[Printer SDK for Windows]

[打印机开发手册 v2.0.3] - ESC/POS指令集]

目录

| [Printer SDK for Windows] | |
|--|----|
| 1. 手册信息 | 4 |
| 2. 操作系统 | 4 |
| 3. 备注 | 4 |
| 4. 接口 | |
| 4.1. InitPrinter | |
| 4.2. ReleasePrinter | |
| 4.3. OpenPort | |
| 4.4. ClosePort | |
| 4.5. WriteData | |
| 4.6. ReadData | |
| 4.7. PrinterInitialize | |
| 4.8. SetTextLineSpace | |
| 4.9. CancelPrintDataInPageMode | |
| 4.10. GetPrinterState | |
| 4.11. SetCodePage | |
| 4.12. SetInternationalCharacter | |
| 4.13. CutPaper/CutPaperWithDistance | |
| 4.14. FeedLine | |
| 4.15. PrintAndFeedLine | |
| 4.16. OpenCashDrawer | |
| • | |
| 4.17. PrintText | |
| 4.18. SetRelativeHorizontal | |
| 4.19. PrintTextS | |
| 4.20. PrintBarCode | |
| 4.21. PrintSymbol | |
| 4.22. Printlmage | |
| 4.23. DefineNVImageCompatible | |
| 4.24. PrintNVImageCompatible | |
| 4.25. PrintDownloadedImageCompatible | |
| 4.26. SelectPageMode | |
| 4.27. SelectStandardMode | |
| 4.28. SelectPrintDirectionInPageMode | |
| 4.29. SetAbsoluteVerticalPrintPositionInPageMode | |
| 4.30. PrintAndReturnStandardMode | |
| 4.31. SetPrintAreaInPageMode | |
| 4.32. PrintDataInPageMode | |
| 4.33. SetAbsolutePrintPosition | |
| 4.34. PositionNextLabel | |
| 4.35. PrintNVImage | |
| 4.36. PrintDownloadedImage | |
| 4.37. SetAlign | |
| 4.38. SetTextBold | |
| 4.39. SetTextFont | |
| 4.40. SetHorizontalAndVerticalMotionUnits | |
| 4.41. EnableBlackMark | |
| 4.42. SetBlackMarkDistance | |
| 4.43. SetBlackMarkHeight | |
| 4.44. DefineUserDefinedCharacters | |
| 4.45. Delete User Defined Character | |
| 4.46. GoHomeWithBlackMark | |
| 4.47. SetBlackMarkAdjust | |
| 4.48. FirmwareUpgrade | |
| 4.49. SearchEscNetDevice | 32 |
| 4.50. SetEscNetInfo | 33 |

1. 手册信息

本手册描述了我公司支持ESC/POS指令的打印机开发接口文档。 由于我们在持续提升产品的功能和质量,本手册描述的产品规格和接口内容可能会更改,将不再另行通知。

2. 操作系统

Windows 10以上

3. 备注

错误代码返回值大于0时,属于 Windows 系统内部错误,请查阅相关帮助文档。

4. 接口

4.1. InitPrinter

此函数功能为创建指定机型的打印机对象(在进行任何打印机操作之前必须先创建打印机对象)。

```
void* InitPrinter (
     const TCHAR* model
);
```

参数:

const TCHAR* model

[in] 指定目标打印机型号。

返回值:

成功: 返回打印机对象的句柄

失败: 返回 NULL

4.2. ReleasePrinter

此函数功能为释放已创建指定机型打印机对象的资源(在操作结束后且不再进行打印机操作时必须释放创建的打印机对象)。

```
int ReleasePrinter (
     void* hPrinter
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 需要释放的目标打印机对象的句柄。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |

4.3. OpenPort

此函数功能为打开通讯端口,与打印建立连接。连接成功后才能正常使用其它功能。 连接失败时,请查看函数返回的错误信息。目前支持 USB。

```
int OpenPort (
    void* hPrinter,
    const TCHAR* ioSettings
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

const TCHAR* ioSettings

[in] 设置连接目标打印机的通讯端口参数。具体内容查看下表:

配置列表:

| 类 别 | 配置 | 描述 | 示例 |
|-----|------------------|----------------|-----------------------|
| USB | USB,Model/PortNu | USB, 打印机型号 | USB,4B-2054A |
| | m | USB,端口号 | USB,USB031 |
| | | 如果同时连接本公司多台 | |
| | | 不同型号的打印机,建议 | |
| | | 采用"USB,机型"的方式连 | |
| | | 接 | |
| | | | |
| NET | NET, IP 地 址 | 指定网络打印机的IP地址 | NET,192.168.1.10 |
| | (IPV4)[,端口] | 和端口。如果不指定端口 | NET,192.168.1.10,9100 |
| | | , | |
| | | 默认端口是9100。 | |
| COM | COMn,rate | 指定连接的串口端口号和 | COM10,19200 |
| | | 波特率。 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| • | | |
|-------------------------------|-----|----------|
| 错误代码 | 值 | 描述 |
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_USB_DEVICE_NOT_FOUND | -17 | 找不到USB设备 |
| ERROR_IO_OPEN_FAILED | -8 | 打开IO失败 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |

4.4. ClosePort

此函数功能为关闭通讯。当不使用端口通讯时,请关闭端口。

```
int ClosePort (
     void* hPrinter
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -3 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -2 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |

4.5. WriteData

此函数功能为向打印机发送数据。

int WriteData(void* handle,unsigned char* buffer,unsigned int size);

参数:

void* handle

[in] 打印机对象句柄。

unsigned char* buffer

[in] 发给打印机的数据,数据是十六进制字符串。

unsigned int size

[in] 发送数据的长度。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.6. ReadData

此函数功能为读取打印机的数据。

int ReadData(void* handle,unsigned char* buffer,unsigned int size);

参数:

void* handle

[in] 打印机对象句柄。

unsigned char* buffer

[in] 需要读取的打印机数据。

unsigned int size

[in] 所需读取的数据长度。

返回值:

| • | | |
|------------------------------|----|-------------|
| 错误代码 | 值 | 描述 |
| | >0 | 成功, 读取的数据长度 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_OPEN_FAILED | -8 | 打开IO失败 |

4.7. PrinterInitialize

此函数功能为清除打印缓冲数据并重置打印机模式为开机有效模式。 不清除任何宏函数。

不清除脱机回应选择。

不清除用户 NV 存储内容。

不清除 NV 图像 (NV 位图) 和 NV 用户内存。

本指令不影响维护对应值。

不清除指定的脱机回应。

int PrinterInitialize(
 void* hPrinter
);

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.8. SetTextLineSpace

此函数功能为设置行间距为行间距×(垂直或水平移动单元)。

选择标准模式时, 行间距使用的是垂直移动单元。

选择页模式时,根据打印方向确认使用垂直或水平移动单元。当打印方向为从左至右时,行间距使用的是垂直移动单元;当打印方向为从上至下时,行间距使用的是水平移动单元。

```
int SetTextLineSpace(
    void* hPrinter,
    int lineSpace
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int lineSpace

[in] 设置字符行间距 0≤行间距≤255。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.9. CancelPrintDataInPageMode

此函数功能为在页模式下,清除当前打印区域的所有打印数据。

```
int CancelPrintDataInPageMode(
     void* hPrinter
);
```

参数:

void* hPrinter

[in,out] 创建的目标打印机对象。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.10. GetPrinterState

此函数功能为获取打印机实时状态操作。

```
int GetPrinterState(
    void* hPrinter,
    unsigned int* printerStatus
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

unsigned int * printerStatus

[in,out] 输入值范围: 1-4,返回状态参照以下表格。

| printerStatus | 位 | ·4,返回状态参照以下表格。 功能 | 值 | 十进制值 |
|---------------|-----|----------------------|---|------|
| | 0 | 固定为0 | 0 | 0 |
| | 1 | 固定为1 | 1 | 2 |
| | 2 | 一个或两个钱箱打开 | 0 | 0 |
| | | 两个钱箱都关闭 | 1 | 4 |
| 1 | 3 | 联机 | 0 | 0 |
| | | 脱机 | 1 | 8 |
| | 4 | 脱机 | 1 | 16 |
| | 5,6 | 固定为0 | 0 | 0 |
| | 7 | 固定为0 | 0 | 0 |
| | 0 | 固定为0 | 0 | 0 |
| | 1 | 固定为1 | 1 | 2 |
| | 2 | 上盖关 | 0 | 0 |
| | | 上盖开 | 1 | 4 |
| | 3 | 未按走纸键 | 0 | 0 |
| 2 | | 按下走纸键 | 1 | 8 |
| 2 | 4 | 固定为1 | 1 | 16 |
| | 5 | 打印机不缺纸 | 0 | 0 |
| | | 打印机缺纸 | 1 | 32 |
| | 6 | 无错误情况 | 0 | 0 |
| | | 有错误情况 | 1 | 64 |
| | 7 | 固定为0 | 0 | 0 |
| | 0 | 固定为0 | 0 | 0 |
| | 1 | 固定为1 | 1 | 2 |
| | 2 | 未定义 | 0 | 0 |
| | 3 | 切刀无错误 | 0 | 0 |
| | | 切刀有错误 | 1 | 8 |
| 3 | 4 | 固定为1 | 1 | 16 |
| | 5 | 无不可恢复错误 | 0 | 0 |
| | | 有不可恢复错误 | 1 | 32 |
| | 6 | 打印头温度和电压正常 | 0 | 0 |
| | | 打印头温度或电压超出范围 | 1 | 64 |
| | 7 | 固定为0 | 0 | 0 |
| | 0 | 固定为0 | 0 | 0 |
| | 1 | 固定为1 | 1 | 2 |
| | 2,3 | 有纸 | 0 | 0 |
| 4 | | 纸将尽 | 1 | 12 |
| - | 4 | 固定为1 | 1 | 16 |
| | 5,6 | 有纸 | 0 | 0 |
| | | 纸尽 | 1 | 96 |
| | 7 | 固定0 | 0 | 0 |

| | | |
|------------------------------|-----|----------|
| 错误代码 | 值 | 描述 |
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |
| ERROR_IO_READ_FAILED | -11 | 读取数据失败 |

4.11. SetCodePage

此函数功能为设置字符集。

int SetCodePage(
 void* hPrinter,
 int characterSet
);

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int characterSet

[in] 选择字符集设置。

| 情報 | | [III] 远拌于付来収直。 | | | | | |
|--|-----|---------------------|-----|---------------------|--|--|--|
| 1 Katakana 57 PC863(Canadian) 2 PC850(Multilingual) 58 PC865(Nordic) 3 PC860(Portugal) 59 PC866(Russian) 4 PC863(Canadian) 60 PC855(Bulgarian) 5 PC865(Nordic) 61 PC857(Turkey) 6 West Europe 62 PC862(Hebrew) 7 Greek 63 PC864(Arabic) 8 Hebrew 64 PC737(Greek) 9 East Europe 65 PC851(Greek) 10 Iran 66 PC869(Greek) 16 WPC1252 67 PC928(Greek) 17 PC866(Cyrillic#2) 68 PC772(Lithuanian) 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 Iranll 71 WPC1250(Latin-2) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1250(Lyrillic) 23 | 值 | 描述 | 值 | 描述 | | | |
| 2 PC850(Multilingual) 58 PC865(Nordic) 3 PC860(Portugal) 59 PC866(Russian) 4 PC863(Canadian) 60 PC855(Bulgarian) 5 PC865(Nordic) 61 PC857(Turkey) 6 West Europe 62 PC862(Hebrew) 7 Greek 63 PC864(Arabic) 8 Hebrew 64 PC737(Greek) 9 East Europe 65 PC851(Greek) 10 Iran 66 PC869(Greek) 16 WPC1252 67 PC928(Greek) 17 PC866(Cyrillic#2) 68 PC772(Lithuanian) 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 Iranll 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1250(Latin-2) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 <td></td> <td>PC437(Std.Europe)</td> <td></td> <td>` '</td> | | PC437(Std.Europe) | | ` ' | | | |
| 3 PC860(Portugal) 59 PC866(Russian) 4 PC863(Canadian) 60 PC855(Bulgarian) 5 PC865(Nordic) 61 PC857(Turkey) 6 West Europe 62 PC862(Hebrew) 7 Greek 63 PC864(Arabic) 8 Hebrew 64 PC737(Greek) 9 East Europe 65 PC851(Greek) 10 Iran 66 PC869(Greek) 16 WPC1252 67 PC928(Greek) 17 PC866(Cyrillic#2) 68 PC772(Lithuanian) 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 Iranll 71 WPC1250(Latin-2) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1250(Latin-2) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 <td< td=""><td></td><td>Katakana</td><td>57</td><td>PC863(Canadian)</td></td<> | | Katakana | 57 | PC863(Canadian) | | | |
| 4 PC863(Canadian) 60 PC855(Bulgarian) 5 PC865(Nordic) 61 PC857(Turkey) 6 West Europe 62 PC862(Hebrew) 7 Greek 63 PC864(Arabic) 8 Hebrew 64 PC737(Greek) 9 East Europe 65 PC851(Greek) 10 Iran 66 PC869(Greek) 16 WPC1252 67 PC928(Greek) 17 PC866(Cyrillic#2) 68 PC772(Lithuanian) 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 IranII 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietn | 2 | PC850(Multilingual) | 58 | PC865(Nordic) | | | |
| 5 PC865(Nordic) 61 PC857(Turkey) 6 West Europe 62 PC862(Hebrew) 7 Greek 63 PC864(Arabic) 8 Hebrew 64 PC737(Greek) 9 East Europe 65 PC851(Greek) 10 Iran 66 PC869(Greek) 16 WPC1252 67 PC928(Greek) 17 PC866(Cyrillic#2) 68 PC772(Lithuanian) 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 Iranll 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1250(Latin-2) 23 PT1511251 74 PC3841(Gost) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 | 3 | PC860(Portugal) | 59 | PC866(Russian) | | | |
| 6 West Europe 62 PC862(Hebrew) 7 Greek 63 PC864(Arabic) 8 Hebrew 64 PC737(Greek) 9 East Europe 65 PC851(Greek) 10 Iran 66 PC869(Greek) 16 WPC1252 67 PC928(Greek) 17 PC866(Cyrillic#2) 68 PC772(Lithuanian) 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 IranII 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 | 4 | PC863(Canadian) | 60 | PC855(Bulgarian) | | | |
| 7 Greek 63 PC864(Arabic) 8 Hebrew 64 PC737(Greek) 9 East Europe 65 PC851(Greek) 10 Iran 66 PC869(Greek) 16 WPC1252 67 PC928(Greek) 17 PC866(Cyrillic#2) 68 PC772(Lithuanian) 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 Iranll 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur <td< td=""><td>5</td><td>PC865(Nordic)</td><td>61</td><td>PC857(Turkey)</td></td<> | 5 | PC865(Nordic) | 61 | PC857(Turkey) | | | |
| 8 Hebrew 64 PC737(Greek) 9 East Europe 65 PC851(Greek) 10 Iran 66 PC869(Greek) 16 WPC1252 67 PC928(Greek) 17 PC866(Cyrillic#2) 68 PC772(Lithuanian) 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 Iranll 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) | 6 | West Europe | 62 | PC862(Hebrew) | | | |
| 9 East Europe 65 PC851(Greek) 10 Iran 66 PC869(Greek) 16 WPC1252 67 PC928(Greek) 17 PC866(Cyrillic#2) 68 PC772(Lithuanian) 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 Iranll 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255 84 PC1051(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC4858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 7 | Greek | 63 | PC864(Arabic) | | | |
| 10 Iran 66 PC869(Greek) 16 WPC1252 67 PC928(Greek) 17 PC866(Cyrillic#2) 68 PC772(Lithuanian) 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 Iranll 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3844(Brazil-ABNT) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 | 8 | Hebrew | 64 | PC737(Greek) | | | |
| 16 WPC1252 67 PC928(Greek) 17 PC866(Cyrillic#2) 68 PC772(Lithuanian) 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 Iranll 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 W | 9 | East Europe | 65 | PC851(Greek) | | | |
| 17 PC866(Cyrillic#2) 68 PC772(Lithuanian) 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 Iranll 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 | 10 | Iran | 66 | PC869(Greek) | | | |
| 18 PC852(Latin2) 69 PC774(Lithuanian) 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 Iranll 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3001(Latvian-1) 52 | 16 | WPC1252 | 67 | PC928(Greek) | | | |
| 19 PC858 70 PC874(Thai) 20 IranII 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3001(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Bulgarian) 54 | 17 | PC866(Cyrillic#2) | 68 | PC772(Lithuanian) | | | |
| 20 Iranll 71 WPC1252(Latin-1) 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 | 18 | PC852(Latin2) | 69 | PC774(Lithuanian) | | | |
| 21 Latvian 72 WPC1250(Latin-2) 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3844(Irakish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3041(Maltese) | 19 | PC858 | 70 | PC874(Thai) | | | |
| 22 Arabic 73 WPC1251(Cyrillic) 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3021(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3041(Maltese) | 20 | Iranll | 71 | WPC1252(Latin-1) | | | |
| 23 PT1511251 74 PC3840(IBM-Russian) 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 21 | Latvian | 72 | WPC1250(Latin-2) | | | |
| 24 PC747 75 PC3841(Gost) 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 22 | Arabic | 73 | WPC1251(Cyrillic) | | | |
| 25 WPC1257 76 PC3843(Polish) 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 23 | PT1511251 | 74 | PC3840(IBM-Russian) | | | |
| 27 Vietnam 77 PC3844(CS2) 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 24 | PC747 | 75 | PC3841(Gost) | | | |
| 28 PC864 78 PC3845(Hungarian) 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 25 | WPC1257 | 76 | PC3843(Polish) | | | |
| 29 PC1001 79 PC3846(Turkish) 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 27 | Vietnam | 77 | PC3844(CS2) | | | |
| 30 Uigur 80 PC3847(Brazil-ABNT) 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 28 | PC864 | 78 | PC3845(Hungarian) | | | |
| 31 Hebrew 81 PC3848(Brazil) 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 29 | PC1001 | 79 | PC3846(Turkish) | | | |
| 32 WPC1255(Israel) 82 PC1001(Arabic) 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 30 | Uigur | 80 | PC3847(Brazil-ABNT) | | | |
| 255 Thai 83 PC2001(Lithuan) 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 31 | Hebrew | 81 | PC3848(Brazil) | | | |
| 33 WPC1256 84 PC3001(Estonian-1) 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 32 | WPC1255(Israel) | 82 | PC1001(Arabic) | | | |
| 50 PC437(Std.Europe) 85 PC3002(Eston-2) 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 255 | Thai | 83 | PC2001(Lithuan) | | | |
| 51 Katakana 86 PC3011(Latvian-1) 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 33 | WPC1256 | 84 | PC3001(Estonian-1) | | | |
| 52 PC437(Std.Europe) 87 PC3012(Tatv-2) 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 50 | PC437(Std.Europe) | 85 | PC3002(Eston-2) | | | |
| 53 PC858(Multilingual) 88 PC3021(Bulgarian) 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 51 | Katakana | 86 | PC3011(Latvian-1) | | | |
| 54 PC852(Latin-2) 89 PC3041(Maltese) | 52 | PC437(Std.Europe) | 87 | PC3012(Tatv-2) | | | |
| | 53 | PC858(Multilingual) | 88 | PC3021(Bulgarian) | | | |
| 55 PC860(Portuguese) 255 [Thai] | 54 | PC852(Latin-2) | 89 | PC3041(Maltese) | | | |
| | 55 | PC860(Portuguese) | 255 | [Thai] | | | |

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------|---|----|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |

| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.12. SetInternationalCharacter

此函数功能为选择国际字符集。

int SetInternationalCharacter(
 void* hPrinter,
 int characterSet
);

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int characterSet

[in] 国际字符集。

默认: U.S.A

| 描述 |
|--------------------|
| |
| U.S.A |
| France |
| Germany |
| U K |
| Denmark I |
| Sweden |
| Italy |
| Spain |
| Japan |
| Norway |
| Denmark II |
| Spain II |
| Latin America |
| Korean |
| Slovenia / Croatia |
| Chinese |
| |

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.13. CutPaper/CutPaperWithDistance

此函数功能为走纸至(裁切位置+间距×垂直移动单元),执行全切(完全切纸)或者半切(留一点不切),然后走纸至打印起始位置。

```
int CutPaper (
     void* hPrinter,
     int cutMode
);
int CutPaperWithDistance(
     void* hPrinter,
     int distance
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int cutMode

[in] 切纸模式,全切或者半切。

| 切纸模式 | 值 | 描述 | | | |
|-------------|------|----|--|--|--|
| FULL_CUT | 0/48 | 全切 | | | |
| PARTIAL_CUT | 1/49 | 半切 | | | |

int distance

[in] 指定切纸范围 0≤间距≤255。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.14. FeedLine

此函数功能为打印打印缓冲区的数据并走纸,页模式下,只有打印位置移动,打印机实际上不执行打印。

```
int FeedLine(
    void* hPrinter,
    int lines
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int lines

[in] 设置走纸行数 0≤lines≤255。

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------|---|----|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |

| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.15. PrintAndFeedLine

此函数功能为打印打印缓冲区的数据并走纸一行。

```
int PrintAndFeedLine(
    void* hPrinter
)
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.16. OpenCashDrawer

此函数功能为打开钱箱(打印机必须连接钱箱)。

```
int OpenCashDrawer(
    void* hPrinter,
    int pinMode,
    int onTime,
    int ofTime
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int pinMode

[in] 选择钱箱连接的引脚。

| 引脚 | 值 | 描述 |
|-------------|---|------|
| CASDRAWER_1 | 0 | 引脚 2 |
| CASDRAWER_2 | 1 | 引脚 5 |

int onTime

[in] 设置脉冲开始时间, onTime*2毫秒。

int ofTime

[in] 设置脉冲结束时间, offTime*2毫秒。

备注: 当结束时间设置值小于开始时间时, 结束时间等于开始时间。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.17. PrintText

此函数功能为打印文本数据。

```
int PrintText(
    void* hPrinter,
    const char* data,
    int alignment,
    int textSize
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

const char* data,

[in] 所需打印的文本数据。

int alignment

[in] 文本对齐方式。

| [m] 26174717474 | | | | | | |
|------------------|---|-----|--|--|--|--|
| 对齐方式 | 值 | 描述 | | | | |
| ALIGNMENT_LEFT | 0 | 左对齐 | | | | |
| ALIGNMENT_CENTER | 1 | 居中 | | | | |
| ALIGNMENT_RIGHT | 2 | 右对齐 | | | | |

int textSize

[in] 设置字体大小(文本长度超过打印纸范围将不被打印)。

| 横向放大倍 | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| 数 | 十六进 | 十进制 | 十六进 | 十进制 |
| 纵向放大倍数 | 制 | | 制 | | 制 | | 制 | | 制 | | 制 | | 制 | | 制 | |
| 1 | 00 | 0 | 10 | 16 | 20 | 32 | 30 | 48 | 40 | 64 | 50 | 80 | 60 | 96 | 70 | 112 |
| 2 | 01 | 1 | 11 | 17 | 21 | 33 | 31 | 49 | 41 | 65 | 51 | 81 | 61 | 97 | 71 | 113 |
| 3 | 02 | 2 | 12 | 18 | 22 | 34 | 32 | 50 | 42 | 66 | 52 | 82 | 62 | 98 | 72 | 114 |
| 4 | 03 | 3 | 13 | 19 | 23 | 35 | 33 | 51 | 43 | 67 | 53 | 83 | 63 | 99 | 73 | 115 |
| 5 | 04 | 4 | 14 | 20 | 24 | 36 | 34 | 52 | 44 | 68 | 54 | 84 | 64 | 10 0 | 74 | 116 |
| 6 | 05 | 5 | 15 | 21 | 25 | 37 | 35 | 53 | 45 | 69 | 55 | 85 | 65 | 10 1 | 75 | 117 |
| 7 | 06 | 6 | 16 | 22 | 26 | 38 | 36 | 54 | 46 | 70 | 56 | 86 | 66 | 10 2 | 76 | 118 |
| 8 | 07 | 7 | 17 | 23 | 27 | 39 | 37 | 55 | 47 | 71 | 57 | 87 | 67 | 10 3 | 77 | 119 |

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------|---|----|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |

| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.18. SetRelativeHorizontal

设置相对横向打印位置

int SetRelativeHorizontal(
 void* hPrinter,
 int position
)

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int position

[in] 相对位置

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.19. PrintTextS

此函数功能为打印文本。

int PrintTextS(
 void* hPrinter,
 const char* data
);

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

const char* data

[in] 需要打印的文件数据。

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |

| h-7 | 3 3// | LH LH | <u>- 1</u> | _ |
|-----|-------|-------|------------|---|
| 与 | 入数 | 据超 | 时 | |

| | | MAINTE | TINACOLIT |
|-------|----|--------|-----------|
| EKKUK | 10 | WKIIE | TIMEOUT |

-10

4.20. PrintBarCode

此函数功能为打印条码。在标准模式下,条码打印位置在新行或者没有数据存在于缓存时才能正常打印。在页模式下,未接受打印条码命令时,条码数据保存于缓存中,不打印条码。

```
int PrintBarCode(
    void* hPrinter,
    int bcType,
    const char* bcData,
    int width,
    int height,
    int alignment,
    int hriPosition
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int bcType

[in] 设置条码类型。

const char* bcData,

[in] 条码数据。

| 条码类型 | 值 | 条码数据长度 | 数据有效值范围 |
|--------------------------------|----|---------------|-----------------------------|
| BARCODE_UPC_A | 65 | 11≤n≤12 | 48≤data≤57 |
| BARCODE_UPC_E | 66 | n=6 | 48≤data≤57 |
| BARCODE_EAN13 BARCODE_JAN13 | 67 | 12≤n≤13 | 48≤data≤57 |
| BARCODE_EAN8 BARCODE_JAN8 | 68 | 7≤n≤8 | 48≤data≤57 |
| BARCODE CODE39 | 69 | 1≤n≤255 | 48≤data≤57,65≤data≤90, |
| | | | data=32,36,37,43,45,46,47 |
| BARCODE ITF | 70 | 1≤n≤255 | 48≤data≤57 |
| | | (even number) | |
| BARCODE CODABAR | 71 | 1≤n≤255 | 48≤data≤57,65≤data≤68, data |
| | | | =36,43,45,46,47,58 |
| BARCODE CODE93 | 72 | 1≤n≤255 | 0≤data≤127 |
| BARCODE CODE128 | 73 | 2≤n≤255 | 0≤data≤127 |

int width

[in] 条码宽度有效值范围: 2-7, 当条码打印宽度超过打印纸可打印范围,条码不打印。此参数对二维码无效。

int height

[in] 设置条码打印高度。有效范围: 1-255。

int alignment

[in] 设置条码对齐方式。

| [] WEV. 1/1/1/2/0 | | | | | | |
|-------------------|---|-----|--|--|--|--|
| 对齐方式 | 值 | 描述 | | | | |
| ALIGNMENT_LEFT | 0 | 左对齐 | | | | |
| ALIGNMENT_CENTER | 1 | 居中 | | | | |
| ALIGNMENT_ RIGHT | 2 | 右对齐 | | | | |

int hriPosition

[in] 设置条码可见字符位置。

| 位置 | 值 | 描述 |
|---------------------|---|---------------|
| BRACODE_ HRI_ NONE | 0 | 不打印可见字符 |
| BRACODE_ HRI_ABOVE | 1 | 在条码上方打印可见字符 |
| BRACODE_ HRI_ BELOW | 2 | 在条码下方打印可见字符 |
| BRACODE_ HRI_ BOTH | 3 | 在条码上、下方打印可见字符 |

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.21. PrintSymbol

此函数功能为打印二维码。

```
int PrintSymbol(
    void* hPrinter,
    int type,
    const char* data,
    int errLevel,
    int width,
    int height,
    int alignment
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int type

[in] 二维码类型

| 类型 | 值 | 描述 |
|-------------------------|----|--------------|
| BARCODE_STANDARD_PDF417 | 48 | 标准样式 PDF417码 |
| BARCODE_QRCODE | 49 | QR Code |

const char* data,

[in] 2D code data.

| 数据长度 | 数据值大小 |
|----------|------------|
| 1≤n≤7089 | 0≤data≤255 |

int errLevel

[in] 二维码设置错误校正等级。

| 值 | 代码或容错率 |
|----|----------------------------------|
| 48 | 2 |
| 49 | 4 |
| 50 | 8 |
| 51 | 16 |
| 52 | 32 |
| 53 | 64 |
| 54 | 128 |
| | 48 49 50 51 52 53 |

| PDF417_ERROR_CORRECTION_LEVEL_7 | 55 | 256 |
|---------------------------------|----|-----|
| PDF417_ERROR_CORRECTION_LEVEL_8 | 56 | 512 |
| QRCODE_ERROR_CORRECTION_LEVEL_L | 48 | 7% |
| QRCODE_ERROR_CORRECTION_LEVEL_M | 49 | 15% |
| QRCODE_ERROR_CORRECTION_LEVEL_Q | 50 | 25% |
| QRCODE_ERROR_CORRECTION_LEVEL_H | 51 | 30% |

int width

[in] 二维码宽度 0≤n≤255。

int height

[in] 二维码高度0≤n≤255 (此参数对 QRCode 无效)。

int alignment

[in] 二维码对齐方式。

| 对齐方式 | 值 | 描述 |
|------------------|---|-----|
| ALIGNMENT_LEFT | 0 | 左对齐 |
| ALIGNMENT_CENTER | 1 | 居中 |
| ALIGNMENT_RIGHT | 2 | 右对齐 |

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.22. PrintImage

此函数功能为打印指定的图片(仅支持单色bmp格式)。在页模式下,位图只储存在打印缓冲区且不打印。

```
int PrintImage(
    void* hPrinter,
    const char*filePath,
    int scaleMode
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

const char*filePath

[in] 图片的完整路径。

int scaleMode

[in] 打印图片的缩放模式。

| 模式 | 值 | 描述 |
|---------------------------|---|------|
| PRINT_IMAGE_NORMAL | 0 | 正常模式 |
| PRINT_IMAGE_DOUBLE_WIDTH | 1 | 倍宽模式 |
| PRINT_IMAGE_DOUBLE_HEIGHT | 2 | 倍高模式 |
| PRINT_IMAGE_QUADRUPLE | 3 | 四倍模式 |

| 错误代码 值 描述 |
|-----------|
|-----------|

| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.23. DefineNVImageCompatible

此函数功能为在 NV 图形缓存区域定义指定的 NV 位图。可以同时下载多张图片, 下载到打印机的图片编号从 1 开始累加。只有部分机型支持此功能,未来机型可能不支持此功能。仅支持单色bmp格式。

```
int DefineNVImageCompatible(
    void* hPrinter,
    const char** fileNameList,
    int imageQty
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

const char** fileNameList

[in] 指定的图片路径列表。

int imageQty

[in] 指定图片的数量。

返回值:

| - | | |
|------------------------------|-----|----------|
| 错误代码 | 值 | 描述 |
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.24. PrintNVImageCompatible

此函数功能为打印由<DefineNVImageCompatible>下载的 NV 位图。只有部分机型 支持此功能,未来机型可能不支持此功能。

```
int PrintNVImageCompatible(
    void* hPrinter,
    int imgNo,
    int scaleMode
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int imgNo

[in] 打印指定的第n张图片(不打印在 NV 缓冲区未定义的图片系列号)。 1≤n≤255

[in] 打印图片的缩放模式。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.25. PrintDownloadedImageCompatible

此函数功能为打印下载的位图。只有部分机型支持此功能,未来机型可能不支持此功能。建议使用 NV 图形函数<PrintDownloadedImage>。

```
int PrintDownloadedImageCompatible(
    void* hPrinter,
    int scaleMode
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int scalemode

[in] 打印图片的缩放模式。

| 1 11 1 - 71 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | | |
|---|---|------|
| 模式 | 值 | 描述 |
| PRINT_IMAGE_NORMAL | 0 | 正常模式 |
| PRINT_IMAGE_DOUBLE_WIDTH | 1 | 倍宽模式 |
| PRINT_IMAGE_DOUBLE_HEIGHT | 2 | 倍高模式 |
| PRINT_IMAGE_QUADRUPLE | 3 | 四倍模式 |

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.26. SelectPageMode

此函数功能为切换标准模式到页模式(仅打印机支持页模式并且在标准模式下时有效)。

```
int SelectPageMode(
     void* hPrinter
);
```

参数:

[in] 创建的目标打印机对象。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.27. SelectStandardMode

此函数功能为切换页模式到标准模式(仅在页模式下有效)。

```
int SelectStandardMode(
     void* hPrinter
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.28. SelectPrintDirectionInPageMode

此函数功能为在页模式下, 选择打印机的打印方向。此函数只有在页模式下有效。

```
int SelectPrintDirectionInPageMode(
    void* hPrinter,
    int direction
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int direction

[in] 选择打印方向。

| [] == 1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/ | | | |
|--|---|------|------|
| 打印方向 | 值 | 描述 | 起始位置 |
| PRINT_DIRECTION_LEFT_TO_RIGHT | 0 | 左->右 | 左上角 |
| PRINT_DIRECTION_BOTTOM_TO_TOP | 1 | 下->上 | 左下角 |
| PRINT_DIRECTION_RIGHT_TO_LEFT | 2 | 右->左 | 右下角 |

| PRINT_DIRECTION_TOP_TO_BOTTOM | 3 | 上->下 | 右上角 |
|-------------------------------|---|------|-----|

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.29. SetAbsoluteVerticalPrintPositionInPageMode

此函数功能为在页模式下,设置垂直打印位置(当起始打印位置为左上角或右下角时,为设置垂直位置;当起始打印位置为左下角或右上角时,为设置水平位置)。

```
int SetAbsoluteVerticalPrintPositionInPageMode(
    void* hPrinter,
    int position
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int position

[in] 设置垂直位置。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.30. PrintAndReturnStandardMode

此函数功能为打印并返回到标准模式(仅在页模式下有效)。

```
int PrintAndReturnStandardMode(
     void* hPrinter
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------|---|----|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |

| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.31. SetPrintAreaInPageMode

此函数功能为在页模式下,设置打印区域的大小和逻辑起点。打印区域的宽度和高度都不能设为零。

```
int SetPrintAreaInPageMode(
    void* hPrinter,
    int horizontal,
    int vertical,
    int width,
    int height
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int horizontal

[in] 设置起始打印的水平位置(范围: 0-32000,单位: dot)。

int vertical

[in] 设置起始打印的垂直位置(范围: 0-32000, 单位: dot)。

int width

[in] 设置可打印区域的水平宽度。

int height

[in] 设置可打印区域的垂直高度。

当打印纸为 80mm 宽度时: 水平起点 = 0, 垂直起点 = 0, 宽度 = 576, 高度 = 840。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.32. PrintDataInPageMode

此函数功能为在页模式下打印数据,打印后不返回标准模式(仅在页模式下有效)。

```
int PrintDataInPageMode(
     void* hPrinter
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.33. SetAbsolutePrintPosition

此函数功能为从打印区域左边沿移动打印位置至 n × (水平或垂直移动单元)。 打印机 忽略超过打印区域的任何设置。

选择标准模式时,使用水平移动单元。

选择页模式时, 使用水平或垂直移动单元作为打印方向。

```
int SetAbsolutePrintPosition(
    void* hPrinter,
    int position
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int position

[in] 水平起始打印位置。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.34. PositionNextLabel

此函数功能为打印标签内容并定位下一个标签起始位置。

```
int PositionNextLabel(
    void* hPrinter
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------|---|----|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |

| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.35. PrintNVImage

此函数功能为打印由键码 (kc1及 kc2) 定义的 NV 图形数据。

```
int PrintNVImage(
void* hPrinter,
unsigned char kc1,
unsigned char kc2,
);

参数:
void* hPrinter
[in] 创建的目标打印机对象。
unsigned char kc1
[in] 键码1 32≤kc1≤126。
unsigned char kc2
[in] 键码2 32≤kc2≤126。
```

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.36. PrintDownloadedImage

此函数功能为打印下载的由键码(kc1 and kc2)定义的图形数据。

```
int PrintDownloadedImage(
void* hPrinter,
unsigned char kc1,
unsigned char kc2
);

参数:
void* hPrinter
[in] 创建的目标打印机对象。
unsigned char kc1
```

[in] 键码1 32≤kc1≤126。

unsigned char kc2

[in] 键码2 32≤kc2≤126。

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.37. SetAlign

此函数功能为设置打印对齐方式。在页模式下对齐方式无效。

```
int SetAlign(
    void* hPrinter,
    int align
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int align

[in] 设置对齐方式。

| 值 | 对齐方式 | |
|------|------|--|
| 0,48 | 左对齐 | |
| 1,49 | 居中 | |
| 2,50 | 右对齐 | |

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.38. SetTextBold

此函数功能为打开或关闭突出模式。

```
int SetTextBold(
    void* hPrinter,
    int bold
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int bold

[in] 设置文本突出模式。

0: 突出模式关闭。 1: 突出模式打开。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.39. SetTextFont

此函数功能为设置文本字体。

```
int SetTextFont(
    void* hPrinter,
    int font
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int font

[in] 设置字体类型

| [III] NEVITAL | |
|---------------|--------|
| 值 | 字体 |
| 0,48 | Font A |
| 1,49 | Font B |

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.40. SetHorizontalAndVerticalMotionUnits

此函数功能为设置水平方向、垂直方向的移动单元。

```
int SetHorizontalAndVerticalMotionUnits(
    void* hPrinter,
    int horizontal,
    int vertical
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int horizontal

[in] 水平运动单位 0≤horizontal≤255。

int vertical

[in] 垂直运动单位 0≤vertical≤255。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.41. EnableBlackMark

此函数功能为启用/关闭黑标功能。

```
int EnableBlackMark (
    void* hPrinter,
    int enable
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int enable

[in] O表示关闭黑标功能,非O表示启用黑标功能

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.42. SetBlackMarkDistance

此函数功能为设置黑标间隔距离。

```
int SetBlackMarkDistance(
    void* hPrinter,
    int distance
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int distance

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.43. SetBlackMarkHeight

此函数功能为设置黑标间隔距离。

```
int SetBlackMarkHeight(
    void* hPrinter,
    int height
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int height

[in] 设置黑标高度,以点为单位,取值范围24 <= height <= 240

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.44. DefineUserDefinedCharacters

此函数功能为自定义下载字符集。

```
int DefineUserDefinedCharacters(
    void* hPrinter,
    unsigned char* data
    int size
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

unsigned char* data

[in] 自定义的字符集数据,包括头部信息。具体结构如下: fonttype c1 c2 name[32] fontdata[d1...dk]

当fonttype=0时,字体为fontA;

当fonttype=1时,字体为fontB;

c1 c2表示自定义字符区间(32<=c1<=c2<=255)

name: 可以用32个字符表示用户自定义字符集的名字

fontdata: 字体数据

int size

[in] 传入的数据长度

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.45. DeleteUserDefinedCharacter

此函数功能为取消用户自定义字符集。

```
int DeleteUserDefinedCharacter(
    void* hPrinter,
    int n
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

int n

[in] 取消用户自定义字符中代码为n的字符。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.46. GoHomeWithBlackMark

将黑标打印纸进纸到打印起始位置。

```
int GoHomeWithBlackMark(
    void* hPrinter
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

[注释] •仅当开启黑标功能时,该命令才被激活。

- 该命令将下一个打印位置设定在一行的开始。
- •即使该命令在标记打印纸的打印起始位置执行,打印机并不将打印进纸到下一个打印起始位置。
 - 使用黑标功能时需要使用该指令

4.47. SetBlackMarkAdjust

将黑标打印纸进纸到打印起始位置。

```
int SetBlackMarkAdjust(
    void* hPrinter,
    int func,
    int direction,
    int offset
);
```

参数:

void* hPrinter

[in] 创建的目标打印机对象。

Int func

[in] 取值1用于设置起始打印位置,取值2用于设置开始裁纸位置。

Int direction

[in] 指定调整的方向, 0/48指定为进纸的方向, 1/49指定为与进制方向相反。 Int offset

[in] 位置距离,单位点

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.48. FirmwareUpgrade

```
int FirmwareUpgrade(
    void* handle,
    const char* cFileName,
    void (*progressCallback)(float)
);
```

参数:

void* handle

[in] 创建的目标打印机对象。

const char* cFileName

[in] 固件文件路径

void (*progressCallback)(float)

更新进度回调

| 状态 | 值 |
|--------|-----|
| 更新进度 | 0~1 |
| 更新成功 | 0 |
| 内存不足 | -4 |
| 读取文件失败 | -11 |
| 发送数据失败 | -9 |
| 更新失败 | -18 |

返回值:

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |

4.49. SearchEscNetDevice

此函数功能为搜索同一个局域网的打印机设备信息。 int SearchEscNetDevice(

int revTimeout,

void (callback)(unsigned char* data)

参数:

)

int revTimeout

[in] 超时时间

void (callback)(unsigned char* data)

[out]搜到打印设备时的回调。

data的组成结构:

0~5字节表示mac地址

8~11字节表示IP地址

12~15字节表示子网掩码

16~19字节表示默认网关

22字节表示DHCP, 1为开启, 0为关闭。

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------|---|----|
| | | |

| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |
| ERROR_IO_READ_FAILED | -11 | 读失败 |
| ERROR_IO_OPEN_FAILED | -8 | 打开IO失败 |

举例:

4.50. SetEscNetInfo

此函数功能为根据网口打印机的mac地址,设置对应的网络信息。

```
int SetEscNetInfo(
    unsigned char* mac,
    unsigned char* ipAddress,
    unsigned char* mask,
    unsigned char* gateway,
    unsigned char dhcp
);
参数:
unsigned char* mac
    [in] mac地址
unsigned char* ipAddress
    [in] ip地址
unsigned char* mask
    [in] 子网掩码
unsigned char* gateway
    [in] 默认网关
```

[in] dhcp 1为开 0为关

返回值:

unsigned char dhcp

| 错误代码 | 值 | 描述 |
|------------------|---|----|
| ERROR_CM_SUCCESS | 0 | 成功 |

| ERROR_CM_INVALID_HANDLE | -2 | 失败, 句柄无效 |
|------------------------------|-----|----------|
| ERROR_CM_INVALID_PARAMETER | -1 | 参数无效 |
| ERROR_CM_INSUFFICIENT_MEMORY | -4 | 申请内存失败 |
| ERROR_IO_WRITE_FAILED | -9 | 写入数据失败 |
| ERROR_IO_WRITE_TIMEOUT | -10 | 写入数据超时 |
| ERROR_IO_READ_FAILED | -11 | 读失败 |
| ERROR_IO_OPEN_FAILED | -8 | 打开IO失败 |