

# 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.....	31
CP_LABEL_TEXT_STYLE.....	33
回调接口.....	34
CP_OnNetPrinterDiscovered.....	34
CP_OnBluetoothDeviceDiscovered.....	35
CP_OnWiFiP2PDeviceDiscovered.....	36
CP_OnPortOpenedEvent.....	37
CP_OnPortOpenFailedEvent.....	38
CP_OnPortClosedEvent.....	39
CP_OnPortWrittenEvent.....	40
CP_OnPortReceivedEvent.....	41
CP_OnPrinterStatusEvent.....	42
CP_OnPrinterReceivedEvent.....	43
CP_OnPrinterPrintedEvent.....	44
添加移除回调.....	45
CP_Port_AddOnPortOpenedEvent.....	45
CP_Port_AddOnPortOpenFailedEvent.....	46
CP_Port_AddOnPortClosedEvent.....	47
CP_Port_AddOnPortWrittenEvent.....	48
CP_Port_AddOnPortReceivedEvent.....	49

CP_Port_RemoveOnPortOpenedEvent.....	50
CP_Port_RemoveOnPortOpenFailedEvent.....	51
CP_Port_RemoveOnPortClosedEvent.....	52
CP_Port_RemoveOnPortWrittenEvent.....	53
CP_Port_RemoveOnPortReceivedEvent.....	54
CP_Printer_AddOnPrinterStatusEvent.....	55
CP_Printer_AddOnPrinterReceivedEvent.....	56
CP_Printer_AddOnPrinterPrintedEvent.....	57
CP_Printer_RemoveOnPrinterStatusEvent.....	58
CP_Printer_RemoveOnPrinterReceivedEvent.....	59
CP_Printer_RemoveOnPrinterPrintedEvent.....	60
端口函数.....	61
CP_Port_EnumCom.....	61
CP_Port_EnumLpt.....	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_OpenLpt.....	70
CP_Port_OpenUsb.....	71
CP_Port_OpenTcp.....	72
CP_Port_OpenBtSpp.....	73
CP_Port_OpenBtBle.....	74
CP_Port_OpenBtBleProtoV2.....	75
CP_Port_OpenBtBleProtoV3.....	76
CP_Port_OpenMemoryBuffer.....	77
CP_Port_GetMemoryBufferDataPointer.....	78
CP_Port_GetMemoryBufferDataLength.....	79
CP_Port_ClearMemoryBufferData.....	80
CP_Port_WiFiP2P_Connect.....	81
CP_Port_WiFiP2P_Disconnect.....	82
CP_Port_WiFiP2P_IsConnected.....	83
CP_Port_Write.....	84
CP_Port_Read.....	85
CP_Port_ReadUntilByte.....	86
CP_Port_Available.....	87
CP_Port_SkipAvailable.....	88
CP_Port_IsConnectionValid.....	89
CP_Port_IsOpened.....	90
CP_Port_Close.....	91
获取打印机信息函数.....	92
CP_Printer_GetPrinterResolutionInfo.....	92
CP_Printer_GetPrinterFirmwareVersion.....	93
CP_Printer_GetPrinterStatusInfo.....	94
CP_Printer_GetPrinterReceivedInfo.....	95
CP_Printer_GetPrinterPrintedInfo.....	96
CP_Printer_GetPrinterLabelPositionAdjustmentInfo.....	97

CP_Printer_SetPrinterLabelPositionAdjustmentInfo.....	98
CP_Printer_ClearPrinterBuffer.....	99
CP_Printer_ClearPrinterError.....	100
票据函数.....	101
CP_Pos_QueryRTStatus.....	101
CP_Pos_QueryPrintResult.....	102
CP_Pos_KickOutDrawer.....	103
CP_Pos_Beep.....	104
CP_Pos_FeedAndHalfCutPaper.....	105
CP_Pos_FullCutPaper.....	106
CP_Pos_HalfCutPaper.....	107
CP_Pos_FeedLine.....	108
CP_Pos_FeedDot.....	109
CP_Pos_PrintSelfTestPage.....	110
CP_Pos_PrintText.....	111
CP_Pos_PrintTextInUTF8.....	112
CP_Pos_PrintTextInGBK.....	113
CP_Pos_PrintTextInBIG5.....	114
CP_Pos_PrintTextInShiftJIS.....	115
CP_Pos_PrintTextInEUCKR.....	116
CP_Pos_PrintTextInBytes.....	117
CP_Pos_PrintBarcode.....	118
CP_Pos_PrintBarcode_Code128Auto.....	119
CP_Pos_PrintQRCode.....	120
CP_Pos_PrintQRCodeUseEpsonCmd.....	121
CP_Pos_PrintDoubleQRCode.....	122
CP_Pos_PrintPDF417BarcodeUseEpsonCmd.....	123
CP_Pos_PrintRasterImageFromFile.....	124
CP_Pos_PrintRasterImageFromData.....	125
CP_Pos_PrintRasterImageFromPixels.....	126
CP_Pos_PrintHorizontalLine.....	128
CP_Pos_PrintHorizontalLineSpecifyThickness.....	129
CP_Pos_PrintMultipleHorizontalLinesAtOneRow.....	130
CP_Pos_ResetPrinter.....	131
CP_Pos_SetPrintSpeed.....	132
CP_Pos_SetPrintDensity.....	133
CP_Pos_SetSingleByteMode.....	134
CP_Pos_SetCharacterSet.....	135
CP_Pos_SetCharacterCodepage.....	136
CP_Pos_SetMultiByteMode.....	137
CP_Pos_SetMultiByteEncoding.....	138
CP_Pos_SetMovementUnit.....	139
CP_Pos_SetPrintAreaLeftMargin.....	140
CP_Pos_SetPrintAreaWidth.....	141
CP_Pos_SetHorizontalAbsolutePrintPosition.....	142
CP_Pos_SetHorizontalRelativePrintPosition.....	143
CP_Pos_SetVerticalAbsolutePrintPosition.....	144
CP_Pos_SetVerticalRelativePrintPosition.....	145
CP_Pos_SetAlignment.....	146

CP_Pos_SetTextScale.....	147
CP_Pos_SetAsciiTextFontType.....	148
CP_Pos_SetTextBold.....	149
CP_Pos_SetTextUnderline.....	150
CP_Pos_SetTextUpsideDown.....	151
CP_Pos_SetTextWhiteOnBlack.....	152
CP_Pos_SetTextRotate.....	153
CP_Pos_SetTextLineHeight.....	154
CP_Pos_SetAsciiTextCharRightSpacing.....	155
CP_Pos_SetKanjiTextCharSpacing.....	156
CP_Pos_SetBarcodeUnitWidth.....	157
CP_Pos_SetBarcodeHeight.....	158
CP_Pos_SetBarcodeReadableTextFontType.....	159
CP_Pos_SetBarcodeReadableTextPosition.....	160
页模式函数.....	161
CP_Page_SelectPageMode.....	161
CP_Page_SelectPageModeEx.....	162
CP_Page_ExitPageMode.....	163
CP_Page_PrintPage.....	164
CP_Page_ClearPage.....	165
CP_Page_SetPageArea.....	166
CP_Page_SetPageDrawDirection.....	167
CP_Page_DrawRect.....	168
CP_Page_DrawBox.....	169
CP_Page_DrawText.....	170
CP_Page_DrawTextInUTF8.....	171
CP_Page_DrawTextInGBK.....	172
CP_Page_DrawTextInBIG5.....	173
CP_Page_DrawTextInShiftJIS.....	174
CP_Page_DrawTextInEUCKR.....	175
CP_Page_DrawBarcode.....	176
CP_Page_DrawQRCode.....	177
CP_Page_DrawRasterImageFromFile.....	178
CP_Page_DrawRasterImageFromData.....	179
CP_Page_DrawRasterImageFromPixels.....	180
黑标函数.....	182
CP_BlackMark_EnableBlackMarkMode.....	182
CP_BlackMark_DisableBlackMarkMode.....	183
CP_BlackMark_SetBlackMarkMaxFindLength.....	184
CP_BlackMark_FindNextBlackMark.....	185
CP_BlackMark_SetBlackMarkPaperPrintPosition.....	186
CP_BlackMark_SetBlackMarkPaperCutPosition.....	187
CP_BlackMark_FullCutBlackMarkPaper.....	188
CP_BlackMark_HalfCutBlackMarkPaper.....	189
标签函数.....	190
CP_Label_EnableLabelMode.....	190
CP_Label_DisableLabelMode.....	191
CP_Label_CalibrateLabel.....	192
CP_Label_FeedLabel.....	193

CP_Label_PageBegin.....	194
CP_Label_PagePrint.....	195
CP_Label_DrawText.....	196
CP_Label_DrawTextInUTF8.....	197
CP_Label_DrawTextInGBK.....	198
CP_Label_DrawTextInBIG5.....	199
CP_Label_DrawTextInShiftJIS.....	200
CP_Label_DrawTextInEUCKR.....	201
CP_Label_DrawTextInBytes.....	202
CP_Label_DrawBarcode.....	204
CP_Label_DrawQRCode.....	206
CP_Label_DrawQRCodeInUTF8.....	208
CP_Label_DrawQRCodeInBytes.....	210
CP_Label_DrawPDF417Code.....	212
CP_Label_DrawImageFromFile.....	214
CP_Label_DrawImageFromData.....	215
CP_Label_DrawImageFromPixels.....	216
CP_Label_DrawLine.....	218
CP_Label_DrawRect.....	219
CP_Label_DrawBox.....	220
其他函数.....	221
CP_Library_Version.....	221
CP_Proto_QueryBatteryLevel.....	222
CP_Proto_QuerySerialNumber.....	223
CP_Proto_SetSystemNameAndSerialNumber.....	224
CP_Proto_SetBluetoothNameAndPassword.....	225
CP_Proto_SetPTPBasicParameters.....	226
CP_Settings_Hardware_SetPrintSpeed.....	229

# 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 工程代码里面，包含头文件，即可调用开发包的所有函数。

# 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。

#### 定义

```
typedef enum CP_ComDataBits { CP_ComDataBits_4 = 4, CP_ComDataBits_5 = 5, CP_ComDataBits_6 = 6,  
CP_ComDataBits_7 = 7, CP_ComDataBits_8 = 8 } CP_ComDataBits;
```



## 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。

### 定义

```
typedef enum CP_ComParity { CP_ComParity_NoParity, CP_ComParity_OddParity, CP_ComParity_EvenParity,  
CP_ComParity_MarkParity, CP_ComParity_SpaceParity } CP_ComParity;
```

## 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

```
typedef enum CP_ComStopBits { CP_ComStopBits_One, CP_ComStopBits_OnePointFive, CP_ComStopBits_Two }  
CP_ComStopBits;
```

## 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

```
typedef enum CP_ComFlowControl { CP_ComFlowControl_None, CP_ComFlowControl_XonXoff, CP_ComFlowControl_RtsCts, CP_ComFlowControl_DtrDsr } CP_ComFlowControl;
```

## 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。

### 定义

```
typedef enum CP_CharacterSet {  
    CP_CharacterSet_USA = 0,  
    CP_CharacterSet_FRANCE = 1,  
    CP_CharacterSet_GERMANY = 2,  
    CP_CharacterSet_UK = 3,  
    CP_CharacterSet_DENMARK_I = 4,  
    CP_CharacterSet_SWEDEN = 5,  
    CP_CharacterSet_ITALY = 6,  
    CP_CharacterSet_SPAIN_I = 7,  
    CP_CharacterSet_JAPAN = 8,  
    CP_CharacterSet_NORWAY = 9,  
    CP_CharacterSet_DENMARK_II = 10,  
    CP_CharacterSet_SPAIN_II = 11,  
    CP_CharacterSet_LATIN = 12,  
    CP_CharacterSet_KOREA = 13,  
    CP_CharacterSet_SLOVENIA = 14,  
    CP_CharacterSet_CHINA = 15  
} CP_CharacterSet;
```

## 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。

### 定义

```
typedef enum CP_CharacterCodepage {  
    CP_CharacterCodepage_CP437 = 0,  
    CP_CharacterCodepage_KATAKANA = 1,  
    CP_CharacterCodepage_CP850 = 2,  
    CP_CharacterCodepage_CP860 = 3,  
    CP_CharacterCodepage_CP863 = 4,  
    CP_CharacterCodepage_CP865 = 5,  
    CP_CharacterCodepage_WCP1251 = 6,  
    CP_CharacterCodepage_CP866 = 7,  
    CP_CharacterCodepage_MIK = 8,  
    CP_CharacterCodepage_CP755 = 9,  
    CP_CharacterCodepage_IRAN = 10,  
    CP_CharacterCodepage_CP862 = 15,  
    CP_CharacterCodepage_WCP1252 = 16,  
    CP_CharacterCodepage_WCP1253 = 17,  
    CP_CharacterCodepage_CP852 = 18,  
    CP_CharacterCodepage_CP858 = 19,  
    CP_CharacterCodepage_IRAN_II = 20,  
    CP_CharacterCodepage_LATVIAN = 21,  
    CP_CharacterCodepage_CP864 = 22,  
    CP_CharacterCodepage_ISO_8859_1 = 23,  
    CP_CharacterCodepage_CP737 = 24,  
    CP_CharacterCodepage_WCP1257 = 25,  
    CP_CharacterCodepage_THAI = 26,  
    CP_CharacterCodepage_CP720 = 27,  
    CP_CharacterCodepage_CP855 = 28,  
    CP_CharacterCodepage_CP857 = 29,  
    CP_CharacterCodepage_WCP1250 = 30,  
    CP_CharacterCodepage_CP775 = 31,  
    CP_CharacterCodepage_WCP1254 = 32,  
    CP_CharacterCodepage_WCP1255 = 33,  
    CP_CharacterCodepage_WCP1256 = 34,  
    CP_CharacterCodepage_WCP1258 = 35,  
    CP_CharacterCodepage_ISO_8859_2 = 36,  
    CP_CharacterCodepage_ISO_8859_3 = 37,  
    CP_CharacterCodepage_ISO_8859_4 = 38,  
    CP_CharacterCodepage_ISO_8859_5 = 39,  
    CP_CharacterCodepage_ISO_8859_6 = 40,  
    CP_CharacterCodepage_ISO_8859_7 = 41,
```

```
CP_CharacterCodepage_ISO_8859_8 = 42 ,
CP_CharacterCodepage_ISO_8859_9 = 43 ,
CP_CharacterCodepage_ISO_8859_15 = 44 ,
CP_CharacterCodepage_THAI_2 = 45 ,
CP_CharacterCodepage_CP856 = 46 ,
CP_CharacterCodepage_CP874 = 47 ,
CP_CharacterCodepage_TCVN3 = 48
} CP_CharacterCodepage ;
```

## 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。

### 定义

```
typedef enum CP_MultiByteEncoding { CP_MultiByteEncoding_GBK = 0, CP_MultiByteEncoding_UTF8 = 1,
CP_MultiByteEncoding_BIG5 = 3, CP_MultiByteEncoding_ShiftJIS = 4, CP_MultiByteEncoding_EUCKR = 5 }
CP_MultiByteEncoding;
```

## 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

```
typedef enum CP_ImageBinarizationMethod { CP_ImageBinarizationMethod_Dithering, CP_ImageBinarizationMethod_Thresholding, CP_ImageBinarizationMethod_ErrorDiffusion } CP_ImageBinarizationMethod;
```



## 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

```
typedef enum CP_ImageCompressionMethod { CP_ImageCompressionMethod_None, CP_ImageCompressionMethod_Level1, CP_ImageCompressionMethod_Level2 } CP_ImageCompressionMethod;
```

## CP\_ImagePixelFormat

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。

### 定义

```
typedef enum CP_ImagePixelFormat {  
    CP_ImagePixelFormat_MONO = 1,  
    CP_ImagePixelFormat_MONOLSB = 2,  
    CP_ImagePixelFormat_GRAY8 = 3,  
    CP_ImagePixelFormat_BYTEORDERED_RGB24 = 4,  
    CP_ImagePixelFormat_BYTEORDERED_BGR24 = 5,  
    CP_ImagePixelFormat_BYTEORDERED_ARGB32 = 6,  
    CP_ImagePixelFormat_BYTEORDERED_RGBA32 = 7,  
    CP_ImagePixelFormat_BYTEORDERED_ABGR32 = 8,  
    CP_ImagePixelFormat_BYTEORDERED_BGRA32 = 9  
} CP_ImagePixelFormat;
```

CP\_ImagePixelFormat\_MONO = 1,

单色位图，高位在前

CP\_ImagePixelFormat\_MONOLSB = 2,

单色位图，低位在前

CP\_ImagePixelFormat\_GRAY8 = 3,

灰度图，每个颜色占一个字节

CP\_ImagePixelFormat\_BYTEORDERED\_RGB24 = 4,

按照字节顺序，R G B 每个颜色占一个字节

CP\_ImagePixelFormat\_BYTEORDERED\_BGR24 = 5,

按照字节顺序，B G R 每个颜色占一个字节

CP\_ImagePixelFormat\_BYTEORDERED\_ARGB32 = 6,

按照字节顺序，A R G B 每个颜色占一个字节

CP\_ImagePixelFormat\_BYTEORDERED\_RGBA32 = 7,

按照字节顺序，R G B A 每个颜色占一个字节

CP\_ImagePixelFormat\_BYTEORDERED\_ABGR32 = 8,

按照字节顺序，A B G R 每个颜色占一个字节

CP\_ImagePixelFormat\_BYTEORDERED\_BGRA32 = 9

按照字节顺序，B G R A 每个颜色占一个字节

## CP\_QRCodeECC

二维码纠错等级。

### 定义

```
typedef enum CP_QRCodeECC { CP_QRCodeECC_L = 1, CP_QRCodeECC_M = 2, CP_QRCodeECC_Q = 3,  
CP_QRCodeECC_H = 4 } CP_QRCodeECC;
```

## 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

```
typedef enum CP_Pos_Alignment { CP_Pos_Alignment_Left, CP_Pos_Alignment_HCenter, CP_Pos_Alignment_Right }  
CP_Pos_Alignment;
```

## CP\_Pos\_BarcodeType

票据指令打印条码时，指定条码类型。

### 定义

```
typedef enum CP_Pos_BarcodeType {  
    CP_Pos_BarcodeType_UPCA = 0x41,  
    CP_Pos_BarcodeType_UPCE = 0x42,  
    CP_Pos_BarcodeType_EAN13 = 0x43,  
    CP_Pos_BarcodeType_EAN8 = 0x44,  
    CP_Pos_BarcodeType_CODE39 = 0x45,  
    CP_Pos_BarcodeType_ITF = 0x46,  
    CP_Pos_BarcodeType_CODEBAR = 0x47,  
    CP_Pos_BarcodeType_CODE93 = 0x48,  
    CP_Pos_BarcodeType_CODE128 = 0x49  
} CP_Pos_BarcodeType;
```

## CP\_Pos\_BarcodeTextPrintPosition

票据指令打印条码时，指定条码文字打印位置。

### 定义

```
typedef enum CP_Pos_BarcodeTextPrintPosition { CP_Pos_BarcodeTextPrintPosition_None,  
CP_Pos_BarcodeTextPrintPosition_AboveBarcode, CP_Pos_BarcodeTextPrintPosition_BelowBarcode,  
CP_Pos_BarcodeTextPrintPosition_AboveAndBelowBarcode } CP_Pos_BarcodeTextPrintPosition;
```

## CP\_Page\_DrawDirection

页模式下打印时，指定页面绘制方向。

### 定义

```
typedef enum CP_Page_DrawDirection { CP_Page_DrawDirection_LeftToRight, CP_Page_DrawDirection_BottomToTop,  
CP_Page_DrawDirection_RightToLeft, CP_Page_DrawDirection_TopToBottom } CP_Page_DrawDirection;
```

## 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。

### 定义

```
#ifndef MarcoDefinitionCPPPageDrawAlignment
#define MarcoDefinitionCPPPageDrawAlignment
#define CP_Page_DrawAlignment_Left -1
#define CP_Page_DrawAlignment_HCenter -2
#define CP_Page_DrawAlignment_Right -3
#define CP_Page_DrawAlignment_Top -1
#define CP_Page_DrawAlignment_VCenter -2
#define CP_Page_DrawAlignment_Bottom -3
#endif
```



## CP\_Label\_BarcodeType

标签指令打印条码时，指定条码类型。

### 定义

```
typedef enum CP_Label_BarcodeType {  
    CP_Label_BarcodeType_UPCA = 0,  
    CP_Label_BarcodeType_UPCE = 1,  
    CP_Label_BarcodeType_EAN13 = 2,  
    CP_Label_BarcodeType_EAN8 = 3,  
    CP_Label_BarcodeType_CODE39 = 4,  
    CP_Label_BarcodeType_ITF = 5,  
    CP_Label_BarcodeType_CODEBAR = 6,  
    CP_Label_BarcodeType_CODE93 = 7,  
    CP_Label_BarcodeType_CODE128 = 8,  
    CP_Label_BarcodeType_CODE11 = 9,  
    CP_Label_BarcodeType_MSI = 10,  
    CP_Label_BarcodeType_128M = 11,  
    CP_Label_BarcodeType_EAN128 = 12,  
    CP_Label_BarcodeType_25C = 13,  
    CP_Label_BarcodeType_39C = 14,  
    CP_Label_BarcodeType_39 = 15,  
    CP_Label_BarcodeType_EAN13PLUS2 = 16,  
    CP_Label_BarcodeType_EAN13PLUS5 = 17,  
    CP_Label_BarcodeType_EAN8PLUS2 = 18,  
    CP_Label_BarcodeType_EAN8PLUS5 = 19,  
    CP_Label_BarcodeType_POST = 20,  
    CP_Label_BarcodeType_UPCAPLUS2 = 21,  
    CP_Label_BarcodeType_UPCAPLUS5 = 22,  
    CP_Label_BarcodeType_UPCEPLUS2 = 23,  
    CP_Label_BarcodeType_UPCEPLUS5 = 24,  
    CP_Label_BarcodeType_CPOST = 25,  
    CP_Label_BarcodeType_MSIC = 26,  
    CP_Label_BarcodeType_PLESSEY = 27,  
    CP_Label_BarcodeType_ITF14 = 28,  
    CP_Label_BarcodeType_EAN14 = 29  
} CP_Label_BarcodeType;
```

## CP\_Label\_BarcodeTextPrintPosition

标签指令打印条码时，指定条码文字打印位置。

### 定义

```
typedef enum CP_Label_BarcodeTextPrintPosition { CP_Label_BarcodeTextPrintPosition_None,  
CP_Label_BarcodeTextPrintPosition_AboveBarcode, CP_Label_BarcodeTextPrintPosition_BelowBarcode,  
CP_Label_BarcodeTextPrintPosition_AboveAndBelowBarcode } CP_Label_BarcodeTextPrintPosition;
```

## CP\_Label\_Rotation

标签指令绘制控件时，指定旋转角度。

### 定义

```
typedef enum CP_Label_Rotation { CP_Label_Rotation_0, CP_Label_Rotation_90, CP_Label_Rotation_180, CP_Label_Rotation_270 } CP_Label_Rotation;
```

## 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

```
typedef enum CP_Label_Color { CP_Label_Color_White, CP_Label_Color_Black } CP_Label_Color;
```

## 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。

### 定义

```
#ifndef MarcoDefinitionCPPrinterStatus
#define MarcoDefinitionCPPrinterStatus

#define CP_PRINTERSTATUS_ERROR_CUTTER(error_status) (error_status & 0x01)
#define CP_PRINTERSTATUS_ERROR_FLASH(error_status) (error_status & 0x02)
#define CP_PRINTERSTATUS_ERROR_NOPAPER(error_status) (error_status & 0x04)
#define CP_PRINTERSTATUS_ERROR_VOLTAGE(error_status) (error_status & 0x08)
#define CP_PRINTERSTATUS_ERROR_MARKER(error_status) (error_status & 0x10)
#define CP_PRINTERSTATUS_ERROR_ENGINE(error_status) (error_status & 0x20)
#define CP_PRINTERSTATUS_ERROR_OVERHEAT(error_status) (error_status & 0x40)
#define CP_PRINTERSTATUS_ERROR_COVERUP(error_status) (error_status & 0x80)
#define CP_PRINTERSTATUS_ERROR_MOTOR(error_status) (error_status & 0x100)
#define CP_PRINTERSTATUS_INFO_LABELPAPER(info_status) (info_status & 0x02)
#define CP_PRINTERSTATUS_INFO_LABELMODE(info_status) (info_status & 0x04)
#define CP_PRINTERSTATUS_INFO_HAVEDATA(info_status) (info_status & 0x08)
#define CP_PRINTERSTATUS_INFO_NOPAPERCANCELED(info_status) (info_status & 0x10)
#define CP_PRINTERSTATUS_INFO_PAPERNOFETCH(info_status) (info_status & 0x20)
#define CP_PRINTERSTATUS_INFO_PRINTIDLE(info_status) (info_status & 0x40)
#define CP_PRINTERSTATUS_INFO_RECVIDLE(info_status) (info_status & 0x80)

#endif

// 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

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。

### 定义

```
#ifndef MarcoDefinitionCPRTStatus
#define MarcoDefinitionCPRTStatus
#define CP_RTSTATUS_DRAWER_OPENED(status) (((status >> 0) & 0x04) == 0x00)
#define CP_RTSTATUS_OFFLINE(status) (((status >> 0) & 0x08) == 0x08)
#define CP_RTSTATUS_COVERUP(status) (((status >> 8) & 0x04) == 0x04)
#define CP_RTSTATUS_FEED_PRESSED(status) (((status >> 8) & 0x08) == 0x08)
#define CP_RTSTATUS_NOPAPER(status) (((status >> 8) & 0x20) == 0x20)
#define CP_RTSTATUS_ERROR_OCCURED(status) (((status >> 8) & 0x40) == 0x40)
#define CP_RTSTATUS_CUTTER_ERROR(status) (((status >> 16) & 0x08) == 0x08)
#define CP_RTSTATUS_UNRECOVERABLE_ERROR(status) (((status >> 16) & 0x20) == 0x20)
#define CP_RTSTATUS_DEGREE_OR_VOLTAGE_OVERRANGE(status) (((status >> 16) & 0x40) == 0x40)
#define CP_RTSTATUS_PAPER_NEAREND(status) (((status >> 24) & 0x08) == 0x08)
#define CP_RTSTATUS_PAPER_TAKEOUT(status) (((status >> 24) & 0x04) == 0x04)
#endif
```

// 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。

### 定义

```
#ifndef MarcoDefinitionCPLabelTextStyle
#define MarcoDefinitionCPLabelTextStyle
#define CP_LABEL_TEXT_STYLE_BOLD (1<<0)
#define CP_LABEL_TEXT_STYLE_UNDERLINE (1<<1)
#define CP_LABEL_TEXT_STYLE_HIGHLIGHT (1<<2)
#define CP_LABEL_TEXT_STYLE_STRIKETHROUGH (1<<3)
#define CP_LABEL_TEXT_STYLE_ROTATION_0 (0<<4)
#define CP_LABEL_TEXT_STYLE_ROTATION_90 (1<<4)
#define CP_LABEL_TEXT_STYLE_ROTATION_180 (2<<4)
#define CP_LABEL_TEXT_STYLE_ROTATION_270 (3<<4)
#define CP_LABEL_TEXT_STYLE_WIDTH_ENLARGEMENT(n) ((n)<<8)
#define CP_LABEL_TEXT_STYLE_HEIGHT_ENLARGEMENT(n) ((n)<<12)
#endif
```

## 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。

#### 定义

```
typedef void (*CP_OnNetPrinterDiscovered)(const char *local_ip, const char *discovered_mac, const char *discovered_ip,
const char *discovered_name, const void *private_data);
```

## CP\_OnBluetoothDeviceDiscovered

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。

### 定义

```
typedef void (*CP_OnBluetoothDeviceDiscovered)(const char *device_name, const char *device_address, const void *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。

### 定义

```
typedef void (*CP_OnWiFiP2PDeviceDiscovered)(const char *device_name, const char *device_address, const char *device_type, const void *private_data);
```

## CP\_OnPortOpenedEvent

端口打开成功时，回调该函数。

### 定义

```
typedef void (*CP_OnPortOpenedEvent)(void *handle, const char *name, void *private_data);
```

## CP\_OnPortOpenFailedEvent

端口打开失败时，回调该函数。

### 定义

```
typedef void (*CP_OnPortOpenFailedEvent)(void *handle, const char *name, void *private_data);
```

## CP\_OnPortClosedEvent

端口关闭时，会回调该接口。

### 定义

```
typedef void (*CP_OnPortClosedEvent)(void *handle, void *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。

### 定义

```
typedef void (*CP_OnPortWrittenEvent)(void *handle, const unsigned char *buffer, unsigned int count, void *private_data);
```



## CP\_OnPortReceivedEvent

端口收到数据时，会回调该函数。

### 定义

```
typedef void (*CP_OnPortReceivedEvent)(void *handle, const unsigned char *buffer, unsigned int count, void *private_data);
```

## CP\_OnPrinterStatusEvent

收到打印机自动回传的状态时，会回调该函数。

### 定义

```
typedef void (*CP_OnPrinterStatusEvent)(void *handle, const long long printer_error_status, const long long printer_info_status, void *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。

### 定义

```
typedef void (*CP_OnPrinterReceivedEvent)(void *handle, const unsigned int printer_received_byte_count, void *private_data);
```

## CP\_OnPrinterPrintedEvent

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。

### 定义

```
typedef void (*CP_OnPrinterPrintedEvent)(void *handle, const unsigned int printer_printed_page_id, void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_AddOnPortOpenedEvent(const CP_OnPortOpenedEvent event, void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_AddOnPortOpenFailedEvent(const CP_OnPortOpenFailedEvent event, void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_AddOnPortClosedEvent(const CP_OnPortClosedEvent event, void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_AddOnPortWrittenEvent(const CP_OnPortWrittenEvent event, void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_AddOnPortReceivedEvent(const CP_OnPortReceivedEvent event, void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_RemoveOnPortOpenedEvent(const CP_OnPortOpenedEvent 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_RemoveOnPortOpenFailedEvent(const CP_OnPortOpenFailedEvent 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_RemoveOnPortClosedEvent(const CP_OnPortClosedEvent 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_RemoveOnPortWrittenEvent(const CP_OnPortWrittenEvent 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_RemoveOnPortReceivedEvent(const CP_OnPortReceivedEvent 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_AddOnPrinterStatusEvent(const CP_OnPrinterStatusEvent event, void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_AddOnPrinterReceivedEvent(const CP_OnPrinterReceivedEvent event, void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_AddOnPrinterPrintedEvent(const CP_OnPrinterPrintedEvent event, void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_RemoveOnPrinterStatusEvent(const CP_OnPrinterStatusEvent 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_RemoveOnPrinterReceivedEvent(const CP_OnPrinterReceivedEvent 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_RemoveOnPrinterPrintedEvent(const CP_OnPrinterPrintedEvent 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

```
AUTOREPLYPRINT_API unsigned int CP_Port_EnumCom(char *pBuf, unsigned int cbBuf, unsigned int *pcbNeeded);
```

```
//      枚举本地串口
//
//  pBuf
//      用来保存端口列表的缓冲区
//
//  cbBuf
//      缓冲区字节数
//
//  pcbNeeded
//      需要的缓冲区字节数
//
//  return
//      枚举到的端口数量
```

## CP\_Port\_EnumLpt

枚举本地并口

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API unsigned int CP_Port_EnumLpt(char *pBuf, unsigned int cbBuf, unsigned int *pcbNeeded);
```

```
//      枚举本地并口
//
//      pBuf
//      用来保存端口列表的缓冲区
//
//      cbBuf
//      缓冲区字节数
//
//      pcbNeeded
//      需要的缓冲区字节数
//
//      return
//      枚举到的端口数量
```

## CP\_Port\_EnumUsb

枚举本地 USB 打印口

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API unsigned int CP_Port_EnumUsb(char *pBuf, unsigned int cbBuf, unsigned int *pcbNeeded);
```

```
//      枚举本地 USB 打印口
//
//      pBuf
//      用来保存端口列表的缓冲区
//
//      cbBuf
//      缓冲区字节数
//
//      pcbNeeded
//      需要的缓冲区字节数
//
//      return
//      枚举到的端口数量
```

## CP\_Port\_EnumNetPrinter

枚举网络打印机

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API void CP_Port_EnumNetPrinter(unsigned int timeout, int *cancel, CP_OnNetPrinterDiscovered on_discovered, const void *private_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

```
AUTOREPLYPRINT_API void CP_Port_EnumBtDevice(unsigned int timeout, int *cancel, CP_OnBluetoothDeviceDiscovered on_discovered, const void *private_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

AUTOREPLYPRINT\_API void CP\_Port\_EnumBleDevice(unsigned int timeout, int \*cancel, CP\_OnBluetoothDeviceDiscovered on\_discovered, const void \*private\_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

```
AUTOREPLYPRINT_API void CP_Port_EnumWiFiP2PDevice(unsigned int timeout, int *cancel, CP_OnWiFiP2PDeviceDiscovered on_discovered, const void *private_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
```

## CP\_Port\_OpenCom

打开串口

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API void \*CP\_Port\_OpenCom(const char \*name, unsigned int baudrate, CP\_ComDataBits databits, CP\_ComParity parity, CP\_ComStopBits stopbits, CP\_ComFlowControl 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
//      0      无校验
//      1      奇校验
//      2      偶校验
//      3      标记校验
//      4      空白校验
//
// stopbits
//      停止位, 各值定义如下:
//      值      定义
//      0      1 位停止位
//      1      1.5 位停止位
//      2      2 位停止位
//
// 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\_OpenLpt

打开并口

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API void *CP_Port_OpenLpt(const char *name);
```

```
//      打开并口
//
// name
//      端口名称
//      例如：LPT1,LPT2,LPT3...
//
// 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
//      并口只有单向通讯，只可写不可读。
//      一切查询状态的函数，对并口来说均是无效的。
```

## CP\_Port\_OpenUsb

打开 USB

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API void *CP_Port_OpenUsb(const char *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

AUTOREPLYPRINT\_API void \*CP\_Port\_OpenTcp(const char \*local\_ip, const char \*dest\_ip, unsigned short dest\_port, unsigned 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，是否支持请咨询卖家
//      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

AUTOREPLYPRINT\_API void \*CP\_Port\_OpenBtSpp(const char \*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
```

## CP\_Port\_OpenBtBle

通过 BLE 连接蓝牙打印机

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API void \*CP\_Port\_OpenBtBle(const char \*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, 是否支持请咨询卖家
//      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\_OpenBtBleProtoV2

通过 BLE 连接蓝牙打印机（使用特定蓝牙协议传输数据）

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API void \*CP\_Port\_OpenBtBleProtoV2(const char \*address, int autoreplymode);

```
//      通过 BLE 连接蓝牙打印机（使用特定蓝牙协议传输数据）
//
// 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 ios,macos
```

## CP\_Port\_OpenBtBleProtoV3

通过 BLE 连接蓝牙打印机（使用特定蓝牙协议传输数据）

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API void \*CP\_Port\_OpenBtBleProtoV3(const char \*address, int autoreplymode);

```
//      通过 BLE 连接蓝牙打印机（使用特定蓝牙协议传输数据）
//
// 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 ios,macos
```

## CP\_Port\_OpenMemoryBuffer

开辟一段内存缓冲区，后续所有的打印指令，均写入这个内存缓冲区

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API void *CP_Port_OpenMemoryBuffer(unsigned int buffer_size);
```

```
//      开辟一段内存缓冲区，后续所有的打印指令，均写入这个内存缓冲区
//
// buffer_size
//      缓冲区大小
//
// 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
//      这个可用于以下两个场景
//      场景一：
//          一张单据需要发送多个指令，希望将所有的指令拼在一起，一次性发送给打印机，以便提高传输速度
//      场景二：
//          有时候需要知道某个函数具体发送了什么指令，需要知道具体发送了什么数据
```

## CP\_Port\_GetMemoryBufferDataPointer

获取内存缓冲区数据指针

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API unsigned char *CP_Port_GetMemoryBufferDataPointer(void *handle);
```

```
//      获取内存缓冲区数据指针
//
// handle
//      端口句柄，由 OpenXXX 返回
//
// return
//      返回内存缓冲区数据指针，零表示失败
```

## CP\_Port\_GetMemoryBufferDataLength

获取内存缓冲区数据长度

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API unsigned int CP_Port_GetMemoryBufferDataLength(void *handle);
```

```
//      获取内存缓冲区数据长度
//
// handle
//      端口句柄，由 OpenXXX 返回
//
// return
//      返回内存缓冲区数据长度
```

## CP\_Port\_ClearMemoryBufferData

清除内存缓冲区的数据

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_ClearMemoryBufferData(void *handle);
```

```
//      清除内存缓冲区的数据  
//  
// handle  
//      端口句柄，由 OpenXXX 返回  
//  
// return  
//      true on success.  
//      false on failed.
```



## CP\_Port\_WiFiP2P\_Connect

通过 WiFi P2P 连接打印机

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_WiFiP2P_Connect(const char *device_address, unsigned 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

```
AUTOREPLYPRINT_API void CP_Port_WiFiP2P_Disconnect();
```

## CP\_Port\_WiFiP2P\_IsConnected

WiFi P2P 是否已连接

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_Write(void *handle, const unsigned char *buffer, unsigned int count, unsigned 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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_Read(void *handle, unsigned char *buffer, unsigned int count, unsigned 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_ReadUntilByte(void *handle, unsigned char *buffer, unsigned int count, unsigned int timeout, unsigned char 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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_Available(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_SkipAvailable(void *handle);
```

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



## CP\_Port\_IsConnectionValid

连接是否有效

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_IsConnectionValid(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_IsOpened(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Port_Close(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_GetPrinterResolutionInfo(void *handle, unsigned int *width_mm, unsigned int *height_mm, unsigned int *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_GetPrinterFirmwareVersion(void *handle, char *pBuf, unsigned int cbBuf, unsigned int *pcbNeeded);
```

```
//      获取打印机固件版本
//
// handle
//      端口句柄，由 OpenXXX 返回
//
// pBuf
//      缓冲区
//
// cbBuf
//      缓冲区字节数
//
// pcbNeeded
//      需要的缓冲区字节数
//
// return
//      true on success.
//      false on failed.
```

## CP\_Printer\_GetPrinterStatusInfo

获取打印机自动回传的状态

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_GetPrinterStatusInfo(void *handle, long long *printer_error_status, long long *printer_info_status, long long *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_GetPrinterReceivedInfo(void *handle, unsigned int *printer_received_byte_count, long  
long *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_GetPrinterPrintedInfo(void *handle, unsigned int *printer_printed_page_id, long long *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_GetPrinterLabelPositionAdjustmentInfo(void *handle, double *label_print_position_adjustment, double *label_tear_position_adjustment, long long *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

```
AUTOREPLYPRINT_API      int      CP_Printer_SetPrinterLabelPositionAdjustmentInfo(void      *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_ClearPrinterBuffer(void *handle);
```

```
//      实时清除打印机缓存  
//  
// handle  
//      端口句柄，由 OpenXXX 返回  
//  
// return  
//      true on success.  
//      false on failed.
```

## CP\_Printer\_ClearPrinterError

实时清除打印机错误

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Printer_ClearPrinterError(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_QueryRTStatus(void *handle, unsigned 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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_QueryPrintResult(void *handle, unsigned 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_KickOutDrawer(void *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
//      1        钱箱引脚 5
//
// 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

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Pos\_Beep(void \*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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_FeedAndHalfCutPaper(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_FullCutPaper(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_HalfCutPaper(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_FeedLine(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_FeedDot(void *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
//
// 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\_PrintSelfTestPage

打印机打印自检页

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintSelfTestPage(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintText(void *handle, const char *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintTextInUTF8(void *handle, const wchar_t *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintTextInGBK(void *handle, const wchar_t *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

打印文本

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintTextInBIG5(void *handle, const wchar_t *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 BIG5 编码发送。
```

## CP\_Pos\_PrintTextInShiftJIS

打印文本

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintTextInShiftJIS(void *handle, const wchar_t *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 ShiftJIS 编码发送。
```

## CP\_Pos\_PrintTextInEUCKR

打印文本

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintTextInEUCKR(void *handle, const wchar_t *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\_PrintTextInBytes

打印文本

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintTextInBytes(void *handle, const char *str, int len);
```

```
//      打印文本
//
// handle
//      端口句柄，由 OpenXXX 返回
//
// str
//      要打印的字符串
//
// len
//      要打印的长度
//
// 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\_PrintBarcode

打印一维条码

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Pos\_PrintBarcode(void \*handle, CP\_Pos\_BarcodeType nBarcodeType, const char \*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：
//      值      类型
//      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\_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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintBarcode_Code128Auto(void *handle, const char *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

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Pos\_PrintQRCode(void \*handle, int nVersion, CP\_QRCodeECC nECCLevel, const char \*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
//
// 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\_PrintQRCodeUseEpsonCmd

打印 QR 码

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Pos\_PrintQRCodeUseEpsonCmd(void \*handle, int nQRCodeUnitWidth, CP\_QRCodeECC nECCLevel, const char \*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\_PrintDoubleQRCode

打印两个 QR 码

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Pos\_PrintDoubleQRCode(void \*handle, int nQRCodeUnitWidth, int nQR1Position, int nQR1Version, CP\_QRCodeECC nQR1ECCLLevel, const char \*strQR1, int nQR2Position, int nQR2Version, CP\_QRCodeECC nQR2ECCLLevel, const char \*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。
//
// nQR1ECCLLevel
// nQR2ECCLLevel
//      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。
//
// 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

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Pos\_PrintPDF417BarcodeUseEpsonCmd(void \*handle, int columnCount, int rowCount, int unitWidth, int rowHeight, int nECCLLevel, int dataProcessingMode, const char \*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]
//
// nECCLLevel
//      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

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Pos\_PrintRasterImageFromFile(void \*handle, int dstw, int dsth, const char \*pszFile, CP\_ImageBinarizationMethod binaryzation\_method, CP\_ImageCompressionMethod 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 表示阈值算法，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
//      1      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。
```

## CP\_Pos\_PrintRasterImageFromData

打印图片（图片可由文件读取）

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintRasterImageFromData(void *handle, int dstw, int dsth, const unsigned char *data, unsigned int data_size, CP_ImageBinarizationMethod binaryzation_method, CP_ImageCompressionMethod 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 表示阈值算法，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
//      1      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。
```

## CP\_Pos\_PrintRasterImageFromPixels

打印图片像素数据

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Pos\_PrintRasterImageFromPixels(void \*handle, const unsigned char \*img\_data, unsigned int img\_datalen, int img\_width, int img\_height, int img\_stride, CP\_ImagePixelFormat img\_format, CP\_ImageBinarizationMethod binaryzation\_method, CP\_ImageCompressionMethod 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
//      值      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 表示阈值算法，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
//      1      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。
```

## CP\_Pos\_PrintHorizontalLine

打印一条水平线

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintHorizontalLine(void *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\_PrintHorizontalLineSpecifyThickness

打印一条水平线

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintHorizontalLineSpecifyThickness(void *handle, int nLineStartPosition, int nLineEndPosition, 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_PrintMultipleHorizontalLinesAtOneRow(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_ResetPrinter(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetPrintSpeed(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetPrintDensity(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetSingleByteMode(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetCharacterSet(void *handle, CP_CharacterSet 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetCharacterCodepage(void *handle, CP_CharacterCodepage 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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetMultiByteMode(void *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

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Pos\_SetMultiByteEncoding(void \*handle, CP\_MultiByteEncoding 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
//      1   UTF8
//      3   BIG5
//      4   SHIFT-JIS
//      5   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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetMovementUnit(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetPrintAreaLeftMargin(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetPrintAreaWidth(void *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\_SetHorizontalAbsolutePrintPosition

设置横向绝对打印位置

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetHorizontalAbsolutePrintPosition(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetHorizontalRelativePrintPosition(void *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。

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetVerticalAbsolutePrintPosition(void *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。

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetVerticalRelativePrintPosition(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetAlignment(void *handle, CP_Pos_Alignment 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
//      1   中对齐
//      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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetTextScale(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetAsciiTextFontType(void *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）
//      1   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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetTextBold(void *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
//      1   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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetTextUnderline(void *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   1 点下划线
//      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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetTextUpsideDown(void *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
//      1   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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetTextWhiteOnBlack(void *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
//      1   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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetTextRotate(void *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
//      1   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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetTextLineHeight(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetAsciiTextCharRightSpacing(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetKanjiTextCharSpacing(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetBarcodeUnitWidth(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetBarcodeHeight(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetBarcodeReadableTextFontType(void *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
//      1   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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Pos_SetBarcodeReadableTextPosition(void *handle, CP_Pos_BarcodeTextPrintPosition 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Page_SelectPageMode(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Page_SelectPageModeEx(void *handle, int nHorizontalMovementUnit, int 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
//
// 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\_ExitPageMode

退出页模式并回到标准模式

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Page_ExitPageMode(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Page_PrintPage(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Page_ClearPage(void *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）

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Page\_SetPageArea(void \*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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Page_SetPageDrawDirection(void *handle, CP_Page_DrawDirection 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：
//      0    从左到右
//      1    从下到上
//      2    从右到左
//      3    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

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Page\_DrawRect(void \*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

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Page\_DrawBox(void \*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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Page_DrawText(void *handle, int x, int y, const char *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

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Page\_DrawTextInUTF8(void \*handle, int x, int y, const wchar\_t \*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

页模式下画文本

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Page_DrawTextInGBK(void *handle, int x, int y, const wchar_t *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 GBK 编码发送。
```

## CP\_Page\_DrawTextInBIG5

页模式下画文本

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Page_DrawTextInBIG5(void *handle, int x, int y, const wchar_t *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

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Page\_DrawTextInShiftJIS(void \*handle, int x, int y, const wchar\_t \*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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Page_DrawTextInEUCKR(void *handle, int x, int y, const wchar_t *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 EUCKR 编码发送。
```

## CP\_Page\_DrawBarcode

页模式下打印一维条码

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Page\_DrawBarcode(void \*handle, int x, int y, CP\_Pos\_BarcodeType nBarcodeType, const char \*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：
//      值      类型
//      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

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Page\_DrawQRCode(void \*handle, int x, int y, int nVersion, CP\_QRCodeECC nECCLevel, const char \*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

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Page\_DrawRasterImageFromFile(void \*handle, int x, int y, int dstw, int dsth, const char \*pszFile, CP\_ImageBinarizationMethod 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 表示阈值算法，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

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Page\_DrawRasterImageFromData(void \*handle, int x, int y, int dstw, int dsth, const unsigned char \*data, unsigned int data\_size, CP\_ImageBinarizationMethod 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 表示阈值算法，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。
```

## CP\_Page\_DrawRasterImageFromPixels

页模式下打印图片像素数据

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Page\_DrawRasterImageFromPixels(void \*handle, int x, int y, const unsigned char \*img\_data, unsigned int img\_datalen, int img\_width, int img\_height, int img\_stride, CP\_ImagePixelsFormat img\_format, CP\_ImageBinarizationMethod 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
//      值      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 表示阈值算法，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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_BlackMark_EnableBlackMarkMode(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_BlackMark_DisableBlackMarkMode(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_BlackMark_SetBlackMarkMaxFindLength(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_BlackMark_FindNextBlackMark(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_BlackMark_SetBlackMarkPaperPrintPosition(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_BlackMark_SetBlackMarkPaperCutPosition(void *handle, int position);
```

```
//      黑标模式下，设置切纸位置
//
// 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\_FullCutBlackMarkPaper

切刀全切

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_BlackMark_FullCutBlackMarkPaper(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_BlackMark_HalfCutBlackMarkPaper(void *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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Label_EnableLabelMode(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Label_DisableLabelMode(void *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）

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Label_CalibrateLabel(void *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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Label_FeedLabel(void *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\_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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Label_PageBegin(void *handle, int x, int y, int width, int height, CP_Label_Rotation 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Label_PagePrint(void *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

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Label\_DrawText(void \*handle, int x, int y, int font, int style, const char \*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。
//      [5,4] 旋转标志位：      00 旋转 0° ；
//                               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。
```

## CP\_Label\_DrawTextInUTF8

在标签页面上指定位置绘制文本。只能单行打印。

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Label\_DrawTextInUTF8(void \*handle, int x, int y, int font, int style, const wchar\_t \*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。
//      [5,4] 旋转标志位： 00 旋转 0° ；
//                          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。

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Label\_DrawTextInGBK(void \*handle, int x, int y, int font, int style, const wchar\_t \*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。
//      [5,4] 旋转标志位： 00 旋转 0° ；
//                          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\_DrawTextInBIG5

在标签页面上指定位置绘制文本。只能单行打印。

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Label\_DrawTextInBIG5(void \*handle, int x, int y, int font, int style, const wchar\_t \*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。
//      [5,4] 旋转标志位： 00 旋转 0° ；
//                          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 BIG5 编码发送。
```

## CP\_Label\_DrawTextInShiftJIS

在标签页面上指定位置绘制文本。只能单行打印。

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Label\_DrawTextInShiftJIS(void \*handle, int x, int y, int font, int style, const wchar\_t \*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。
//      [5,4] 旋转标志位： 00 旋转 0° ；
//                          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 ShiftJIS 编码发送。
```



## CP\_Label\_DrawTextInEUCKR

在标签页面上指定位置绘制文本。只能单行打印。

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Label\_DrawTextInEUCKR(void \*handle, int x, int y, int font, int style, const wchar\_t \*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。
//      [5,4] 旋转标志位： 00 旋转 0° ；
//                          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 EUCKR 编码发送。
```

## CP\_Label\_DrawTextInBytes

在标签页面上指定位置绘制文本。只能单行打印。

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Label_DrawTextInBytes(void *handle, int x, int y, int font, int style, const char *str, int len);
```

```
//      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。
//      [5,4] 旋转标志位： 00 旋转 0° ；
//                          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
//
// len
//      要打印的长度
//
// 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\_Label\_DrawBarcode

在标签页指定位置绘制一维条码。

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Label_DrawBarcode(void *handle, int x, int y, CP_Label_BarcodeType nBarcodeType,
CP_Label_BarcodeTextPrintPosition nBarcodeTextPrintPosition, int height, int unitwidth, CP_Label_Rotation rotation, const
char *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

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Label\_DrawQRCode(void \*handle, int x, int y, int nVersion, CP\_QRCodeECC nECCLevel, int unitwidth, CP\_Label\_Rotation rotation, const char \*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\_DrawQRCodeInUTF8

在标签页指定位置绘制 QR 码。

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Label\_DrawQRCodeInUTF8(void \*handle, int x, int y, int nVersion, CP\_QRCodeECC nECCLevel, int unitwidth, CP\_Label\_Rotation rotation, const wchar\_t \*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\_DrawQRCodeInBytes

在标签页指定位置绘制 QR 码。

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Label\_DrawQRCodeInBytes(void \*handle, int x, int y, int nVersion, CP\_QRCodeECC nECCLevel, int unitwidth, CP\_Label\_Rotation rotation, const char \*str, int len);

```
//      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
```

```
//  
// len  
//      要打印的长度  
//  
// 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\_Label\_DrawPDF417Code

在标签页指定位置绘制 PDF417 条码

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Label\_DrawPDF417Code(void \*handle, int x, int y, int column, int nAspectRatio, int nECCLevel, int unitwidth, CP\_Label\_Rotation rotation, const char \*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

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Label\_DrawImageFromFile(void \*handle, int x, int y, int dstw, int dsth, const char \*pszFile, CP\_ImageBinarizationMethod binaryzation\_method, CP\_ImageCompressionMethod 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 表示阈值算法，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
//      1      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。
```

## CP\_Label\_DrawImageFromData

在标签页指定位置绘制位图

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Label_DrawImageFromData(void *handle, int x, int y, int dstw, int dsth, const unsigned char *data, unsigned int data_size, CP_ImageBinarizationMethod binaryzation_method, CP_ImageCompressionMethod 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 表示阈值算法，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
//      1      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。
```

## CP\_Label\_DrawImageFromPixels

在标签页指定位置绘制位图

### 定义

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Label\_DrawImageFromPixels(void \*handle, int x, int y, const unsigned char \*img\_data, unsigned int img\_data\_len, int img\_width, int img\_height, int img\_stride, CP\_ImagePixelFormat img\_format, CP\_ImageBinarizationMethod binaryzation\_method, CP\_ImageCompressionMethod 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_data_len
//      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
//      值      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 表示阈值算法，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
//      1      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。
```

## CP\_Label\_DrawLine

在标签页指定位置绘制线段

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Label_DrawLine(void *handle, int startx, int starty, int endx, int endy, int linewidth,
CP_Label_Color 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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Label_DrawRect(void *handle, int x, int y, int width, int height, CP_Label_Color 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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Label_DrawBox(void *handle, int x, int y, int width, int height, int borderwidth,
CP_Label_Color 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

#### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API const char *CP_Library_Version(void);
```

```
//      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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Proto_QueryBatteryLevel(void *handle, unsigned 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

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Proto_QuerySerialNumber(void *handle, char *buffer, unsigned int count, unsigned 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
//
// buffer
//      接收缓冲区
//
// count
//      缓冲区大小
//
// timeout
//      超时毫秒时间。
//      查询等待时间不超过此时间。
//
// return
//      返回序列号长度。
//      返回-1 表示查询失败。
//      返回大于等于零表示查询到序列号的长度。
//      查询到的序列号存在 buffer 缓冲区
```

## CP\_Proto\_SetSystemNameAndSerialNumber

设置系统名称和序列号

### 定义

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Proto_SetSystemNameAndSerialNumber(void *handle, const char *systemName, const char *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
//      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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Proto_SetBluetoothNameAndPassword(void *handle, const char *bluetoothName, const char *bluetoothPassword);
```

```
//      设置蓝牙名称和密码
//
// handle
//      端口句柄，由 OpenXXX 返回
//
// bluetoothName
//      蓝牙名称
//
// 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

AUTOREPLYPRINT\_API int CP\_Proto\_SetPTPBasicParameters(void \*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 Cyrillic #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

```
AUTOREPLYPRINT_API int CP_Settings_Hardware_SetPrintSpeed(void *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。
```

