
// remarks
//
      该函数会将数据转为 EUCKR 编码发送。
```

### CP\_Pos\_PrintBarcode

#### 打印一维条码

//

//

// // str //

//

//

0x48

0x49

要打印的条码

CODE93

CODE128

```
定义
public boolean CP_Pos_PrintBarcode(Pointer handle, int nBarcodeType, String str);
//
       打印一维条码
//
// handle
//
       端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nBarcodeType
//
       标识条码类型
//
       各值定义如下:
//
             类型
       值
//
       0x41
                UPC-A
//
       0x42
               UPC-E
//
       0x43
                EAN13
//
       0x44
               EAN8
//
       0x45
               CODE39
               ITF
//
       0x46
//
       0x47
               CODABAR
```

// return 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。

### CP\_Pos\_PrintBarcode\_Code128Auto

打印 CODE128 条码, 该函数自动切换编码, 以便节省空间

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_PrintBarcode\_Code128Auto(Pointer handle, String str);

```
//
     打印 CODE128 条码, 该函数自动切换编码, 以便节省空间
//
     正常情况下,请不要使用这个函数进行打印 CODE128 码
//
     这个函数主要用于兼容部分老款机型
     新款机型默认已经是支持自动切换编码的
//
//
     新款机型使用这个函数是无法打印条码的
//
// handle
//
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// str
//
     要打印的条码
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

### CP\_Pos\_PrintQRCode

打印 QR 码

```
定义
```

//

//

// return

```
public boolean CP_Pos_PrintQRCode(Pointer handle, int nVersion, int nECCLevel, String str);

// 打印 QR 码
```

```
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nVersion
     指定字符版本。取值范围:[0,16]。
//
     当 version 为 0 时, 打印机根据字符串长度自动计算版本号。
//
// nECCLevel
//
     指定纠错等级。取值范围:[1,4]。
     各值定义如下:
     ECC 纠错等级
//
//
     1 L:7%, 低纠错, 数据多。
     2 M:15%, 中纠错
//
//
     3 Q: 优化纠错
     4 H:30%, 最高纠错, 数据少。
//
//
// str
//
     要打印的 QR 码
```

返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。

### $CP\_Pos\_PrintQRCodeUseEpsonCmd$

打印 QR 码

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_PrintQRCodeUseEpsonCmd(Pointer handle, int nQRCodeUnitWidth, int nECCLevel, String str);

```
//
      打印 QR 码
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nQRCodeUnitWidth
     QRCode 码码块宽度,取值范围:[1,16]。
//
// nECCLevel
      指定纠错等级。取值范围:[1,4]。
//
//
      各值定义如下:
     ECC 纠错等级
//
     1 L:7%, 低纠错, 数据多。
//
//
     2 M:15%, 中纠错
      3 Q: 优化纠错
//
//
     4 H:30%, 最高纠错, 数据少。
// str
      要打印的 QR 码
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

### CP\_Pos\_PrintQRCodeUseImageCmd

打印 QR 码(以图片指令打印二维码,可用于不支持二维码指令的机型)

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_PrintQRCodeUseImageCmd(Pointer handle, String str, int nVersion, int nQRCodeUnitWidth, int nECCLevel, int compression\_method);

```
//
     打印 QR 码(以图片指令打印二维码,可用于不支持二维码指令的机型)
//
// handle
//
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// str
//
     要打印的 QR 码
//
// nVersion
//
     指定字符版本。取值范围:[0,16]。
     当 version 为 0 时, 打印机根据字符串长度自动计算版本号。
//
//
// nORCodeUnitWidth
     QRCode 码码块宽度,取值范围:[1,16]。
//
//
// nECCLevel
//
     指定纠错等级。取值范围:[1,4]。
     各值定义如下:
//
//
     ECC 纠错等级
     1 L:7%, 低纠错, 数据多。
//
//
     2 M:15%, 中纠错
     3 Q: 优化纠错
//
     4 H:30%, 最高纠错, 数据少。
//
//
// compression_method
     最终打印数据的压缩方式,各值定义如下
//
     值
        定义
//
         不压缩
//
     0
          一级压缩
//
     1
          二级压缩
//
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

### CP\_Pos\_PrintDoubleQRCode

打印两个 QR 码

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_PrintDoubleQRCode(Pointer handle, int nQRCodeUnitWidth, int nQR1Position, int nQR1Version, int nQR1ECCLevel, String strQR1, int nQR2Position, int nQR2Version, int nQR2ECCLevel, String strQR2);

```
//
      打印两个 QR 码
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nQRCodeUnitWidth
      QRCode 码码块宽度, 取值范围:[1,8]。
//
// nQR1Position
// nQR2Position
      QRCode position
//
// nQR1Version
// nQR2Version
      指定字符版本。取值范围:[0,16]。
//
      当 version 为 0 时, 打印机根据字符串长度自动计算版本号。
//
//
// nQR1ECCLevel
// nQR2ECCLevel
      指定纠错等级。取值范围:[1,4]。
//
//
      各值定义如下:
      ECC 纠错等级
//
         L:7%, 低纠错, 数据多。
//
      2 M:15%, 中纠错
//
//
      3 Q: 优化纠错
         H:30%, 最高纠错, 数据少。
//
//
// strQR1
// strQR2
      要打印的 QR 码
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

### CP\_Pos\_PrintPDF417BarcodeUseEpsonCmd

打印 PDF417 条码

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_PrintPDF417BarcodeUseEpsonCmd(Pointer handle, int columnCount, int rowCount, int unitWidth, int rowHeight, int nECCLevel, int dataProcessingMode, String str);

```
//
      打印 PDF417 条码
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
// columnCount
      列数,取值范围[0,30]
//
// rowCount
      行数, 取值范围 0,[3,90]
// unitWidth
      模块单元宽度,取值范围[2,8]
//
// rowHeight
      行高,取值范围[2,8]
//
// nECCLevel
      指定纠错等级。取值范围:[0,8]。
//
//
// dataProcessingMode
      数据处理模式。0选择标准 PDF417, 1选择截断 PDF417。
//
//
// str
//
      要打印的 PDF417 码
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

### CP\_Pos\_PrintRasterImageFromFile

打印图片

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_PrintRasterImageFromFile(Pointer handle, int dstw, int dsth, String pszFile, int binaryzation\_method, int compression\_method);

```
//
     打印图片
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
// dstw
//
     要打印的宽度
//
// dsth
//
     要打印的高度
// pszFile
//
     图片的路径
//
// binaryzation_method
     图片二值化算法。0表示抖动算法,1表示阀值算法,2表示误差扩散法。具体效果请测试查看。
//
// compression_method
//
     最终打印数据的压缩方式,各值定义如下
//
     值
        定义
//
     0
         不压缩
          一级压缩
//
     1
//
          二级压缩
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

### CP\_Pos\_PrintRasterImageFromData

打印图片 (图片可由文件读取)

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_PrintRasterImageFromData(Pointer handle, int dstw, int dsth, byte[] data, int data\_size, int binaryzation\_method, int compression\_method);

```
//
      打印图片 (图片可由文件读取)
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// dstw
      要打印的宽度
//
//
// dsth
//
      要打印的高度
// data
//
      图片数据。
//
// data_size
      图片数据长度
//
// binaryzation_method
      图片二值化算法。0表示抖动算法,1表示阀值算法,2表示误差扩散法。具体效果请测试查看。
//
//
// compression_method
      最终打印数据的压缩方式, 各值定义如下
//
           定义
//
           不压缩
//
      0
           一级压缩
//
      2
           二级压缩
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
也可以使用下面的函数
public class CP_Pos_PrintRasterImageFromData_Helper {
   public static boolean PrintRasterImageFromBitmap(Pointer handle, int dstw, int dsth, Bitmap bitmap, int
binaryzation_method, int compression_method)
```

### CP\_Pos\_PrintRasterImageFromPixels

#### 打印图片像素数据

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_PrintRasterImageFromPixels(Pointer handle, byte[] img\_data, int img\_datalen, int img\_width, int img\_height, int img\_stride, int img\_format, int binaryzation\_method, int compression\_method);

```
//
      打印图片像素数据
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// img_data
      图片的像素数据。
// img_datalen
      图片的像素数据字节数。
// img_width
      图片的像素宽度。
//
// img_height
      图片的像素高度。
//
// img_stride
      图片水平跨度。表示每行字节数。
//
//
// img_format
//
      图片像素数据格式,各值定义如下
            定义
//
//
      1
            mono
      2
            monolsb
      3
//
            gray
           r.g.b in byte-ordered
//
      5
//
            b.g.r in byte-ordered
      6
            a.r.g.b in byte-ordered
//
      7
//
            r.g.b.a in byte-ordered
//
      8
            a.b.g.r in byte-ordered
//
            b.g.r.a in byte-ordered
// binaryzation_method
      图片二值化算法。0表示抖动算法,1表示阀值算法,2表示误差扩散法。具体效果请测试查看。
//
// compression_method
```

```
最终打印数据的压缩方式, 各值定义如下
//
     值
         定义
//
//
     0
         不压缩
         一级压缩
//
     1
         二级压缩
//
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

# CP\_Pos\_PrintHorizontalLine

#### 打印一条水平线

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_PrintHorizontalLine(Pointer handle, int nLineStartPosition, int nLineEndPosition);

```
// 打印一条水平线
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nLineStartPosition
// 线段起点位置
//
// nLineEndPosition
// 线段终点位置
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# $CP\_Pos\_PrintHorizontal LineSpecify Thickness$

#### 打印一条水平线

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_PrintHorizontalLineSpecifyThickness(Pointer handle, int nLineStartPosition, int nLineThickness);

```
// 打印一条水平线
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nLineStartPosition
// 线段起点位置
//
// nLineEndPosition
// 线段终点位置
//
// nLineThickness
// 线段粗细
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

### $CP\_Pos\_PrintMultipleHorizontalLinesAtOneRow$

同一行上打印多条水平线,连续调用可打印曲线

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_PrintMultipleHorizontalLinesAtOneRow(Pointer handle, int nLineCount, int[] pLineStartPosition, int[] pLineEndPosition);

```
//
     同一行上打印多条水平线,连续调用可打印曲线
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
// nLineCount
     线段条数
// pLineStartPosition
     线段起点位置
// pLineEndPosition
     线段终点位置
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_ResetPrinter

复位打印机,清除设置

```
定义
public boolean CP_Pos_ResetPrinter(Pointer handle);

// 复位打印机,清除设置
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetPrintSpeed

设置打印速度(部分机型支持)

//

```
定义
public boolean CP_Pos_SetPrintSpeed(Pointer handle, int nSpeed);
      设置打印速度 (部分机型支持)
//
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nSpeed
      打印速度,单位毫米每秒
//
//
// return
```

返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。

# CP\_Pos\_SetPrintDensity

设置打印浓度(部分机型支持)

//

```
定义
public boolean CP_Pos_SetPrintDensity(Pointer handle, int nDensity);
      设置打印浓度 (部分机型支持)
//
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nDensity
//
      设置打印浓度[0,15]
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# $CP\_Pos\_SetSingleByteMode$

设置打印机为单字节编码

```
public boolean CP_Pos_SetSingleByteMode(Pointer handle);

// 设置打印机为单字节编码
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetCharacterSet

#### 设置打印机字符集

```
public boolean CP_Pos_SetCharacterSet(Pointer handle, int nCharacterSet);
```

```
// 设置打印机字符集
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nCharacterSet
// 打印机字符集,范围[0,15]
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetCharacterCodepage

#### 设置字符代码页

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_SetCharacterCodepage(Pointer handle, int nCharacterCodepage);

```
// 设置字符代码页
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nCharacterCodepage
// 字符代码页,范围[0,255]
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# $CP\_Pos\_SetMultiByteMode$

设置打印机为多字节编码

```
public boolean CP_Pos_SetMultiByteMode(Pointer handle);

// 设置打印机为多字节编码
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetMultiByteEncoding

设置打印机多字节编码

```
public boolean CP_Pos_SetMultiByteEncoding(Pointer handle, int nEncoding);
```

```
//
      设置打印机多字节编码
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nEncoding
      多字节编码,各值定义如下:
//
//
     值 定义
//
     0
        GBK
        UTF8
//
     1
//
     3
        BIG5
//
     4 SHIFT-JIS
        EUC-KR
//
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

### CP\_Pos\_SetMovementUnit

#### 设置打印移动单位

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_SetMovementUnit(Pointer handle, int nHorizontalMovementUnit, int nVerticalMovementUnit);

```
//
      设置打印移动单位
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nHorizontalMovementUnit
      水平移动单位
//
// nVerticalMovementUnit
      垂直移动单位
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
//
// remarks
      移动单位设置为 200,则 1mm=8点。
//
```

# CP\_Pos\_SetPrintAreaLeftMargin

设置打印区域左边空白

```
public boolean CP_Pos_SetPrintAreaLeftMargin(Pointer handle, int nLeftMargin);
```

```
// 设置打印区域左边空白
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nLeftMargin
// 左边空白
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetPrintAreaWidth

#### 设置打印区域宽度

```
public boolean CP_Pos_SetPrintAreaWidth(Pointer handle, int nWidth);
```

```
// 设置打印区域宽度
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nWidth
// 打印区域宽度
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# $CP\_Pos\_SetHorizontal Absolute Print Position$

#### 设置横向绝对打印位置

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_SetHorizontalAbsolutePrintPosition(Pointer handle, int nPosition);

```
      //
      设置横向绝对打印位置

      //
      // handle

      //
      端口句柄,由 OpenXXX 返回

      //
      // nPosition

      //
      打印位置

      //
      // return

      //
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetHorizontalRelativePrintPosition

#### 设置横向相对打印位置

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_SetHorizontalRelativePrintPosition(Pointer handle, int nPosition);

```
// 设置横向相对打印位置
// // handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
// // nPosition
// 打印位置
// // return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# $CP\_Pos\_SetVerticalAbsolutePrintPosition$

设置纵向绝对打印位置,仅在页模式下有效。

```
public boolean CP_Pos_SetVerticalAbsolutePrintPosition(Pointer handle, int nPosition);
```

```
// 设置纵向绝对打印位置,仅在页模式下有效。
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nPosition
// 打印位置
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetVerticalRelativePrintPosition

设置纵向相对打印位置,仅在页模式下有效。

```
public boolean CP_Pos_SetVerticalRelativePrintPosition(Pointer handle, int nPosition);
```

```
// 设置纵向相对打印位置,仅在页模式下有效。
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nPosition
// 打印位置
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetAlignment

#### 设置打印对齐方式

```
public boolean CP_Pos_SetAlignment(Pointer handle, int nAlignment);
```

```
//
     设置打印对齐方式
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nAlignment
     打印对齐方式,各值定义如下:
//
//
     值 定义
//
     0
       左对齐
        中对齐
     1
//
     2 右对齐
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetTextScale

### 设置文本放大倍数

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_SetTextScale(Pointer handle, int nWidthScale, int nHeightScale);

```
// 设置文本放大倍数
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nWidthScale
// 宽度放大倍数
//
// nHeightScale
// 高度放大倍数
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetAsciiTextFontType

#### 设置英文字符字体类型

```
public boolean CP_Pos_SetAsciiTextFontType(Pointer handle, int nFontType);
```

```
//
     设置英文字符字体类型
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nFontType
     英文字符字体类型,各值定义如下:
//
     值 定义
//
//
     0 字型 A (12x24)
        字型 B (9x17)
//
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

# CP\_Pos\_SetTextBold

#### 设置文本加粗打印

```
public boolean CP_Pos_SetTextBold(Pointer handle, int nBold);
```

```
设置文本加粗打印
//
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nBold
     是否加粗,各值定义如下:
//
     值 定义
//
     0
        不加粗
        加粗
//
//
// return
//
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetTextUnderline

#### 设置文本下划线

```
public boolean CP_Pos_SetTextUnderline(Pointer handle, int nUnderline);
```

```
//
     设置文本下划线
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nUnderline
     文本下划线,各值定义如下:
//
     值 定义
//
     0
       无下划线
        1点下划线
     1
//
//
     2 2点下划线
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetTextUpsideDown

#### 设置文本倒置打印

#### 定义

//

```
public boolean CP_Pos_SetTextUpsideDown(Pointer handle, int nUpsideDown);
      设置文本倒置打印
//
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nUpsideDown
      倒置打印,各值定义如下:
//
      值 定义
//
      0
         不倒置打印
          倒置打印
//
//
// return
```

返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。

## CP\_Pos\_SetTextWhiteOnBlack

#### 设置黑白反显

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_SetTextWhiteOnBlack(Pointer handle, int nWhiteOnBlack);

```
设置黑白反显
//
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nWhiteOnBlack
     黑白反显,各值定义如下:
//
     值 定义
//
     0
        不黑白反显
        黑白反显
//
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

## CP\_Pos\_SetTextRotate

设置文本旋转 90 度打印

#### 定义

//

```
public boolean CP_Pos_SetTextRotate(Pointer handle, int nRotate);
      设置文本旋转 90 度打印
//
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nRotate
      旋转打印,各值定义如下:
      值 定义
//
//
      0
         不旋转打印
          旋转90度打印
//
//
// return
```

返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。

# CP\_Pos\_SetTextLineHeight

### 设置行高

```
public boolean CP_Pos_SetTextLineHeight(Pointer handle, int nLineHeight);
```

```
// 设置行高
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nLineHeight
// 行高,范围[1,255]
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# $CP\_Pos\_SetAsciiTextCharRightSpacing$

设置 ASCII 字符右边空白

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_SetAsciiTextCharRightSpacing(Pointer handle, int nSpacing);

```
      //
      设置 ASCII 字符右边空白

      //
      // handle

      //
      端口句柄,由 OpenXXX 返回

      //
      // nSpacing

      //
      右边空白,范围[1,255]

      //
      // return

      // 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## CP\_Pos\_SetKanjiTextCharSpacing

设置汉字文本字符左边空白和右边空白

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_SetKanjiTextCharSpacing(Pointer handle, int nLeftSpacing, int nRightSpacing);

```
      //
      设置汉字文本字符左边空白和右边空白

      //
      // handle

      //
      端口句柄,由 OpenXXX 返回

      // nLeftSpacing
      右边空白,范围[1,255]

      //
      // nRightSpacing

      //
      右边空白,范围[1,255]

      //
      // return

      // 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## CP\_Pos\_SetBarcodeUnitWidth

设置条码和二维码单元宽度

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_SetBarcodeUnitWidth(Pointer handle, int nBarcodeUnitWidth);

```
      //
      设置条码和二维码单元宽度

      //
      // handle

      //
      端口句柄,由 OpenXXX 返回

      //
      // nBarcodeUnitWidth

      //
      条码单元宽度,取值范围:[1,6]

      //
      // return

      // 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Pos\_SetBarcodeHeight

#### 设置条码高度

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_SetBarcodeHeight(Pointer handle, int nBarcodeHeight);

```
      //
      设置条码高度

      //
      // handle

      //
      端口句柄,由 OpenXXX 返回

      //
      nBarcodeHeight

      //
      定义条码高度。取值范围:[1,255]

      //
      return

      //
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## $CP\_Pos\_SetBarcodeReadableTextFontType$

#### 设置条码可读字符字体类型

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_SetBarcodeReadableTextFontType(Pointer handle, int nFontType);

```
//
     设置条码可读字符字体类型
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nFontType
     指定可读字符的字体类型,各值定义如下:
//
//
     值 类型
//
     0 标准 ASCII
        压缩 ASCII
//
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

### CP\_Pos\_SetBarcodeReadableTextPosition

#### 设置条码可读字符打印位置

#### 定义

public boolean CP\_Pos\_SetBarcodeReadableTextPosition(Pointer handle, int nTextPosition);

```
//
     设置条码可读字符打印位置
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nTextPosition
     条码可读字符位置,取值范围:[0,3].
//
    各值定义如下:
    值 定义
//
    0 不显示可读字符
//
//
    1 在条码下方显示可读字符
    2 在条码上方显示可读字符
     3 在条码上方和条码下方显示可读字符
//
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

# 页模式函数

## CP\_Page\_SelectPageMode

选择页模式

#### 定义

public boolean CP\_Page\_SelectPageMode(Pointer handle);

```
// 选择页模式
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

### CP\_Page\_SelectPageModeEx

选择页模式,并设置移动单位和页面大小,还会设置其他一系列参数为默认值

#### 定义

// height

// return

打印区域高度

//

//

//

```
public
                 CP_Page_SelectPageModeEx(Pointer
        boolean
                                                 handle,
                                                          int
                                                               nHorizontalMovementUnit,
nVerticalMovementUnit, int x, int y, int width, int height);
//
      选择页模式,并设置移动单位和页面大小,还会设置其他一系列参数为默认值
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nHorizontalMovementUnit
      水平移动单位
//
// nVerticalMovementUnit
//
      垂直移动单位
// x
//
      横向起始位置
//
// y
      纵向起始位置
//
//
// width
//
      打印区域宽度
//
```

返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。

int

## CP\_Page\_ExitPageMode

退出页模式并回到标准模式

```
public boolean CP_Page_ExitPageMode(Pointer handle);

// 退出页模式并回到标准模式
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## CP\_Page\_PrintPage

#### 页模式下打印内容

```
public boolean CP_Page_PrintPage(Pointer handle);

// 页模式下打印内容
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Page\_ClearPage

### 页模式下清除页面

```
public boolean CP_Page_ClearPage(Pointer handle);

// 页模式下清除页面
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

### CP\_Page\_SetPageArea

页模式下设置页区域,页面最高 2000 点(1mm8 点)

```
public boolean CP_Page_SetPageArea(Pointer handle, int x, int y, int width, int height);
```

```
//
      页模式下设置页区域,页面最高 2000 点(1mm8 点)
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
     横向起始位置
//
// y
     纵向起始位置
//
//
// width
//
      打印区域宽度
//
// height
//
     打印区域高度
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

## CP\_Page\_SetPageDrawDirection

页模式下设置打印方向

```
public\ boolean\ CP\_Page\_SetPageDrawDirection (Pointer\ handle,\ int\ nDirection);
```

```
//
     页模式下设置打印方向
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// nDirection
     打印区域方向,各值定义如下:
//
//
        从左到右
//
     1
        从下到上
     2 从右到左
//
       从上到下
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

### CP\_Page\_DrawRect

#### 页模式下画矩形

```
public boolean CP_Page_DrawRect(Pointer handle, int x, int y, int width, int height, int color);
```

```
//
      页模式下画矩形
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
      横向坐标
//
// y
      纵向坐标
//
//
// width
//
      矩形宽度
//
// height
//
      矩形高度
// color
      矩形颜色, 0是白色, 1是黑色
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

### CP\_Page\_DrawBox

页模式下画矩形框

#### 定义

public boolean CP\_Page\_DrawBox(Pointer handle, int x, int y, int width, int height, int borderwidth, int bordercolor);

```
//
      页模式下画矩形框
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
      横向坐标
//
//
// y
//
      纵向坐标
//
// width
      矩形框宽度
//
//
// height
      矩形框高度
//
// borderwidth
//
      矩形框边框宽度
//
// bordercolor
      矩形框边框颜色, 0是白色, 1是黑色
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

## CP\_Page\_DrawText

#### 页模式下画文本

```
public\ boolean\ CP\_Page\_DrawText(Pointer\ handle,\ int\ x,\ int\ y,\ String\ str);
```

```
//
      页模式下画文本
//
// handle
//
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
      横向坐标
//
// y
     纵向坐标
//
//
// str
//
      要打印的字符串
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

## CP\_Page\_DrawTextInUTF8

#### 页模式下画文本

```
public boolean CP_Page_DrawTextInUTF8(Pointer handle, int x, int y, WString str);
```

```
//
      页模式下画文本
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
     横向坐标
//
// y
     纵向坐标
//
//
// str
//
      要打印的字符串
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
// remarks
      该函数会将数据转为 UTF8 编码发送。
//
```

## CP\_Page\_DrawTextInGBK

该函数会将数据转为 GBK 编码发送。

#### 页模式下画文本

#### 定义

//

```
public boolean CP_Page_DrawTextInGBK(Pointer handle, int x, int y, WString str);
//
      页模式下画文本
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
      横向坐标
//
// y
      纵向坐标
//
//
// str
//
      要打印的字符串
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
// remarks
```

## CP\_Page\_DrawTextInBIG5

### 页模式下画文本

```
public boolean CP_Page_DrawTextInBIG5(Pointer handle, int x, int y, WString str);
```

```
//
      页模式下画文本
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
      横向坐标
//
// y
      纵向坐标
//
//
// str
//
      要打印的字符串
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
// remarks
      该函数会将数据转为 BIG5 编码发送。
//
```

## CP\_Page\_DrawTextInShiftJIS

#### 页模式下画文本

```
public boolean CP_Page_DrawTextInShiftJIS(Pointer handle, int x, int y, WString str);
```

```
//
      页模式下画文本
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
      横向坐标
//
// y
      纵向坐标
//
//
// str
      要打印的字符串
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
// remarks
      该函数会将数据转为 ShiftJIS 编码发送。
//
```

## CP\_Page\_DrawTextInEUCKR

#### 页模式下画文本

#### 定义

// remarks

//

该函数会将数据转为 EUCKR 编码发送。

```
public boolean CP_Page_DrawTextInEUCKR(Pointer handle, int x, int y, WString str);
//
      页模式下画文本
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
      横向坐标
//
// y
      纵向坐标
//
//
// str
//
      要打印的字符串
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

### CP\_Page\_DrawBarcode

#### 页模式下打印一维条码

```
public boolean CP_Page_DrawBarcode(Pointer handle, int x, int y, int nBarcodeType, String str);
```

```
//
      页模式下打印一维条码
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
      横向坐标
//
// y
      纵向坐标
//
//
// nBarcodeType
//
      标识条码类型
//
      各值定义如下:
           类型
//
      值
//
      0x41
              UPC-A
//
      0x42
             UPC-E
//
      0x43
            EAN13
//
      0x44
            EAN8
//
      0x45
             CODE39
//
      0x46
            ITF
//
      0x47
             CODABAR
//
      0x48
              CODE93
//
      0x49
              CODE128
//
// str
//
      要打印的条码
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

### CP\_Page\_DrawQRCode

#### 页模式下打印 QR 码

#### 定义

public boolean CP\_Page\_DrawQRCode(Pointer handle, int x, int y, int nVersion, int nECCLevel, String str);

```
//
     页模式下打印 QR 码
//
// handle
//
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
     横向坐标
//
// y
     纵向坐标
//
//
// nVersion
//
     指定字符版本。取值范围:[0,16]。
//
     当 version 为 0 时, 打印机根据字符串长度自动计算版本号。
//
// nECCLevel
     指定纠错等级。取值范围:[1,4]。
//
     各值定义如下:
     ECC 纠错等级
//
//
     1 L:7%, 低纠错, 数据多。
//
     2 M:15%, 中纠错
//
     3 Q: 优化纠错
     4 H:30%, 最高纠错, 数据少。
//
//
// str
//
     要打印的 QR 码
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

### CP\_Page\_DrawRasterImageFromFile

#### 页模式下打印图片

#### 定义

public boolean CP\_Page\_DrawRasterImageFromFile(Pointer handle, int x, int y, int dstw, int dsth, String pszFile, int binaryzation\_method);

```
//
      页模式下打印图片
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
// x
//
      横向坐标
//
// y
//
      纵向坐标
// dstw
//
      要打印的宽度
//
// dsth
      要打印的高度
//
// pszFile
//
      图片的路径
//
// binaryzation_method
      图片二值化算法。0表示抖动算法,1表示阀值算法,2表示误差扩散法。具体效果请测试查看。
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

### CP\_Page\_DrawRasterImageFromData

页模式下打印图片 (图片可由文件读取)

#### 定义

public boolean CP\_Page\_DrawRasterImageFromData(Pointer handle, int x, int y, int dstw, int dsth, byte[] data, int data\_size, int binaryzation\_method);

```
//
      页模式下打印图片(图片可由文件读取)
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
      横向坐标
//
//
// y
//
      纵向坐标
// dstw
//
      要打印的宽度
//
// dsth
      要打印的高度
//
// data
      图片数据。
//
//
// data_size
//
      图片数据长度
//
// binaryzation_method
      图片二值化算法。0表示抖动算法,1表示阀值算法,2表示误差扩散法,2表示误差扩散法。具体效果请
测试查看。
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
也可以使用下面的函数
public class CP_Page_DrawRasterImageFromData_Helper {
   public static boolean DrawRasterImageFromBitmap(Pointer handle, int x, int y, int dstw, int dsth, Bitmap bitmap,
int binaryzation_method)
```

### CP\_Page\_DrawRasterImageFromPixels

#### 页模式下打印图片像素数据

#### 定义

public boolean CP\_Page\_DrawRasterImageFromPixels(Pointer handle, int x, int y, byte[] img\_data, int img\_datalen, int img\_width, int img\_height, int img\_stride, int img\_format, int binaryzation\_method);

```
//
       页模式下打印图片像素数据
//
// handle
       端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
// x
       横向坐标
//
//
// y
//
       纵向坐标
// img_data
//
       图片的像素数据。
//
// img_datalen
       图片的像素数据字节数。
//
// img_width
//
       图片的像素宽度。
//
// img_height
//
       图片的像素高度。
//
// img_stride
//
       图片水平跨度。表示每行字节数。
//
// img_format
//
       图片像素数据格式,各值定义如下
//
            定义
//
       1
            mono
//
       2
            monolsb
       3
//
            gray
       4
//
            r.g.b in byte-ordered
            b.g.r in byte-ordered
//
//
       6
            a.r.g.b in byte-ordered
       7
            r.g.b.a in byte-ordered
//
//
       8
            a.b.g.r in byte-ordered
```

```
// 9 b.g.r.a in byte-ordered
//
// binaryzation_method
// 图片二值化算法。0 表示抖动算法,1 表示阀值算法,2 表示误差扩散法。具体效果请测试查看。
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# 黑标函数

### CP\_BlackMark\_EnableBlackMarkMode

启用黑标模式, 重启打印机生效

#### 定义

public boolean CP\_BlackMark\_EnableBlackMarkMode(Pointer handle);

```
// 启用黑标模式,重启打印机生效
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## $CP\_BlackMark\_DisableBlackMarkMode$

### 禁用黑标模式

```
public boolean CP_BlackMark_DisableBlackMarkMode(Pointer handle);
```

```
// 禁用黑标模式
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## $CP\_BlackMark\_SetBlackMarkMaxFindLength$

设置黑标最大查找距离 (重启仍有效)

#### 定义

public boolean CP\_BlackMark\_SetBlackMarkMaxFindLength(Pointer handle, int maxFindLength);

```
// 设置黑标最大查找距离(重启仍有效)
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// maxFindLength
// 最大查找距离(maxFindLength x 0.125 毫米)
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## CP\_BlackMark\_FindNextBlackMark

#### 查找下一个黑标

```
public boolean CP_BlackMark_FindNextBlackMark(Pointer handle);
```

```
// 查找下一个黑标
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# $CP\_BlackMark\_SetBlackMarkPaperPrintPosition$

黑标模式下,设置起始打印位置的调整值

#### 定义

public boolean CP\_BlackMark\_SetBlackMarkPaperPrintPosition(Pointer handle, int position);

```
// 黑标模式下,设置起始打印位置的调整值
// // handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// position
// 大于 0 则指定为进纸,小于 0 则指定为退纸。距离为 position x 0.125 毫米。
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## CP\_BlackMark\_SetBlackMarkPaperCutPosition

黑标模式下,设置切纸位置

#### 定义

public boolean CP\_BlackMark\_SetBlackMarkPaperCutPosition(Pointer handle, int position);

```
      //
      黑标模式下,设置切纸位置

      //
      // handle

      //
      端口句柄,由 OpenXXX 返回

      //
      // position

      // position
      大于 0 则指定为进纸,小于 0 则指定为退纸。距离为 position x 0.125 毫米。

      // return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_BlackMark\_FullCutBlackMarkPaper

## 切刀全切

### 定义

public boolean CP\_BlackMark\_FullCutBlackMarkPaper(Pointer handle);

```
// 切刀全切
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_BlackMark\_HalfCutBlackMarkPaper

切刀半切

```
定义
```

```
public\ boolean\ CP\_BlackMark\_HalfCutBlackMarkPaper (Pointer\ handle);
```

```
// 切刀半切
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# 标签函数

# CP\_Label\_EnableLabelMode

### 启用标签模式

### 定义

public boolean CP\_Label\_EnableLabelMode(Pointer handle);

```
// 启用标签模式
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Label\_DisableLabelMode

### 关闭标签模式

```
public boolean CP_Label_DisableLabelMode(Pointer handle);

// 关闭标签模式
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Label\_CalibrateLabel

校准标签纸 (更换不同规格标签纸, 需要校准)

```
public boolean CP_Label_CalibrateLabel(Pointer handle);

// 校准标签纸(更换不同规格标签纸,需要校准)
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Label\_FeedLabel

## 走纸到标签缝隙处

```
public boolean CP_Label_FeedLabel(Pointer handle);

// 走纸到标签缝隙处
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Label\_BackPaperToPrintPosition

打印机退纸到打印位置 (适用于标签打印开头定位)

```
public boolean CP_Label_BackPaperToPrintPosition(Pointer handle);

// 打印机退纸到打印位置(适用于标签打印开头定位)

//

// handle

// 端口句柄,由 OpenXXX 返回

//

// return

// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Label\_FeedPaperToTearPosition

打印机进纸到撕纸位置 (适用于标签打印结束定位)

```
public boolean CP_Label_FeedPaperToTearPosition(Pointer handle);

// 打印机进纸到撕纸位置(适用于标签打印结束定位)
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## CP\_Label\_PageBegin

指示一个标签页面的开始,并设置标签页的大小,参考点坐标和页面旋转角度

### 定义

//

```
public boolean CP_Label_PageBegin(Pointer handle, int x, int y, int width, int height, int rotation);
//
      指示一个标签页面的开始,并设置标签页的大小,参考点坐标和页面旋转角度
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
      页面起始点 x 坐标
//
// y
      页面起始点 y 坐标
//
//
// width
//
      页面页宽
//
// height
//
      页面页高
// rotation
      页面旋转。 rotate 的取值范围为{0,1}。为 0, 页面不旋转打印, 为 1, 页面旋转 90 度打印。
//
//
// return
```

返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。

# CP\_Label\_PagePrint

将标签页上的内容打印到标签纸上

### 定义

//

```
public boolean CP_Label_PagePrint(Pointer handle, int copies);

// 将标签页上的内容打印到标签纸上
//
// handle
// 端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// copies
// 份数 [1 - 255]
//
// return
```

返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。

## CP\_Label\_DrawText

在标签页面上指定位置绘制文本。只能单行打印。

#### 定义

// return

//

```
public boolean CP_Label_DrawText(Pointer handle, int x, int y, int font, int style, String str);
      在标签页面上指定位置绘制文本。只能单行打印。
//
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
      定义文本起始位置 x 坐标,取值范围:[0,Page_Width-1]
//
// y
//
      定义文本起始位置 y 坐标,取值范围:[0,Page_Height-1]
//
// font
//
      选择字体,可以使用24。
//
      带矢量字机型支持 16,[20,99]。
//
// style
      字符风格。
//
//
      数据位
                      定义
     0 加粗标志位:
                     置 1 字体加粗,清零则字体不加粗。
//
//
     1 下划线标志位:
                      置 1 文本带下划线,清零则无下划线。
     2 反白标志位:
                      置 1 文本反白(黑底白字), 清零不反白。
//
//
     3 删除线标志位:
                      置 1 文本带删除线,清零则无删除线。
                     00 旋转 0°;
//
     [5,4] 旋转标志位:
                      01 旋转 90°;
//
                      10 旋转 180°;
//
//
                      11 旋转 270°;
//
      [11,8] 字体宽度放大倍数;
      [15,12] 字体高度放大倍数;
//
//
// str
      要打印的字符串
//
//
```

返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。

## CP\_Label\_DrawTextInUTF8

在标签页面上指定位置绘制文本。只能单行打印。

```
public boolean CP_Label_DrawTextInUTF8(Pointer handle, int x, int y, int font, int style, WString str);
```

```
在标签页面上指定位置绘制文本。只能单行打印。
//
//
// handle
//
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
     定义文本起始位置 x 坐标,取值范围:[0,Page_Width-1]
//
// y
     定义文本起始位置 y 坐标, 取值范围:[0, Page_Height-1]
//
//
// font
//
     选择字体,可以使用24。
//
     带矢量字机型支持 16,[20,99]。
//
// style
     字符风格。
//
//
     数据位
                     定义
                   置 1 字体加粗,清零则字体不加粗。
//
     0 加粗标志位:
//
    1 下划线标志位:
                     置 1 文本带下划线, 清零则无下划线。
    2 反白标志位:
                     置 1 文本反白(黑底白字), 清零不反白。
//
//
    3 删除线标志位:
                    置 1 文本带删除线,清零则无删除线。
                    00 旋转 0°;
//
    [5,4] 旋转标志位:
                     01 旋转 90°;
//
                     10 旋转 180°;
//
//
                     11 旋转 270°;
//
     [11,8] 字体宽度放大倍数;
     [15,12] 字体高度放大倍数;
//
//
// str
//
     要打印的字符串
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
// remarks
     该函数会将数据转为 UTF8 编码发送。
```

## CP\_Label\_DrawTextInGBK

在标签页面上指定位置绘制文本。只能单行打印。

```
public boolean CP_Label_DrawTextInGBK(Pointer handle, int x, int y, int font, int style, WString str);
```

```
在标签页面上指定位置绘制文本。只能单行打印。
//
//
// handle
//
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
     定义文本起始位置 x 坐标,取值范围:[0,Page_Width-1]
//
// y
     定义文本起始位置 y 坐标,取值范围:[0,Page_Height-1]
//
//
// font
//
     选择字体,可以使用24。
//
     带矢量字机型支持 16,[20,99]。
//
// style
     字符风格。
//
//
     数据位
                     定义
                   置 1 字体加粗,清零则字体不加粗。
//
     0 加粗标志位:
//
    1 下划线标志位:
                     置 1 文本带下划线, 清零则无下划线。
    2 反白标志位:
                    置 1 文本反白(黑底白字), 清零不反白。
//
//
     3 删除线标志位:
                    置 1 文本带删除线,清零则无删除线。
                    00 旋转 0°;
//
    [5,4] 旋转标志位:
                    01 旋转 90°;
//
                    10 旋转 180°;
//
//
                     11 旋转 270°;
//
     [11,8] 字体宽度放大倍数;
     [15,12] 字体高度放大倍数;
//
//
// str
//
     要打印的字符串
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
// remarks
     该函数会将数据转为 GBK 编码发送。
```

## CP\_Label\_DrawBarcode

在标签页指定位置绘制一维条码。

#### 定义

public boolean CP\_Label\_DrawBarcode(Pointer handle, int x, int y, int nBarcodeType, int nBarcodeTextPrintPosition, int height, int unitwidth, int rotation, String str);

```
//
     在标签页指定位置绘制一维条码。
//
// handle
//
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
     条码左上角 x 坐标值, 取值范围: [0, Page_Width-1]。
//
//
// y
//
     条码左上角 y 坐标值,取值范围:[0,Page_Height-1]。
// nBarcodeType
//
     标识条码类型
     各值定义看宏定义
//
// nBarcodeTextPrintPosition
//
     条码可读字符位置,取值范围:[0,3].
//
     各值定义如下:
     值 定义
//
    0 不显示可读字符
//
//
    1 在条码下方显示可读字符
//
     2 在条码上方显示可读字符
     3 在条码上方和条码下方显示可读字符
//
//
// height
     定义条码高度。
//
//
// unitwidth
     定义码块单元宽度。取值范围:[1,4]。
//
//
// rotation
     表示旋转角度。取值范围:[0,3]。各值定义如下:
//
     值 定义
//
     0 不旋转绘制。
     1 旋转 90°绘制。
//
     2 旋转 180°绘制。
//
//
     3 旋转 270°绘制。
```

```
// str
// 要打印的条码
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## CP\_Label\_DrawQRCode

在标签页指定位置绘制 QR 码。

#### 定义

public boolean CP\_Label\_DrawQRCode(Pointer handle, int x, int y, int nVersion, int nECCLevel, int unitwidth, int rotation, String str);

```
//
      在标签页指定位置绘制 QR 码。
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
      左上角 x 坐标值,取值范围:[0, Page_Width-1]。
//
//
// y
      左上角 y 坐标值,取值范围:[0,Page_Height-1]。
//
// nVersion
      指定字符版本。取值范围:[0,16]。
      当 version 为 0 时, 打印机根据字符串长度自动计算版本号。
//
// nECCLevel
//
      指定纠错等级。取值范围:[1,4]。
//
     各值定义如下:
//
     ECC 纠错等级
     1 L:7%, 低纠错, 数据多。
//
//
     2 M:15%, 中纠错
      3 Q: 优化纠错
//
      4 H:30%, 最高纠错, 数据少。
//
// unitwidth
      定义码块单元宽度。取值范围:[1,4]。
//
// rotation
      表示旋转角度。取值范围:[0,3]。各值定义如下:
     值 定义
//
//
     0 不旋转绘制。
     1 旋转 90°绘制。
//
     2 旋转 180°绘制。
//
      3 旋转 270°绘制。
//
// str
//
      要打印的 QR 码
```

```
//
// return
//
返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## CP\_Label\_DrawPDF417Code

在标签页指定位置绘制 PDF417 条码

#### 定义

public boolean CP\_Label\_DrawPDF417Code(Pointer handle, int x, int y, int column, int nAspectRatio, int nECCLevel, int unitwidth, int rotation, String str);

```
//
      在标签页指定位置绘制 PDF417 条码
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
      左上角 x 坐标值, 取值范围: [0, Page_Width-1]。
//
//
// y
//
      左上角 y 坐标值,取值范围:[0,Page_Height-1]。
// column
      ColNum 为列数,表述每行容纳多少码字。一个码字为 17*UnitWidth 个点。行数由打印机自动产生,行数
范围限定为 3~90。ColNum 的取值范围:[1,30]。
// nECCLevel
//
      指定纠错等级。取值范围:[0,8]。
      纠错等级取值 纠错码数 可存资料量 (字节)
//
//
      0 2 1108
//
      1 4 1106
//
      2 8 1101
//
     3 16 1092
//
     4 32 1072
//
      5 64 1024
//
      6 128 957
//
      7 256 804
      8 512 496
//
// unitwidth
      定义码块单元宽度。取值范围:[1,3]。
//
// rotation
      表示旋转角度。取值范围:[0,3]。各值定义如下:
//
      值 定义
//
      0 不旋转绘制。
//
      1 旋转 90°绘制。
//
//
      2 旋转 180°绘制。
```

```
// 3 旋转 270°绘制。
//
// str
// 要打印的 PDF417 码
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## CP\_Label\_DrawImageFromFile

#### 在标签页指定位置绘制位图

#### 定义

public boolean CP\_Label\_DrawlmageFromFile(Pointer handle, int x, int y, int dstw, int dsth, String pszFile, int binaryzation\_method, int compression\_method);

```
//
      在标签页指定位置绘制位图
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
// x
//
      左上角 x 坐标值, 取值范围: [0, Page_Width-1]。
//
// y
//
      左上角 y 坐标值,取值范围:[0,Page_Height-1]。
//
// dstw
//
      要打印的宽度
//
// dsth
      要打印的高度
//
// pszFile
//
      图片的路径
//
// binaryzation_method
      图片二值化算法。0表示抖动算法,1表示阀值算法,2表示误差扩散法。具体效果请测试查看。
//
//
// compression_method
      最终打印数据的压缩方式,各值定义如下
//
//
          定义
          不压缩
//
      0
          一级压缩
//
      1
          二级压缩
//
      2
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

## CP\_Label\_DrawImageFromData

#### 在标签页指定位置绘制位图

#### 定义

public boolean CP\_Label\_DrawImageFromData(Pointer handle, int x, int y, int dstw, int dsth, byte[] data, int data\_size, int binaryzation\_method, int compression\_method);

```
//
      在标签页指定位置绘制位图
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
      左上角 x 坐标值, 取值范围: [0, Page_Width-1]。
//
//
// y
//
      左上角 y 坐标值,取值范围:[0,Page_Height-1]。
// dstw
//
      要打印的宽度
//
// dsth
      要打印的高度
//
// data
      图片数据。
//
//
// data_size
//
      图片数据长度
//
// binaryzation_method
//
      图片二值化算法。0表示抖动算法,1表示阀值算法,2表示误差扩散法。具体效果请测试查看。
//
// compression_method
      最终打印数据的压缩方式, 各值定义如下
//
          定义
//
          不压缩
      0
//
      1
          一级压缩
          二级压缩
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

也可以使用下面的函数

```
public class CP_Label_DrawImageFromData_Helper {
    public static boolean DrawImageFromBitmap(Pointer handle, int x, int y, int dstw, int dsth, Bitmap bitmap, int binaryzation_method, int compression_method)
}
```

## CP\_Label\_DrawImageFromPixels

#### 在标签页指定位置绘制位图

#### 定义

public boolean CP\_Label\_DrawImageFromPixels(Pointer handle, int x, int y, byte[] img\_data, int img\_datalen, int img\_width, int img\_height, int img\_stride, int img\_format, int binaryzation\_method, int compression\_method);

```
//
       在标签页指定位置绘制位图
//
// handle
//
       端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
       左上角 x 坐标值, 取值范围: [0, Page_Width-1]。
//
//
// y
//
       左上角 y 坐标值,取值范围:[0,Page_Height-1]。
//
// img_data
//
       图片的像素数据。
//
// img_datalen
       图片的像素数据字节数。
//
// img_width
//
       图片的像素宽度。
//
// img_height
//
       图片的像素高度。
//
// img_stride
//
       图片水平跨度。表示每行字节数。
//
// img_format
       图片像素数据格式,各值定义如下
//
//
            定义
//
       1
            mono
//
       2
            monolsb
       3
//
            gray
       4
//
            r.g.b in byte-ordered
       5
            b.g.r in byte-ordered
//
//
       6
            a.r.g.b in byte-ordered
       7
//
            r.g.b.a in byte-ordered
//
       8
            a.b.g.r in byte-ordered
```

```
//
     9
         b.g.r.a in byte-ordered
//
// binaryzation_method
     图片二值化算法。0表示抖动算法,1表示阀值算法,2表示误差扩散法。具体效果请测试查看。
//
//
// compression_method
     最终打印数据的压缩方式, 各值定义如下
//
//
     值
         定义
         不压缩
//
     0
//
         一级压缩
     1
          二级压缩
//
     2
//
// return
     返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

## CP\_Label\_DrawLine

#### 在标签页指定位置绘制线段

#### 定义

public boolean CP\_Label\_DrawLine(Pointer handle, int startx, int starty, int endx, int endy, int linewidth, int linecolor);

```
在标签页指定位置绘制线段
//
//
// handle
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
// startx
//
      直线段起始点 x 坐标值, 取值范围: [0, Page_Width-1]。
//
// starty
      直线段起始点 y 坐标值,取值范围:[0, Page_Height-1]。
//
//
// endx
//
      直线段终止点 x 坐标值,取值范围:[0, Page_Width-1]。
//
// endy
//
      直线段终止点 y 坐标值,取值范围:[0,Page_Height-1]。
// linewidth
//
      直线段线宽,取值范围:[1, Page_Height-1]。
//
// linecolor
//
      直线段颜色线条颜色, 0 是白色, 1 是黑色
//
// return
//
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Label\_DrawRect

### 在标签页指定位置绘制矩形

```
public boolean CP_Label_DrawRect(Pointer handle, int x, int y, int width, int height, int color);
```

```
//
      在标签页指定位置绘制矩形
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
      横向坐标
//
// y
      纵向坐标
//
//
// width
//
      矩形宽度
//
// height
//
      矩形高度
// color
      矩形颜色, 0是白色, 1是黑色
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

## CP\_Label\_DrawBox

在标签页指定位置绘制矩形框

### 定义

public boolean CP\_Label\_DrawBox(Pointer handle, int x, int y, int width, int height, int borderwidth, int bordercolor);

```
//
      在标签页指定位置绘制矩形框
//
// handle
//
      端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// x
//
      横向坐标
//
// y
      纵向坐标
//
//
// width
//
      矩形框宽度
//
// height
//
      矩形框高度
// borderwidth
      矩形框边框宽度
//
// bordercolor
      矩形框边框颜色, 0是白色, 1是黑色
//
//
// return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
//
```

# 其他函数

# **CP\_Library\_Version**

获取开发包版本字符串

```
public String CP_Library_Version();

// 获取开发包版本字符串
//
// return
// 返回开发包版本
```

# CP\_Proto\_QueryBatteryLevel

### 查询电池电量

```
public int CP_Proto_QueryBatteryLevel(Pointer handle, int timeout);
```

```
查询电池电量
//
     仅部分带电池的机型支持该指令
//
// handle
     端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
// timeout
//
     超时毫秒时间。
//
     查询等待时间不超过此时间。
//
// return
     返回电池电量, 范围在0-100之间。返回-1表示查询失败。
```

# CP\_Proto\_QuerySerialNumber

### 查询序列号

```
Syntax
```

```
public class CP_Proto_QuerySerialNumber_Helper {
   public static String QuerySerialNumber(Pointer handle, int timeout);
}
//
       查询序列号
//
       仅部分机型支持该命令
//
// handle
       端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
//
// timeout
       超时毫秒时间。
//
       查询等待时间不超过此时间。
//
// return
      返回序列号
```

# CP\_Proto\_SetSystemNameAndSerialNumber

### 设置系统名称和序列号

### 定义

public boolean CP\_Proto\_SetSystemNameAndSerialNumber(Pointer handle, String systemName, String serialNumber);

```
      //
      设置系统名称和序列号

      //
      // handle

      //
      端口句柄,由 OpenXXX 返回

      //
      systemName

      //
      系统名称

      //
      // serialNumber

      //
      序列号

      //
      return

      // return
      返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# CP\_Proto\_SetBluetoothNameAndPassword

### 设置蓝牙名称和密码

### 定义

public boolean CP\_Proto\_SetBluetoothNameAndPassword(Pointer handle, String bluetoothName, String bluetoothName, String bluetoothPassword);

```
//设置蓝牙名称和密码// handle端口句柄,由OpenXXX返回//がbluetoothName// 蓝牙名称ボケス部// bluetoothPassword蓝牙密码// return返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

## **CP\_Proto\_SetPTPBasicParameters**

设置基础信息,包括语言、波特率、浓度等参数,对应设置工具 PTP 页。

#### 定义

public boolean CP\_Proto\_SetPTPBasicParameters(Pointer handle, int baudrate, int codepage, int density, int asciiFontType, int lineFeed, int idleTime, int powerOffTime, int maxFeedLength, int pageLength);

```
//
        设置基础信息,包括语言、波特率、浓度等参数,对应设置工具 PTP 页。
//
// handle
//
        端口句柄,由 OpenXXX 返回
//
// baudrate
        要设置的波特率
//
//
// codepage
//
        要设置的语言
//
        具体语言对应的数值如下:
//
        {("简体中文"), 255 },
//
        {("繁體中文"), 254},
//
        { ("UTF - 8"), 253 },
//
        { ("SHIFT - JIS"), 252 },
//
        { ("EUC - KR"), 251 },
//
        { ("CP437[U.S.A., Standard Europe]"), 0 },
//
        { ("Katakana"), 1 },
        { ("CP850[Multilingual]"), 2 },
//
//
        { ("CP860[Portuguese]"), 3 },
//
        { ("CP863[Canadian - French]"), 4 },
//
        { ("CP865[Nordic]"), 5 },
//
        { ("WCP1251[Cyrillic]"), 6 },
//
        { ("CP866 Cyrilliec #2"), 7 },
//
        { ("MIK[Cyrillic / Bulgarian]"), 8 },
//
        { ("CP755[East Europe, Latvian 2]"), 9 },
//
        { ("Iran"), 10 },
//
        { ("CP862[Hebrew]"), 15 },
        { ("WCP1252 Latin I"), 16 },
//
//
        { ("WCP1253[Greek]"), 17 },
//
        { ("CP852[Latina 2]"), 18 },
        { ("CP858 Multilingual Latin I + Euro)"), 19 },
//
//
        { ("Iran II"), 20 },
//
        { ("Latvian"), 21 },
//
        { ("CP864[Arabic]"), 22 },
        { ("ISO - 8859 - 1[West Europe]"), 23 },
//
//
        { ("CP737[Greek]"), 24 },
```

```
//
        { ("WCP1257[Baltic]"), 25 },
//
        { ("Thai"), 26 },
//
        { ("CP720[Arabic]"), 27 },
//
        { ("CP855"), 28 },
//
        { ("CP857[Turkish]"), 29 },
//
        { ("WCP1250[Central Eurpoe]"), 30 },
//
        { ("CP775"), 31 },
        { ("WCP1254[Turkish]"), 32 },
//
//
        { ("WCP1255[Hebrew]"), 33 },
//
        { ("WCP1256[Arabic]"), 34 },
//
        { ("WCP1258[Vietnam]"), 35 },
        { ("ISO - 8859 - 2[Latin 2]"), 36 },
//
//
        { ("ISO - 8859 - 3[Latin 3]"), 37 },
//
        { ("ISO - 8859 - 4[Baltic]"), 38 },
        { ("ISO - 8859 - 5[Cyrillic]"), 39 },
//
//
        { ("ISO - 8859 - 6[Arabic]"), 40 },
//
        { ("ISO - 8859 - 7[Greek]"), 41 },
//
        { ("ISO - 8859 - 8[Hebrew]"), 42 },
//
        { ("ISO - 8859 - 9[Turkish]"), 43 },
//
        { ("ISO - 8859 - 15[Latin 3]"), 44 },
//
        { ("Thai2"), 45 },
//
        { ("CP856"), 46 },
//
        { ("Cp874"), 47 },
//
        { ("Other(Vietnam)"), 48 },
//
// density
//
         要设置的打印浓度
//
         0 - Light
//
         1 - Normal
//
         2 - Dark
//
// asciiFontType
         要设置的英文字体类型
//
         0 - FontA(12x24)
//
//
         1 - FontB(9x24)
         2 - FontC(9x17)
//
//
         3 - FontD(8x16)
//
// lineFeed
         换行
//
//
         0 - LF(0x0A)
//
         1 - CR(0x0D)
//
// idleTime
//
         空闲时间(秒数)
//
// powerOffTime
         关机时间 (秒数)
//
//
```

```
// maxFeedLength
// 最大进纸距离(毫米)
//
// pageLength
// 页面长度(毫米)
//
// return
// 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```

# $CP\_Settings\_Hardware\_SetPrintSpeed$

## 设置打印速度

### 定义

public boolean CP\_Settings\_Hardware\_SetPrintSpeed(Pointer handle, int nSpeed);

```
      //
      设置打印速度

      //
      // handle

      //
      端口句柄,由 OpenXXX 返回

      //
      // nSpeed

      //
      打印速度,单位毫米每秒

      //
      // return

      // 返回值仅指示指令是否写入成功。返回 true 表示写入成功,返回 false 表示写入失败。
```