

Android ZPL 编程手册

v2.2.0

1. 介绍

这个手册介绍怎么通过 ZPL 指令实现标签打印。常量定义再 ZPLConst 类中。

2. ZPLPrinter

2.1. ZPLPrinter

构造函数，创建打印对象。

ZPLPrinter(IDeviceConnection connection)

【参数】

➤ connection

连接对象，可通过 POSConnect.createDevice(deviceType)获取。

2.2. addStart

此方法用于标签的开头

ZPLPrinter addStart()

【返回值】

ZPLPrinter

2.3. addEnd

标签格式的结束。调用此方法后，即会打印标签。

ZPLPrinter addEnd()

【返回值】

ZPLPrinter 对象

2.4. addText

文本打印

ZPLPrinter addText(int x, int y, String fontName, String rotation, int sizeW, int sizeH, String content)

ZPLPrinter addText(int x, int y, char fontName, int sizeW, int sizeH, String content)

ZPLPrinter addText(int x, int y, char fontName, String content)
ZPLPrinter addText(int x, int y, String content)

【参数】

- x
文本的起始 x 值
- y
文本的起始 y 值
- font
文本的字体类型，默认 FNT_F。

变量	基础字体尺寸，高 x 宽
FNT_A	9 x 5
FNT_B	11x7
FNT_C、FNT_D	18x10
FNT_E	28x15
FNT_F	26x13
FNT_G	60x40
FNT_O	15*12

其他字库字体，请使用自定义名。

- sizeW
文字有效宽度，默认为基础尺寸。请使用基础尺寸的整数倍。
- sizeH
文字有效高度。默认为基础尺寸。请使用基础尺寸的整数倍。
- rotation
顺时针旋转角度，默认 ROTATION_0

变量	描述
ROTATION_0	不旋转
ROTATION_90	顺时针旋转 90 度
ROTATION_180	顺时针旋转 180 度
ROTATION_270	顺时针旋转 270 度

- content
文本内容

【返回值】

ZPLPrinter 对象

2.5. setCustomFont

设置自定义字体。机器断电之后，设置会失效。

ZPLPrinter setCustomFont(String font, char alias, int codePage)

【参数】

➤ font

字库字体名及后缀，例如:LZHONGHEI.TTF

➤ alias

字体别名，对应 addText 中的 fontName。范围:A 至 Z 和 0 至 9。

➤ codePage

字符编码

变量	描述
CODE_PAGE_UTF8	Unicode （UTF-8 编码） - Unicode 字符集
CODE_PAGE_UTF16	Unicode （UTF-16 Big-Endian 编码） - Unicode 字符集
CODE_PAGE_UTF16_2	Unicode （UTF-16 Little-Endian 编码） - Unicode 字符集
CODE_PAGE_USA1	单字节编码 - 美国 1 字符集
CODE_PAGE_USA2	单字节编码 - 美国 2 字符集
CODE_PAGE_UK	单字节编码 - 英国字符集
CODE_PAGE_NL	单字节编码 - 荷兰字符集
CODE_PAGE_DK	单字节编码 - 丹麦 / 挪威字符集
CODE_PAGE_SWEDE	单字节编码 - 瑞典 / 芬兰字符集
CODE_PAGE_GER	单字节编码 - 德国字符集
CODE_PAGE_FR1	单字节编码 - 法国 1 字符集
CODE_PAGE_FR2	单字节编码 - 法国 2 字符集
CODE_PAGE_ITA	单字节编码 - 意大利字符集
CODE_PAGE_ES	单字节编码 - 西班牙字符集
CODE_PAGE_JA	单字节编码 - 日本 （包含日元符号的 ASCII）字符集

【返回值】

ZPLPrinter 对象

2.6. setPrinterWidth

设置打印宽度

ZPLPrinter setPrinterWidth(int width)

【参数】

➤ width

纸张的宽度

【返回值】

ZPLPrinter 对象

2.7. addReverse

区域反显

ZPLPrinter addReverse(int x, int y, int width, int height)

ZPLPrinter addReverse(int x, int y, int width, int height, int radius)

【参数】

➤ x

区域的起始 x 值

➤ y

区域的起始 y 值

➤ width

区域宽度

➤ height

区域高度。

➤ radius

圆角程度，范围:0~8，默认为 0。

【返回值】

ZPLPrinter 对象

2.8. addBox

绘制矩形

ZPLPrinter addBox(int x, int y, int width, int height, int thickness)

ZPLPrinter addBox(int x, int y, int width, int height, int thickness, int radius)

【参数】

➤ x

矩形的起始 x 值

➤ y

矩形的起始 y 值

➤ width

矩形宽度

➤ height

矩形高度。

➤ thickness

线条宽度。

➤ radius

圆角程度，范围:0~8，默认为 0。

【返回值】

ZPLPrinter 对象

2.9. addBarcode

添加一维条码

ZPLPrinter addBarcode(int x, int y, String codeType, String ratio, byte textPosition, String data, int width, int height)

ZPLPrinter addBarcode(int x, int y, String codeType, String data, int height)

ZPLPrinter addBarcode(int x, int y, String codeType, String data)

【参数】

➤ x

条码起始 x 值

➤ y

条码起始 y 值

➤ codeType

条码类型

变量	描述
BCS_CODE11	Code 11 条码
BCS_INTERLEAVED2OF5	Interleaved 2 of 5 条码 （交叉二五码）
BCS_CODE39	Code 39 条码
BCS_EAN8	EAN-8 条码
BCS_UPCE	UPC-E 条码
BCS_CODE93	Code 93 条码
BCS_CODE128	Code 128 条码 （子集 A、 B 和 C）
BCS_EAN13	EAN-13 条码
BCS_CODABAR	ANSI Codabar 条码
BCS_MSI	MSI 条码
BCS_PLESSEY	Plessey 条码
BCS_UPC_EAN	UPC/EAN 扩展
BCS_UPCA	UPC-A 条码

➤ ratio

条码方向, 默认 ROTATION_0。

➤ textPosition

文本位置, 默认 HRI_TEXT_BELOW。

变量	描述
HRI_TEXT_NONE	不显示文本注释
HRI_TEXT_ABOVE	文本注释显示在上面
HRI_TEXT_BELOW	文本注释显示在下面

➤ data

条码文本内容

➤ width

条码模块宽度,默认为 2 点。

➤ height

条码高度。默认 50 点。

【返回值】

ZPLPrinter 对象

2.10. addQRCode

添加二维条码

ZPLPrinter addQRCode(int x, int y, String data)

ZPLPrinter addQRCode(int x, int y, int size, String data)

【参数】

➤ x

二维码起始 x 值

➤ y

二维码起始 y 值

➤ data

二维码内容

➤ size

放大系数，范围 1~10，默认为 3。

【返回值】

ZPLPrinter 对象

2.11. downloadBitmap

下载图片到打印机。打印机断电存储会消失。

ZPLPrinter downloadBitmap(int width, String bmpName, Bitmap bmp)

【参数】

➤ width

图片宽度

➤ bmpName

图片名称及拓展名， 名称为 1 至 8 个字母数字字符。

➤ bmp

图片 Bitmap 对象

【返回值】

ZPLPrinter 对象

2.12. addBitmap

打印图片

ZPLPrinter addBitmap(int x, int y, String bmpName, int mx, int my)

ZPLPrinter addBitmap(int x, int y, String bmpName)

【参数】

➤ x

图片起始 x 值

➤ y

图片起始 y 值

➤ bmpName

下载图片时取得名称和拓展名

➤ mx

x 轴方向的放大系数，默认值为 1，范围为 1~10。

➤ my

y 轴方向的放大系数，默认值为 1，范围为 1~10。

【返回值】

ZPLPrinter 对象

2.13. addPrintCount

设置打印数量

ZPLPrinter addPrintCount(int count)

【参数】

➤ count

标签数量

【返回值】

ZPLPrinter 对象

2.14. isConnected

查询连接状态

void isConnected(IStatusCallback callback)

【参数】

➤ callback

状态回调

```
public interface IStatusCallback {  
    void receive(int status);  
}
```

status	描述
STS_CONNECT	连接
STS_DISCONNECT	断开

2.15. setCharSet

设置将打印内容传输给打印机所采用的字符编码，默认编码为“UTF-8”

```
void setCharSet(String charSet)
```

【参数】

➤ charSet

打印机所能识别的字符编码类型

2.16. sendData

该方法用于发送数据到打印机。

```
ZPLPrinter sendData(byte[] data);
```

```
ZPLPrinter sendData(List<byte[]> datas);
```

【参数】

➤ data

需发送的字节数组

➤ datas

需发送的字节数组集合

【返回值】

ZPLPrinter 对象