# CPCL安卓接口说明

Package name ：com.gprinter.command

File name：CpclCommand.java

**void** addInitializePrinter()

**功能：**标签初始化

**Overload method：void** addInitializePrinter(**int** qty)

**void** addInitializePrinter(**int** height,**int** qty)

**void** addInitializePrinter(**int** offset,**int** height,**int** qty)

**参数：**

**qty :** 打印标签的张数

**height :** 标签最大高度

**offset :** 标签横向偏移量

**返回值** : 无

**相关指令** : Cpcl编程手册标签初始化指令

**void** addPrint()

**功能：**打印标签

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册PRINT指令

**void** addText(**TEXT\_FONT** font, int size, **int** x, **int** y, **String** text)

**功能：**在标签上添加文本

**参数 :** font : 字体类型

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TEXT\_FONT** | **英文字体** | **size** | **中文字体** |
| *FONT\_0*("0") | 12x12;  20x12;  20x20;  32x20;  36x20;  32x36;  16x16;  55x55 | 0: 12x12  1: 20x12  2: 20x20  3: 32x20  4: 36x20  5: 32x36  26: 16x16  55: 55x55 | 12x12Simplified ChineseGB18030 |
| *FONT\_1*("1") | 24x24 | 0: 24x24 | 24x24Simplified ChineseGB18030 |
| *FONT\_2*("2") | 24x24 | 0: 24x24 | 24x24Simplified ChineseGB18030 |
| *FONT\_3*("3") | 20x20 | 0: 20x20 | 20x20Simplified ChineseGBK |
| *FONT\_4*("4") | 32x32;  48x48;  64x48 | 0: 32x32  3: 48x48  4: 64x48 | 32x32Simplified ChineseGBK |
| *FONT\_5*("5") | 24x24 | 0: 24x24 | 24x24Simplified ChineseGB18030 |
| *FONT\_7*("7") | 24x24 | 0: 24x24 | 24x24Simplified ChineseGB18030 |
| *FONT\_8*("8") | 24x24 | 0: 24x24 | 24x24Simplified ChineseGB18030 |
| *FONT\_20*("20") | 16x16 | 0: 16x16 | 16x16Simplified ChineseGBK |
| *FONT\_24*("24") | 24x24;  48x48 | 0: 24x24  3: 48x48 | 24x24Simplified ChineseGB18030 |
| *FONT\_28*("28") | 28x28 | 0: 28x28 | 28x28Traditional ChineseBIG5 |
| *FONT\_55*("55") | 16x16;  32x32 | 0: 16x16  3: 32x32 | 16x16Simplified ChineseGB18030 |
| *FONT\_56*("56") | 32x32 | 0: 32x32 | 32x32Simplified ChineseGB18030 |
| *FONT\_57*("57") | 12x12 | 0: 12x12 | 12x12Simplified  ChineseGB18030 |
| *FONT\_88*("88") | 11x11;  32x32 | 0: 11x11  32: 32x32 | UTF-8 |
| *FONT\_89*("89") | 24x24 | 0: 24x24 | 24x24Korean  KS5601 |
| *FONT\_90*("90") | 24x24 | 0: 24x24 | 24x24Traditional ChineseBIG5 |
| *FONT\_91*("91") | 24x24 | 0: 24x24 | 28x24Traditional ChineseBIG5 |

size : 选择字体大小

x : 横向起始位置

y : 纵向起始位置

text : 打印的文本

**返回值：**无

**相关方法： void** addText90(**TEXT\_FONT** font,int size, **int** x, **int** y, **String** text)

**void** addText180(**TEXT\_FONT** font,int size, **int** x, **int** y, **String** text)

**void** addText270(**TEXT\_FONT** font,int size, **int** x, **int** y, **String** text)

**功能 :** 分别为在标签上添加旋转90,180,270度文本

**相关指令** : Cpcl编程手册**TEXT**指令

**void** addTextConcat(**int** x, **int** y,**String []** var)

**功能：**在标签上添加文本串联

**参数 :**

x : 横向起始位置

y : 纵向起始位置

var : 串联的文本,格式为font size offset data

如 String[] var ={“2 0 2 您好”,”4 0 2 你好”}

font : 字体名称/编号

size : 忽略该参数，请输入任意数字

offset : 文本相对起始位置的偏置单位值

data : 打印的文本

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册CONCAT指令

**void** addSetmag(**int** w, **int** h)

**功能 :** 将常驻字体放大指定的放大倍数

**参数 :** w : 宽度放大倍数，有效放大倍数为 1 到 16

h : 高度放大倍数，有效放大倍数为 1 到 16

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册SETMAG指令

**void** addSetbold(**BOLD** value)

**功能** : 将常驻字体加粗

**参数** : value : 是否加粗

enum BOLD{

ON("1")

OFF("0") }

**返回值** : 无

**相关指令** : Cpcl编程手册SETBOLD指令

**void** addBarcode(**COMMAND** command,**CPCLBARCODETYPE** type,

**int** height, **int** x, **int** y, **String** text)

**功能 :** 以指定的宽度和高度纵向和横向打印条码

**重载方法**：

**① void** addBarcode(**COMMAND** command,**CPCLBARCODETYPE** type,**int** width,**BARCODERATIO** ratio,**int** height,**int** x,**int** y,**String** text)

**② void** addBarcode(**COMMAND** command,**CPCLBARCODETYPE** type, **int** height, **int** x, **int** y,**int** number,**int** offset,**String** text)

**③ void** addBarcode(**COMMAND** command,**CPCLBARCODETYPE** type,**int** width,**BARCODERATIO** ratio,**int** height,**int** x,**int** y,**int** number,**int** offset,**String** text)

**功能 :** 前两个方法没有 number 和 offset 不选择添加条码注释，后两个自动选择条码注释

**参数** : command : 横向或纵向打印

enum COMMAND{

BARCODE("BARCODE") VBARCODE("VBARCODE")

}

type :条码种类

enum CPCLBARCODETYPE{

CODE128("128")

UPC\_A("UPCA")

UPC\_E("UPCE") EAN\_13("EAN13") EAN\_8("EAN8")

CODE39("39")

CODE93("93")

CODABAR("CODABAR")

}

width : 条码窄条的单位宽度

ratio : 条码宽条与窄条的比率

enum BARCODERATIO{

宽窄比

Point0("0"), 1.5:1

Point1("1") 2.0:1

Point2("2") 2.5:1

Point3("3") 3.0:1

Point4("4") 3.5:1

Point20("20") 2.0:1

Point21("21") 2.1:1

Point22("22") 2.2:1

Point23("23") 2.3:1

Point24("24") 2.4:1

Point25("25") 2.5:1

Point26("26") 2.6:1

Point27("27") 2.7:1

Point28("28") 2.8:1

Point29("29") 2.9:1

Point30("30") 3.0:1

}

height : 条码的单位高度

x : 横向起始位置

y : 纵向起始位置

number : 注释条码时要使用的字体号

offset : 文本距离条码的单位偏移量

text : 条码内容

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册BARCODE指令

**void** addBarcodeText(**int** font,**int** offset)

**功能 :** 添加条码注释

**参数 : font :** 注释条码时要使用的字体号

**offset :** 文本距离条码的单位偏移量

**返回值 :** 无

Related methods **: void** addBarcodeTextOff()

**功能**：禁用注释

**相关指令 :** Cpcl编程手册**BARCODE-TEXT**指令

**void** addBQrcode(**QRCODE\_LEVEL** level,**MODE** mode,**int** x,**int** y,**int** n,**int** u,**String** text)

**功能 :** 添加二维码QRCODE

**重载方法 : void** addBQrcode(**QRCODE\_LEVEL** level,**MODE** mode,**int** x,**int** y,**String** text)

**功能 :** 选择默认 u 和 n 打印条码

**参数 :**

**level :** 二维码纠错等级

**mode :** 输入模式

**x :** 横向起始位置

**y :** 纵向起始位置

**n :** QR Code 规范编号,1 或 2，默认推荐为 2

**u :** 模块的单位宽度/单位高度 1-32，默认为 6

**text :** 二维码内容

**返回值 :** 无

**相关方法 :void** addVBQrcode(**QRCODE\_LEVEL** level,**MODE** mode,**int** x,**int** y,**int** n,**int** u,**String** text)

**void** addVBQrcode(**QRCODE\_LEVEL** level,**MODE** mode,**int** x,**int** y,**String** text)

**功能 :** 纵向打印二维码

**相关指令 :** Cpcl编程手册QR Code指令

**void** addBox(**int** x, **int** y, **int** xend, **int** yend, **int** thickness)

**功能 :** 打印指定线条宽度的矩形

**参数 :**

x : 左上角的 X 坐标

y : 左上角的 Y 坐标

xend : 右下角的 X 坐标

yend : 右下角的 Y 坐标

thickness : 形成矩形框的线条的单位宽度

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册BOX指令

**void** addLine(**int** x, **int** y, **int** xend, **int** yend, **int** width)

**功能 :** 打印任何长度、宽度和角度方向的线条

**参数: x :** 起始点的 X 坐标

**y :** 起始点的 Y 坐标

**xend :** 终止点的 X 坐标

**yend :** 终止点的 Y 坐标

**width :** 线条的单位宽度

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册LINE指令

**void** addInverseLine(**int** x, **int** y, **int** xend, **int** yend, **int** width)

**功能 :** 绘制反显区域，应先添加内容后再添加反显区域

**参数 :**

x : 起始点的 X 坐标

**y :** 起始点的 Y 坐标

**xend :** 终止点的 X 坐标

**yend :** 终止点的 Y 坐标

**width :** 反色区域高度

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册INVERSE-LINE指令

**void** addEGraphics(**int** x,**int** y,**int** nWidth,**Bitmap** bitmap)

**功能 :** 打印 bitmap 图片

**参数 :**

**x :** 横向起始位置

**y :** 纵向起始位置

**nWidth :** 图片横向的点数

**bitmap :** bitmap 图片

**返回值 :** 无

**相关方法 : void** addCGraphics(**int** x,**int** y,**int** nWidth,**Bitmap** bitmap)

**功能 :** 打印bitmap图片，参数同上

**相关指令 :** Cpcl编程手册GRAPHICS指令

**void** addJustification(**ALIGNMENT** align)

**功能 :** 控制字段的对齐方式

**重载方法 :void** addJustification(**ALIGNMENT** align,**int** end)

功能 : 根据宽度,控制字段的对齐方式

**参数 :** align : 对齐方式

enum ALIGNMENT{

CENTER("CENTER")

LEFT("LEFT")

RIGHT("RIGHT");

}

end : 对齐的结束点

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册JUSTIFICATION指令

**void** addPagewidth(**int** width)

**功能 :** 设置打印宽度

**参数 :** width : 页面的单位宽度

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册PAGE-WIDTH指令

**void** addSpeed(**CPCLSPEED** level)

**功能 :** 设置打印速度

**参数** : level : 打印速度

enum CPCLSPEED{

SPEED0("0")

SPEED1("1")

SPEED2("2")

SPEED3("3")

SPEED4("4")

SPEED5("5")

}

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册SPEED指令

**void** addBeep(**int** beep\_length)

**功能 :** 让蜂鸣器发出给定时间长度的声音

**参数 :** beep\_length : 蜂鸣持续时间，以 1/8 秒为单位递增

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册BEEP指令

**void** addQueryPrinterStatus ()

**功能 :** 判断打印机当前状态

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册查询指令

**void** addGapSense()

**功能 :** 设置标签检测

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册查询指令GAP-SENSE

**void** addBarSense()

**功能 :** 设置检测右黑标

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册查询指令BAR-SENSE

**void** addBarSenseLeft()

**功能 :** 设置检测左黑标

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令 :** Cpcl编程手册查询指令BAR-SENSE LEFT