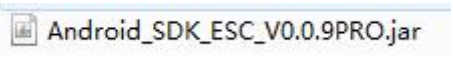
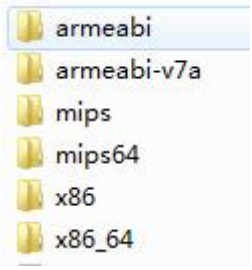
PRT Android ESC SDK 说明文档

一 SDK 的组成

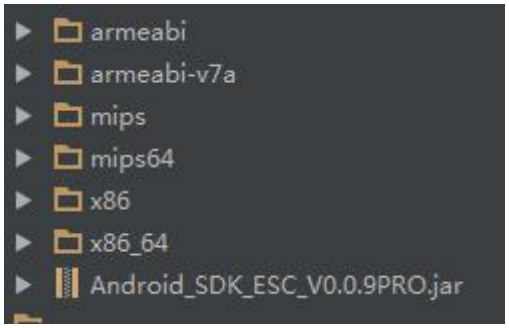
1 SDK jar 包如图所示 

这里面有连接打印机的接口，我们的 SDK 的连接接口有蓝牙、USB、WIFI 及串口。这里面还包含了打印指令的接口，例如打印文本、条码、图片等。

2 配合 SDK 的 SO 裤如图所示：



3 将这两样都加入到你的工程中



二 连接方式

2.1 蓝牙连接

初始化：

new HPRTPrinterHelper(mContext,PrintName)

mContext:上下文对象。

PrintName：打印机名称。例如 MPT-II、TP801

连接蓝牙的函数：

```
public static int PortOpen(String portSetting)
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PortOpen(“Bluetooth,”+MAC)

MAC:打印机的蓝牙地址。

返回：

0：连接成功。

-1：连接失败。

断开蓝牙：

```
public static boolean PortClose()
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PorClose()

返回：

true：断开成功。

false：断开失败。

蓝牙是否连接：

```
public static boolean IsOpened()
```

注意：

这个接口并不能判断实时连接。

例子：

HPRTPrinterHelper.IsOpened()

返回：

true：蓝牙已连接。

false：蓝牙未连接。

2.2 WIFI 连接

初始化：

new HPRTPrinterHelper(mContext,PrintName)

mContext:上下文对象。

PrintName：打印机名称。例如 MPT-II、TP801

连接 WIFI：

```
public static int PortOpen(String portSetting)
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PortOpen(“WiFi,”+IP+”,”+PortNumber)

IP:打印机的 IP 地址。

PortNumber：端口。 默认：9100

返回：

0：连接成功。

-1：连接失败。

断开 WiFi：

```
public static boolean PortClose()
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PorClose()

返回：

true：断开成功。

false：断开失败。

WiFi 是否连接：

```
public static boolean IsOpened()
```

注意：

这个接口并不能判断实时连接。

例子：

HPRTPrinterHelper.IsOpened()

返回：

true：已连接。

false：未连接。

2.3 串口连接

初始化：

new HPRTPrinterHelper(mContext,PrintName)

mContext:上下文对象。

PrintName：打印机名称。例如 MPT-II、TP801

连接串口：

```
public static int PortOpen(String portSetting)
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PortOpen(“Serial,”+port+”,”+baudrate)

port:串口的节点。（不同的机型不一样）

baudrate：波特率。 例如：9600

返回：

0：连接成功。

-1：连接失败。

断开串口：

```
public static boolean PortClose()
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PorClose()

返回：

true：断开成功。

false：断开失败。

串口是否连接：

```
public static boolean IsOpened()
```

注意：

这个接口并不能判断实时连接。

例子：

HPRTPrinterHelper.IsOpened()

返回：

true：已连接。

false：未连接。

2.4 USB 连接

初始化：

new HPRTPrinterHelper(mContext,PrintName)

mContext:上下文对象。

PrintName：打印机名称。例如 MPT-II、TP801

连接 USB：

```
public static int PortOpen(UsbDevice usbdevice) {
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PortOpen(usbdevice)

usbdevice：UsbDevice 的对象

返回：

0：连接成功。

-1：连接失败。

断开 USB：

```
public static boolean PortClose()
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PorClose()

返回：

true：断开成功。

false：断开失败。

USB 是否连接：

```
public static boolean IsOpened()
```

注意：

这个接口并不能判断实时连接。

例子：

HPRTPrinterHelper.IsOpened()

返回：

true：已连接。

false：未连接。

三 打印指令

3.1 走纸

```
public static int PrintAndLineFeed()
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintAndLineFeed()

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.2 打印后走纸

```
public static int PrintAndFeed(int distance)
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintAndFeed(distance)

distance:走纸长度（单位：distance*0.125mm）。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.3 打印后回退

```
public static int PrintAndReverseFeed(int distance)
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintAndReverseFeed(distance)

distance:回退长度（垂直或水平运动单位）。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.4 打印并走纸 N 行

```
public static int PrintAndFeedNLine(byte lines)
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintAndFeedNLine(lines)

lines:N X（当前的行间距）。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.5 打印并回退 N 行

```
public static int PrintAndReverseFeedNLine(int lines)
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintAndReverseFeedNLine(lines)

lines:N X（当前的行间距）。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.6 设置行间距

```
public static int SetDefaultTextLineSpace()
```

例子：

HPRTPrinterHelper.SetDefaultTextLineSpace()

注释：设置默认的行间距。（3.75mm）

```
public static int SetTextLineSpace(byte lineSpace)
```

例子：

HPRTPrinterHelper.SetTextLineSpace(byte lineSpace)

lineSpace:行间距（6=1mm）

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.7 选择字体

```
public static int SelectCharacterFont(byte characterFont)
```

例子：

HPRTPrinterHelper.SelectCharacterFont(byte characterFont)

characterFont： 0：FontA 大字体。

1：FontB 小字体。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.8 设置语言

```
public static int SetCharacterSet(byte characterSet)
```

例子：

HPRTPrinterHelper.SetCharacterSet(byte characterSet)

设置中文：

HPRTPrinterHelper.SetCharacterSet(0)

HPRTPrinterHelper.LanguageEncode=”gb2312”

设置英文：

HPRTPrinterHelper.SetCharacterSet(0)

HPRTPrinterHelper.LanguageEncode=”iso8859-1”

设置繁体：

HPRTPrinterHelper.SetCharacterSet(0)

HPRTPrinterHelper.LanguageEncode=”big5”

设置其他语言请查看文档最后的表 1-1。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.9 对齐方式

```
public static int SetJustification(int justification)
```

例子：

HPRTPrinterHelper.SetJustification(int justification)

justification： 0：左对齐。

1：居中。

2：右对齐。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.10 获取打印机状态

（1）函数：

GetRealTimeStatus(byte realTimeItem)

参数：

realTimeItem：

1：传输打印机状态。

2：传输打印机状态。

3：传输打印机状态。

4：传输纸张状态。

返回：statusData：返回的状态（如下表），长度为 1。

realTimeItem=1

位	0/1	HEX	Decimal	功能
0	0	00	0	固定为 0
1	0	02	2	固定为 0
2	0	00	0	固定为 0
3	0	00	0	联机
	1	08	8	脱机
4	1	10	16	固定为 0
5	0	00	0	固定为 0
6	0	00	0	打印机状态正常
	1	40	64	打印机状态异常
7	0	00	0	固定为 0

realTimeItem=2

位	0/1	HEX	Decimal	功能
0	0	00	0	固定为 0
1	0	00	0	固定为 0
2	0	00	0	固定为 0
3	0	00	0	固定为 0
4	0	00	0	固定为 0
5	0	00	0	固定为 0
6	0	00	0	打印机状态正常
7	1	40	64	打印机状态异常
	0	00	0	固定为 0

realTimeItem=3

位	0/1	HEX	Decimal	功能
0	0	00	0	固定为 0
1	0	00	0	固定为 0
2	0	00	0	固定为 0
3	0	00	0	固定为 0
4	0	00	0	固定为 0
5	0	00	0	上盖关
	1	20	00	上盖开
6	0	00	0	打印头温度正常
	1	40	64	打印头温度异常
7	0	00	0	固定为 0

realTimeItem=4

位	1/0	HEX	Decimal	功能
0	0	00	0	固定为 0
1	0	00	0	固定为 0
2,3	0	00	0	纸存在传感器检测到无纸
	1	0C	12	纸存在传感器检测到有纸
4	0	00	0	固定为 0
5,6	0	00	0	有纸
	1	60	96	纸尽
7	0	00	0	固定为 0

statusData.length==0 获取失败

例子：

byte statusData = HPRTPrinterHelper.GetRealTimeStatus((byte)4);

（2）函数：（适用于串口读取）

HPRTPrinterHelper.GetTransmitStatus(int transmitItem)

transmitItem： 1：获取纸张状态。

2：获取钱箱状态。

返回：

statusData：返回的状态（如下表），长度为 1。

查询纸张：

位	关/开	十六进制	十进制	状态
0, 1	关	00	0	纸将尽传感器：纸充足
	开	03	3	纸将尽传感器：纸将尽
2, 3	关	00	0	纸尽传感器：纸存在
	开	0c	12	纸尽传感器：纸不存在
4	关	00	0	固定
5, 6	--	--	--	保留
7	关	00	0	固定

查询钱箱：

位	关/开	十六进制	十进制	状态
0	关	00	0	钱箱插座引脚3信号为低
	开	01	1	钱箱插座引脚3信号为高
1~3	--	--	--	保留
4	关	00	0	固定
5,6	--	--	--	保留
7	关	00	0	固定

例子：

byte statusData =

HPRTPrinterHelper.GetTransmitStatus(1);

3.11 初始化打印机

```
public static int Initialize()
```

例子：

HPRTPrinterHelper.Initialize()

将打印机还原成开机时的状态。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.12 设置打印机浓度

```
public static int SetPrintDensity(byte density)
```

函数：

HPRTPrinterHelper.SetPrintDensity(byte density)

density：浓度。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.13 设置打印机速度

```
public static int SetPrintSpeed(byte speed)
```

函数：

HPRTPrinterHelper.SetPrintSpeed(byte speed)

speed：速度。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.14 切纸

1）、

```
public static int CutPaper(int cutMode)
```

函数：

HPRTPrinterHelper.CutPaper(int cutMode)

cutMode：默认为 1。

先走纸再切纸。

2）、

```
public static int CutPaper(int cutMode,int distance)
```

函数：

HPRTPrinterHelper.CutPaper(int cutMode,int distance)

cutMode：默认为 1。

distance：走纸距离（6=1mm）

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.15 钱箱

```
public static int OpenCashdrawer(int openMode)
```

函数：

HPRTPrinterHelper.OpenCashdrawer(int openMode)

openMode： 0：打开 1 号钱箱。

1：打开 2 号钱箱。

2：2 个钱箱都打开。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.16 蜂鸣器

```
public static int BeepBuzzer(byte times,byte t1,byte t2)
```

函数：

HPRTPrinterHelper.BeepBuzzer(byte times,byte t1,byte t2)

times： 响的次数。

t1： 响的时间（ti× 100ms）。

t2： 停止的时间（t2× 100ms）。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.17 打印文本

（1）

```
public static int PrintText(String data)
```

函数：

HPRTPrinterHelper.PrintText(String data)

data：　文本内容。

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintText(“TEXT\n”)

（2）

```
public static int PrintText(String data,int alignment,int attribute,int textSize)
```

函数：

PrintText(String data,int alignment,int attribute,int textSize)

data：文本内容。

alignment：对齐方式。 0：左对齐。

1：居中。

2：右对齐。

attribute：样式。

位	5	4	3	2	1	0
FontB	-	-	-	-	-	1
加粗	-	-	-	-	1	-
下划线	-	-	-	1	-	-

反白	-	-	1	-	-	-
倍高	-	1	-	-	-	-
倍宽	1	-	-	-	-	-

textSize：字体大小。

[范围]：0≤n≤7, 16≤n≤23, 32≤n≤39, 48≤n≤55, 64≤n≤ 71, 80≤n≤87, 96≤n≤103, 112≤n≤119；

[描述]：用 0 到 2 位设定字符高度，4 到 7 位设定字符宽度 如下所示。

位	开/关	十六进制	十进制	功能	
0-2	见表高度设定				
3	关	00	0	保留	
4-6	见表宽度设定				
7	关	00	0	保留	

字符高度设定

十六进制	十进制	高度
00	0	1(普通)
01	1	2(倍高)
02	2	3
03	3	4
04	4	5
05	5	6
06	6	7
07	7	8

字符宽度设定

十六进制	十进制	高度
00	0	1 (普通)
10	16	2 (倍宽)
20	32	3
30	48	4
40	64	5
50	80	6
60	96	7
70	112	8

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintText(“TEXT\n”,0,63,0)// 包 含 了所有的样式。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

（3）

函数：

```
int PrintText(int alignment,boolean isBold,boolean isUnderLine,boolean isAntiWhite,int textsize,String data)
```

参数：

alignment：对齐方式。

0：左对齐。

1：居中。

2：右对齐。

isBold：是否加粗。

true：加粗。

false：不加粗。

isUnderLine：是否加下划线。

true：加下划线。

false：不加下划线。

isAntiWhite：是否反白。

true：反白。

false：不反白。

textsize：字体大小（1-8）。

1：2X2mm。2：3X3mm。3：4X4mm。

4：6X6mm。5：8X8mm。6：9X9mm。

7：10X10mm。8：12X12mm。

data：文本内容。

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintText(0,true,true,true,3,”TEXT”)

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.18 打印条码

1）、

```
public static int PrintBarCode(int bcType,String bcData)
```

函数：

PrintBarCode(int bcType,String bcData)

bcType：条码类型。

m	Bar code system	Range of *n*	Range of *d*
65	UPC-A	$n = 11, 12$	$48 \le d \le 57$
66	UPC-E	$n = 11, 12$	$48 \le d \le 57$ [where $d1 = 48$]
67	JAN13 / EAN13	$n = 12, 13$	$48 \le d \le 57$
68	JAN8 / EAN8	$n = 7, 8$	$48 \le d \le 57$
69	CODE39	$1 \le n \le 255$	$48 \le d \le 57, 65 \le d \le 90,$ $d = 32, 36, 37, 42, 43, 45, 46, 47$
70	ITF	$2 \le n \le 254$ (even number)	$48 \le d \le 57$
71	CODABAR (NW-7)	$2 \le n \le 255$	$48 \le d \le 57, 65 \le d \le 68,$ $97 \le d \le 100,$ $d = 36, 43, 45, 46, 47, 58$ [where $65 \le d1 \le 68, 65 \le dn \le 68,$ $97 \le d1 \le 100, 97 \le dn \le 100$]
72	CODE93	$1 \le n \le 255$	$0 \le d \le 127$
73	CODE128	$2 \le n \le 255$	$0 \le d \le 127$ [where $d1 = 123, 65 \le d2 \le 67$]

n 表示条码数据字节数。

d 指定条形码数据 。

bcData：条码内容。

2）、

```
public static int PrintBarCode(int bcType,String bcData,int width,int height,int HRIPosition, int justification)
```

函数：

PrintBarCode(int bcType,String bcData,int width,int height,int HRIPosition, int justification)

参数：

bcType：条码类型（同上）。

bcData：条码内容。

width：条码宽度。范围：（1-6）

	宽度（mm）	窄条码（mm）	宽条码（mm）
1	0.125	0.125	0.250
2	0.25	0.25	0.625
3	0.375	0.375	2.303
4	0.5	0.5	1.250
5	0.625	0.625	1.625
6	0.750	0.750	2

height：条码高度。范围：1-255。

HRIPosition：打印条形码时选择 HRI 字符的打印位置 。

n	打印位置
0,48	不打印
1,49	在条形码上方
2,50	在条形码下方
3,51	在条形码上方及下方

justification：对齐方式。

0：左对齐。

1：居中。

2：右对齐。

注意：

code128 数据开头必须是｛A 或者｛B 以及｛C 中的一个。

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintBarCode(73,"{BS/N:{C\014\042\070\116{A3",1,50,2,0);//这个是打印 code128 内容是：S/N:123456783

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.19 打印二维码

1）、

```
public static int PrintQRCode(String bcData)
```

函数：

PrintQRCode(String bcData)

参数：

bcData:二维码内容。

2）、

```
public static int PrintQRCode(String bcData,int sizeOfModule,int errorLevel,int justification)
```

函数：

PrintQRCode(String bcData,int sizeOfModule,int errorLevel,int justification)

参数：

bcData：二维码内容。

sizeOfModule：二维码大小。范围 1-16；

errorLevel：纠错等级。

N	功能	参考：可恢复字码比例
48	选择纠错等级 L	7%
49	选择纠错等级 M	15%
50	选择纠错等级 Q	25%
51	选择纠错等级 R	30%

justification：对齐方式。

0：左对齐。

1：居中。

2：右对齐。

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintQRCode(“二维码内容”,6,48,0)

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.20 打印图片

1）、

```
public static  int PrintImage(String filePath,byte halftoneType,byte scaleMode)
```

函数：

PrintImage(String filePath,byte halftoneType,byte scaleMode,int printdpi)

参数：

filePath：图片路径（必须是 SD 卡的路径）。

halftoneType：图片的算法类型。

0：二值算法。

1：半色调算法。

scaleMode：打印机的模式选择。（默认：0）

m	模式	垂直点密度	水平点密度
0,48	普通	203dpi	203dpi
1,49	倍宽	203dpi	101dpi
2,50	倍高	101dpi	203dpi
3,51	四倍大小	101dpi	101dpi

printdpi：打印机分辨率（默认是 203，MPT8 是 300）

2）、

```
public static int PrintBitmap(Bitmap bmp,byte halftoneType,byte scaleMode)
```

函数：

PrintBitmap(Bitmap bmp,byte halftoneType,byte

scaleMode,int printdpi)

参数：

bmp：图片对象。

halftoneType：图片的算法类型。（同上）

scaleMode：打印机的模式选择。（同上）

printdpi：打印机分辨率（同上）

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintBitmap(bmp,(byte)0,(byte)0,203)

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.21 向打印机发送数据

函数：

```
int WriteData(byte[] bData)
```

参数：

bData：向打印机写入的数据。

例子：

HPRTPrinterHelper.WriteData(“123abc\n”.getBytes("GB2312"))//向打印机发送文本是 123abc 的数据给打印机。

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.22 从打印机读数据

函数：

```
byte[] ReadData(int time)
```

参数：

time：超时时间（单位豪秒）。

例子：

HPRTPrinterHelper.ReadData(2000)

//读取打印机的数据。默认 2000ms

返回：

从打印机返回的数据，length 等于 0 打印机无数据返回。

3.23 打印 PDF417

函数：

```
int PrintPDF417(String bcData,
                        byte dataColumns,
                        byte dataRows,
                        byte moduleWidth,
                        byte rowHeight,
                        byte errorMode,
                        byte errorLevel,
                        byte options)
```

参数：

bcData：数据内容。

dataColumns：设置打印数据区域的列数（范围：0-30）。

0：自动处理。根据打印范围来确定打印列数。

dataRows：设置 PDF417 的行数（范围：0，3-90）。

0：自动处理。根据打印范围来确定打印行数。

moduleWidth：设置模块宽度（范围：2-8）。

rowHeight：设置模块高度=n*宽度（范围：2-n-8）。

errorMode：纠错模式。

48：等级模式。

49：比率模式。

errorLevel：根据纠错模式分为两种（n）。

等级模式：

n	功能	纠错码字数量
48	选择纠错等级 0	2
49	选择纠错等级 1	4
50	选择纠错等级 2	8
51	选择纠错等级 3	16
52	选择纠错等级 4	32
53	选择纠错等级 5	64
54	选择纠错等级 6	128
55	选择纠错等级 7	256
56	选择纠错等级 8	512

比率模式：[数据码字×n ×0.1＝（A）]（小数部分四省五入）

A	功能	纠错码字数量
0~3	选择纠错等级 1	4
4~10	选择纠错等级 2	8
11~20	选择纠错等级 3	16
21~45	选择纠错等级 4	32
46~100	选择纠错等级 5	64
101~200	选择纠错等级 6	128
201~400	选择纠错等级 7	256
400 以上	选择纠错等级 8	512

options：选择可选项。

0：选择标准 PDF417

1：选择压缩 PDF417

返回：

≠-1：发送给打印机成功。

＝-1：发送失败。

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintPDF417(“123456”,(byte)0,(byte)0,(byte)3,(byte)3,(byte)49,(byte)1,(byte)0)

3.24 标签定位

函数：

```
int GotoNextLabel()
```

注意：

该指令只用于标签的定位，连续纸不可用。

例子：

```
HPRTPrinterHelper.GotoNextLabel()
//定位到标签纸缝标。
```

返回：

≠-1：发送给打印机成功。

＝-1：发送失败。

3.25 页模式

```
public static int SelectPageMode()
```

例子：

HPRTPrinterHelper.SelectPageMode()

注释：必须是打印机支持页模式功能才能进入。

在页模式下你可以设置你想要打印的区域，坐标，方向。

//进入页模式。

HPRTPrinterHelper.SelectPageMode()

//设置打印区域。

HPRTPrinterHelper.SetPageModePrintArea(0,0,200,200)

//设置打印方向

HPRTPrinterHelper.SetPageModePrintDirection(0)

//设置 X,Y 的坐标。

HPRTPrinterHelper.SetPageModeAbsolutePosition(0,0)

//打印二维码（你也可以打印文字和条码）。

HPRTPrinterHelper.PrintQRCode("abcdef",4,48,1)

//打印。

HPRTPrinterHelper.PrintDataInPageMode()

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.26 设置打印区域（页模式下）

```
int SetPageModePrintArea(int horizontal,int
vertical,int width,int height)
```

注释：必须是打印机支持页模式功能。

并且已经进入页模式才会生效。

参数：

horizontal:起始点的横坐标。

vertical：起始点的纵坐标。

width：区域的宽度。

height：区域的高度。

例子：

```
//进入页模式。
HPRTPrinterHelper.SelectPageMode()
//设置打印区域。
HPRTPrinterHelper.SetPageModePrintArea(0,0,200,200)
//设置打印方向
HPRTPrinterHelper.SetPageModePrintDirection(0)
//设置 X,Y 的坐标。
HPRTPrinterHelper.SetPageModeAbsolutePosition(0,0)
//打印二维码（你也可以打印文字和条码）。
HPRTPrinterHelper.PrintQRCode("abcdef",4,48,1)
//打印。
```

HPRTPrinterHelper.PrintDataInPageMode()

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.27 设置打印方向（页模式下）

```
int SetPageModePrintDirection(int direction)
```

注释：必须是打印机支持页模式功能并且已经进入页模式后才会生效。

参数：

direction:打印方向。

0：0 度。

1：90 度。

2：180 度。

3：270 度。

例子：

```
//进入页模式。
HPRTPrinterHelper.SelectPageMode()
//设置打印区域。
HPRTPrinterHelper.SetPageModePrintArea(0,0,200,200)
//设置打印方向
HPRTPrinterHelper.SetPageModePrintDirection(0)
//设置 X,Y 的坐标。
HPRTPrinterHelper.SetPageModeAbsolutePosition(0,0)
//打印二维码（你也可以打印文字和条码）。
HPRTPrinterHelper.PrintQRCode("abcdef",4,48,1)
//打印。
```

HPRTPrinterHelper.PrintDataInPageMode()

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.28 设置打印坐标（页模式下）

```
int SetPageModeAbsolutePosition(int xPosition, int
yPosition)
```

注释：必须是打印机支持页模式功能并且已经进入页模式后才会生效。

参数：

xPosition：X 坐标。

yPosition：Y 坐标。

例子：

```
//进入页模式。
HPRTPrinterHelper.SelectPageMode()
//设置打印区域。
HPRTPrinterHelper.SetPageModePrintArea(0,0,200,200)
//设置打印方向
HPRTPrinterHelper.SetPageModePrintDirection(0)
//设置 X,Y 的坐标。
HPRTPrinterHelper.SetPageModeAbsolutePosition(0,0)
//打印二维码（你也可以打印文字和条码）。
HPRTPrinterHelper.PrintQRCode("abcdef",4,48,1)
//打印。
HPRTPrinterHelper.PrintDataInPageMode()
```

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.29 打印（页模式下）

```
int PrintDataInPageMode()
```

注释：必须是打印机支持页模式功能并且已经进入页模式后才会生效。

例子：

```
//进入页模式。
HPRTPrinterHelper.SelectPageMode()
//设置打印区域。
HPRTPrinterHelper.SetPageModePrintArea(0,0,200,200)
//设置打印方向
HPRTPrinterHelper.SetPageModePrintDirection(0)
//设置 X,Y 的坐标。
HPRTPrinterHelper.SetPageModeAbsolutePosition(0,0)
//打印二维码（你也可以打印文字和条码）。
HPRTPrinterHelper.PrintQRCode("abcdef",4,48,1)
//打印。
HPRTPrinterHelper.PrintDataInPageMode()
```

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.30 获取 NV 位图列表

```
int RefreshImageList(List<byte[]> lbImageIndex)
```

注释：必须是打印机支持 NV 位图功能才会生效。

参数：

lbImageIndex：图片列表序列号。

例子：

HPRTPrinterHelper.RefreshImageList(lbImageIndex)

返回：

-1：打印机不支持 NV 位图功能。

1：获取列表成功。

3.31 获取 NV 位图总内存大小

```
int QueryNVStoreCapacity(int[] iSpace)
```

注释：必须是打印机支持 NV 位图功能才会生效。

参数：

iSpace：内存大小。

例子：

```
iSpace=new int[1];
HPRTPrinterHelper.QueryNVStoreCapacity(iSpace);
```

返回：

-1：打印机不支持 NV 位图功能。

1：获取成功。

3.32 获取 NV 位图剩余内存大小

```
int QueryNVStoreRemainingCapacity(int[]
storeRemainingCapacity)
```

注释：必须是打印机支持 NV 位图功能才会生效。

参数：

storeRemainingCapacity：剩余内存大小。

例子：

storeRemainingCapacity=new int[1];

HPRTPrinterHelper.QueryNVStoreRemainingCapacity(storeRemainingCapacity);

返回：

-1：打印机不支持 NV 位图功能。

1：获取成功。

3.33 打印 NV 位图

```
int PrintNVImage(String imageNo,int scaleMode)
```

注释：必须是打印机支持 NV 位图功能才会生效。

参数：

imageNo：图片序列号。

scaleMode：模式（默认 0）。

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintNVImage(imageNo,0);

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.34 删除指定 NV 位图

```
int DeleteSpecifiedNVImage(String sImageIndex)
```

注释：必须是打印机支持 NV 位图功能才会生效。

参数：

sImageIndex：图片序列号。

例子：

HPRTPrinterHelper.DeleteSpecifiedNVImage(sImageIndex);

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.35 删除所有 NV 位图

```
int DeleteAllNVImage()
```

注释：必须是打印机支持 NV 位图功能才会生效。

例子：

HPRTPrinterHelper.DeleteAllNVImage();

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.36 下载图片到打印机

```
int DefineNVImage(String[] sArrFile, Handler handler)
```

注释：必须是打印机支持 NV 位图功能才会生效。

参数：

sArrFile：图片路径。

handler：Handler 的对象。

message.what：最大包数。

mesage.arg1：下载进度。

例子：

HPRTPrinterHelper.DefineNVImage(sArrFile,handler);

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.37 打印 Bin 文件

```
boolean PrintBinaryFile(String strPRNFile)
```

参数：

strPRNFile：bin 文件路径。

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintBinaryFile(strPRNFile);

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.38 获取打印机功能列表

```
int CapturePrinterFunction(int
hprtModelPropertyKeyBeep,
        int[] propType, byte[] value, int[] dataLen)
```

参数：

hprtModelPropertyKeyBeep：功能代号。

HPRT_MODEL_PROPERTY_KEY_BEEP：蜂鸣器。

HPRT_MODEL_PROPERTY_KEY_CUT：切纸。

HPRT_MODEL_PROPERTY_KEY_DRAWER：钱箱。

HPRT_MODEL_PROPERTY_KEY_BARCODE：条码。

HPRT_MODEL_PROPERTY_KEY_PAGEMODE：页模式。

HPRT_MODEL_PROPERTY_KEY_GET_REMAINING_POWER:电源。

HPRT_MODEL_PROPERTY_CONNECT_TYPE：连接方式。

HPRT_MODEL_PROPERTY_KEY_PRINT_RECEIPT：小票。

propType：种类编号。

Value：是否支持。

（蜂鸣器、切纸、钱箱、页模式、电源、小票）

Value[0]==0 支持。

否则不支持。

（条码）

String barcode =new String(Value);

barcode 包含 QRCODE 支持二维码

barcode 包含 PDF417 支持 PDF417

dataLen：返回数据的长度。

例子：

int[] propType=new int[1];

byte[] Value=new byte[500];

int[] DataLen=new int[1];

HPRTPrinterHelper.CapturePrinterFunction(hprtModelPropertyKeyBeep,propType,Value,DataLen);

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.39 清除页模式缓存区数据

```
int ClearPageModePrintAreaData()
```

例子：

HPRTPrinterHelper.ClearPageModePrintAreaData();

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.40 打印并返回行模式

```
int PrintAndReturnStandardMode()
```

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintAndReturnStandardMode();

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

3.41 设置左边距

```
int SetLeftMargin(int iLeftMargin)
```

参数：

iLeftMargin：左边距（单位 px）

例子：

HPRTPrinterHelper.PrintAndReturnStandardMode();

返回：

不等于-1：发送给打印机成功。

-1：发送失败。

表 1-1

名称	characterSet	codepage
Default	0	gb2312
Chinese Simplified	0	gb2312
Chinese Traditional	0	big5
PC437(USA)	0	iso8859-1
KataKana	1	Shift_JIS
PC850(Multilingual)	2	iso8859-3
PC860(Portuguese)	3	iso8859-6
PC863(Canadian-French)	4	iso8859-1
PC865(Nordic)	5	iso8859-1
PC857(Turkish)	13	IBM857
PC737(Greek)	14	iso8859-7
ISO8859-7(Greek)	15	iso8859-7
WCP1252	16	iso8859-1
PC866(Cyrillic #2)	17	iso8859-5
PC852(Latin 2)	18	iso8859-2
PC858(Euro)	19	iso8859-15
KU42	20	ISO8859-11
TIS11(Thai)	21	ISO8859-11
TIS18(Thai)	26	ISO8859-11

PC720	32	iso8859-6
WPC775	33	iso8859-1
PC855(Cyrillic)	33	iso8859-5
PC862(Hebrew)	36	iso8859-8
PC864(Arabic)	37	windows-1256
ISO8859-2(Latin2)	39	iso8859-2
ISO8859-15(Latin9)	40	iso8859-15
WPC1250	45	iso8859-2
WPC1251(Cyrillic)	46	iso8859-5
WPC1253	47	iso8859-7
WPC1254	48	iso8859-3
WPC1255	49	iso8859-8
WPC1256	50	windows-1256
WPC1257	51	iso8859-1
WPC1258	52	bg2312
MIK(Cyrillic/Bulgarian)	54	iso8859-15
CP755	55	iso8859-5
Iran	56	iso8859-6
Iran II	57	iso8859-6
Latvian	58	iso8859-4
ISO-8859-1(West Europe)	59	iso8859-1
ISO-8859-3(Latin 3)	60	iso8859-3

ISO-8859-4(Baltic)	61	iso8859-4
ISO-8859-5(Cyrillic)	62	iso8859-5
ISO-8859-6(Arabic)	63	iso8859-6
ISO-8859-8(Hebrew)	64	iso8859-8
ISO-8859-9(Turkish)	65	iso8859-9
PC856	66	iso8859-8
ABICOIM	67	iso8859-15