# TSPL安卓接口说明

Package name ：com.smart.command

File name：LabelCommand.java

**void** addGap(**int** gap)

**功能：**定义两张卷标纸间的垂直间距距离。

**参数 :** gap：连标签纸中间的垂直距离（单位：mm）。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册GAP指令

**void** addSize(**int** width, **int** height)

**功能：**设定卷标纸的宽度和长度。

**参数 :** width：标签宽度（单位：mm）。

Height：标签高度（单位：mm）。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册SIZE指令

**void** addCashdrwer(**FOOT** m, **int** t1, **int** t2)

**功能：**产生钱箱控制脉冲。

**参数：**m：钱箱插座的引脚。

|  |  |
| --- | --- |
| 钱箱引脚 | 说明 |
| F2 | 钱箱插座的引脚2 |
| F5 | 钱箱插座的引脚5 |

t1：高电平时间。

t2：低电平时间。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册CASHDRAWER指令

**void** addOffset(**int** offset)

**功能：**该指令用于控制在剥离模式时（peel-off mode）每张卷标停止的位置，在打印下一张是打印机会将有限多推出或少推出的那部分以回拉方式补偿回来。该指令仅用于剥离模式。

**参数 :** offset：纸张停止的距离（单位：mm）。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册OFFSET指令

**void** addSpeed(**SPEED** speed)

**功能：**控制打印速度。

**参数 :** speed：打印速度。

|  |  |
| --- | --- |
| **SPEED** | **说明** |
| SPEED1DIV5 | 1.5设定打印速度为1.5＂/sec |
| SPEED2 | 2.0设定打印速度为2.0＂/sec |
| SPEED3 | 3.0设定打印速度为3.0＂/sec |
| SPEED4 | 4.0设定打印速度为4.0＂/sec |

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册SPEED指令

**void** addDensity(**DENAITY** density)

**功能：**控制打印时的浓度。

**参数 :** density：打印浓度。取值范围0 ≤ density ≤ 255。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册DENSITY指令

**void** addDirection(**DIRECTION** direction, MIRROR mirror)

**功能：**定义打印时出纸和打印字体的方向。

**参数：**direction：

|  |  |
| --- | --- |
| **DIRECTION** | **说明** |
| FORWARD | 文字方向与出纸方向相反 |
| BACKWARD | 文字方向与出纸方向相同 |

mirror：

|  |  |
| --- | --- |
| **MIRROR** | **说明** |
| NORMAL | 打印内容旋转0° |
| MIRROR | 打印内容旋转90° |

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册DIRECTION指令

**void** addReference(**int** x, **int** y)

**功能：**设定卷标纸的宽度和长度。

**参数 :** x：水平方向的坐标位置，单位dot。

y：垂直方向的坐标位置，单位dot。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册REFERENCE指令

**void** addShift(**int** shift)

**功能：**设定卷标纸的宽度和长度。

**参数 :** shift：标签宽度（单位：mm）。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册SHIFT指令

**void** addCls()

**功能：**清除图像缓存区（image buffer）的数据。

**参数：**无

**返回值：**无

**相关指令** : 标签打印机编程手册CLS指令

**void** addFeed(**int** dot)

**功能：**将标签向前推送指定的长度。

**参数 :** dot：标签向前推进长度（单位：dot）。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册FEED指令

**void** addBackFeed(**int** dot)

**功能：**将标签纸向后回拉指定的长度。

**参数 :** dot：标签纸向后回拉的长度（单位dot）。取值范围1≤n≤9999。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册BACKFEED指令

**void** addFormFeed()

**功能：**控制打印机进一张标签纸。

**参数：**无

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册FORMFEED指令

**void** addHome()

**功能：**在使用含有间隙或黑标的标签纸时，若不能确定第一张标签纸是否在正确打印位置时，此命令可将标签纸向前推送至下一张标签纸的起点开始打印。标签尺寸和间隙需要在本条指令前设置。

**参数：**无

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册HOME指令

**void** addPrint(**int** m, **int** n)

**功能：**打印存储与影像区的数据。

**参数 :** m：指定打印的份数。取值范围1 ≤ m ≤ 65535。

n：每张标签需要重复打印的张数。取值范围1 ≤ n ≤ 65535。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册PRINT m,n指令

**void** addPrint(**int** m)

**功能：**打印存储与影像区的数据。

**参数 :** m：指定打印的份数。取值范围1 ≤ m ≤ 65535。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册PRINT m指令

**void** addCodePage(**int** pageCode)

**功能：**设置代码页。

**参数 :** pageCode：代码页。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册CODEPAGE指令

**void** addSound(**int** level,**int** interval)

**功能：**控制蜂鸣器的频率，可设定10阶声音，每阶声音的长短又第二个参数控制。

**参数 :** level：蜂鸣器的音阶。取值范围0 ≤ level ≤ 9。

interval：间隔时间。取值范围1 ≤ interval ≤ 4095。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册SOUND指令

**void** addLimitFeed(**int** n)

**功能：**设设定打印机进纸时，若经过所设定的长度仍无法侦测到垂直距离，则打印机发生错误，停止进纸。

**参数 :** n：进纸长度（单位：mm）。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册LIMITFEED指令

**void** addSelfTest()

**功能：**打印自检测试页。

**参数：**无

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册SELFTEST指令

**void** addBar(**int** x, **int** y, **int** width, **int** height)

**功能：**在标签上画线。

**参数 :** x：线条左上角x坐标（单位：dot）。

y：线条在左上角y坐标（单位：dot）。

width：线宽（单位：dot）。

height：线高（单位：dot）。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册BAR指令

**void** addText(**int** x, **int** y, **FONTTYPE** font, **ROTATION** rotation, **FONTMUL** xScale, **FONTMUL** yScale, **String** text)

**功能：**设定卷标纸的宽度和长度。

**参数 :** width：标签宽度（单位：mm）。

height：标签高度（单位：mm）。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册TEXT指令

**void** add1DBarcode(**int** x, **int** y, **BARCODETYPE** type, **int** height, **READABLE** readable, **ROTATION** rotation, **String** content)

**功能：**画一维条码

**参数 :** x：左上角水平坐标起点（单位：dot）。

y：左上角垂直坐标起点（单位：dot）。

type：条码类型。

|  |  |
| --- | --- |
| **BARCODETYPE** | **说明** |
| CODE128 | Code 128,switching code subset A, B, C automatically. |
| CODE128M | Code 128,switching code subset A, B, C manually. |
| EAN128 | Code 128,switching code subset A, B, C automatically. |
| ITF25 | Interleaved 2 of 5. |
| ITF25C | Interleaved 2 of 5 with check digits. |
| CODE39 | Code 39 full ASCII for TSPL2 printers.  Code 39 standard for TSPL printers. |
| CODE39C | Code 39 full ASCII with check digit for TSPL2 printers.  Code 39 standard with check digit for TSPL printers. |
| CODE39S | Code 39 full ASCII for TSPL2 printers. |
| CODE93 | Code 93 |
| EAN13 | EAN 13 |
| EAN13\_2 | EAN 13 with 2 digits add-on. |
| EAN13\_5 | EAN 13 width 5 digits add-on. |
| EAN8 | EAN 8 |
| EAN8\_2 | EAN 8 with 2 digits add-on. |
| EAN8\_5 | EAN 8 width 5 digits add-on. |
| CODABAR | Codabar |
| UPCA | UPC-A |
| UPCA\_2 | UPC-A with 2 digits add-on. |
| UPCA\_5 | UPC-A with 5 digits add-on. |
| UPCE | UPC-E |
| UPCE\_2 | UPC-E with 2 digits add-on. |
| UPCE\_5 | UPC-E with 2 digits add-on |

height：条码高度。

readable：人眼可识别。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **READABLE** | **Value** | **说明** |
| DISABLE | 0 | 人眼不可识 |
| ENABLE | 1 | 人眼可识 |

rotation：条码旋转角度。

content：条码内容。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册BARCODE指令

**void** add1DBarcode(**int** x, **int** y,**BARCODETYPE** type,**int** height,**READABLE** readable, **ROTATION** rotation,**int** narrow,**int** width,**String** content)

**功能：**画一维条码。

**参数 :** x：左上角水平坐标起点（单位：dot）。

y：左上角垂直坐标起点（单位：dot）。

type：条码类型。

|  |  |
| --- | --- |
| **BARCODETYPE** | **说明** |
| CODE128 | Code 128,switching code subset A, B, C automatically. |
| CODE128M | Code 128,switching code subset A, B, C manually. |
| EAN128 | Code 128,switching code subset A, B, C automatically. |
| ITF25 | Interleaved 2 of 5. |
| ITF25C | Interleaved 2 of 5 with check digits. |
| CODE39 | Code 39 full ASCII for TSPL2 printers.  Code 39 standard for TSPL printers. |
| CODE39C | Code 39 full ASCII with check digit for TSPL2 printers.  Code 39 standard with check digit for TSPL printers. |
| CODE39S | Code 39 full ASCII for TSPL2 printers. |
| CODE93 | Code 93 |
| EAN13 | EAN 13 |
| EAN13\_2 | EAN 13 with 2 digits add-on. |
| EAN13\_5 | EAN 13 width 5 digits add-on. |
| EAN8 | EAN 8 |
| EAN8\_2 | EAN 8 with 2 digits add-on. |
| EAN8\_5 | EAN 8 width 5 digits add-on. |
| CODABAR | Codabar |
| UPCA | UPC-A |
| UPCA\_2 | UPC-A with 2 digits add-on. |
| UPCA\_5 | UPC-A with 5 digits add-on. |
| UPCE | UPC-E |
| UPCE\_2 | UPC-E with 2 digits add-on. |
| UPCE\_5 | UPC-E with 2 digits add-on |

height：条码高度。

readable：人眼可识别。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **READABLE** | **Value** | **说明** |
| DISABLE | 0 | 人眼不可识 |
| ENABLE | 1 | 人眼可识 |

rotation：条码旋转角度。

narrow：窄bar宽度（单位：dot）。

width：宽bar宽度（单位：dot）。

content：条码内容。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册BARCODE指令

**void** addBox(**int** x, **int** y, **int** xEnd ,**int** yEnd, **int** thickness)

**功能：**在卷标上绘制矩形方框。

**参数 :** x：方框左上角X坐标（单位：dot）。

y：方框左上角Y坐标（单位：dot）。

xEnd：方框右下角X坐标（单位：dot）。

yEnd：方框右下角Y坐标（单位：dot）。

thickness：方框线宽（单位：dot）。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册BOX指令

**void** addBitmapByMethod(**int** x, **int** y, **BITMAP\_MODE** mode, **int** nWidth, **Bitmap** bitmap)

**功能：**在卷标上绘制位图。

**参数:** x：位图在左上角X坐标（单位：dot）。

y：位图在左上角Y坐标（单位：dot）。

mode：位图绘制模式。

|  |  |
| --- | --- |
| **BITMAP\_MODE** | **说明** |
| OVERWRITE |  |
| OR |  |
| XOR |  |
| COMPRESS |  |

nWidth：位图宽度（单位：dot）。位图宽度计算：以80打印机为例，80打印机可打印范围为72mm，热敏片1mm有8个加热点，所以80打印机最大打印宽度为72x8=576dot（或576px）。

bitmap：位图。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册BITMAP指令

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

**功能：**在卷标上绘制位图。

**参数 :** x：位图在左上角X坐标（单位：dot）。

y：位图在左上角Y坐标（单位：dot）。

nWidth：位图宽度（单位：dot）。位图宽度计算：以80打印机为例，80打印机可打印范围为72mm，热敏片1mm有8个加热点，所以80打印机最大打印宽度为72x8=576dot（或576px）。

bitmap：位图。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册BITMAP指令

**void** addBitmap(**int** x, int y, BITMAP\_MODE mode, int nWidth, Bitmap bitmap)

**功能：**在卷标上绘制位图。

**参数 :** x：位图在左上角X坐标（单位：dot）。

y：位图在左上角Y坐标（单位：dot）。

mode：位图绘制模式。

|  |  |
| --- | --- |
| **BITMAP\_MODE** | **说明** |
| OVERWRITE |  |
| OR |  |
| XOR |  |
| COMPRESS |  |

nWidth：位图宽度（单位：dot）。位图宽度计算：以80打印机为例，80打印机可打印范围为72mm，热敏片1mm有8个加热点，所以80打印机最大打印宽度为72x8=576dot（或576px）。

bitmap：位图。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册OFFSET指令

**void addBitmap**(**int** x,int y,**@FloatRange**(**from** = -1, **to** = 4)**float** contrastRatio, **@FloatRange**(**from** = -1, **to** = 5) **float** brightness, **BITMAP\_MODE** mode, **int** nWidth, **Bitmap** bitmap)

**功能：**在卷标上绘制位图。

**参数 :** x：位图在左上角X坐标（单位：dot）。

y：位图在左上角Y坐标（单位：dot）。

contrastRatio：位图对比度。

brightness：位图亮度。

mode：位图绘制模式。

|  |  |
| --- | --- |
| **BITMAP\_MODE** | **说明** |
| OVERWRITE |  |
| OR |  |
| XOR |  |
| COMPRESS |  |

nWidth：位图宽度（单位：dot）。位图宽度计算：以80打印机为例，80打印机可打印范围为72mm，热敏片1mm有8个加热点，所以80打印机最大打印宽度为72x8=576dot（或576px）。

bitmap：位图。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册BITMAP指令

**void** addErase(**int** x, int y, int xWidth, int yHeight)

**功能：**清除影像缓冲区部分区域的数据。

**参数 :** x：清除区域的左上角X坐标（单位：dot）。

Y：清除区域的左上角Y坐标（单位：dot）。

xWidth：清除区域的宽度（单位：dot）。

yHeight：清除区域的宽度（单位：dot）。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册ERASE指令

**void** addReverse(**int** x, int y, int xWidth, int yHeight)

**功能：**指定的区域反相打印。

**参数 :** x：反相区域左上角X坐标（单位：dot）。

y：反相区域左上角Y坐标（单位：dot）。

xWidth：反相区域宽度（单位：dot）。

yHeight：反相区域高度（单位：dot）。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册REVERSE指令

**void** addQRCode(**int** x, int y, EEC level, int cellwidth, ROTATION rotation, String data)

**功能：**设定卷标纸的宽度和长度。

**参数 :** x：二维码水平方向起始点坐标。

y：二维码垂直方向起始点坐标。

level：QRCode纠错等级。

|  |  |
| --- | --- |
| **二维码纠错级别** | **说明** |
| L | 7% |
| M | 15% |
| Q | 25% |
| H | 30% |

cellwidth：二维码宽度。取值范围1 ≤ cellwidth ≤ 10。

rotation：旋转角度（顺时针方向）。

|  |  |
| --- | --- |
| **ROTATION** | **说明** |
| ROTATION\_0 | 旋转0° |
| ROTATION\_90 | 旋转90° |
| ROTATION\_180 | 旋转180° |
| ROTATION\_270 | 旋转270° |

data：二维码内容。

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册QRCODE指令

**Vector<Byte>** getCommand()

**功能：**获取指令数据。

**参数 :** 无

**返回值 :** Vector<Byte>，添加的打印机指令。

**void** addQueryPrinterType()

**功能：**查询打印机型号。

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册~!T指令

**void** addQueryPrinterStatus()

**功能：**查询打印机状态。该指令为立即响应型指令。指令控制字符是以<ESC>(ASCII 27,escape字符)为控制字符.即使打印机在错误状态中仍能透过

RS-232回传一个byte资料来表示打印机状态，若回传值为0x00则表示打印机

处于正常的状态。

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值（16进制） | 打印机状态 |
| 00 | 正常 |
| 01 | 开盖 |
| 02 | 卡纸 |
| 03 | 卡纸、开盖 |
| 04 | 缺纸 |
| 05 | 缺纸、开盖 |
| 08 | 无碳带 |
| 09 | 无碳带、开盖 |
| 0A | 无碳带、卡纸 |
| 0B | 无碳带、卡纸、开盖 |
| 0C | 无碳带、缺纸 |
| 0D | 无碳带、缺纸、开盖 |
| 10 | 暂停打印 |
| 20 | 正在打印 |
| 80 | 其它错误 |

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册!?指令

**void** addResetPrinter()

**功能：**打印机重新开机。

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册!R指令

**void** addQueryPrinterLife()

**功能：**该指令回复打印机已打印的里程，以作为维护的参考，打印机仅回复整数部分的里程，小数的部分将会被忽略，传回值将以ASCII字符的格式传回，以0x0d作为结尾。

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册~!@指令

**void** addQueryPrinterMemory()

**功能：**该指令用于询问打印机内存大小，回传值以10进制字符表示，以0x0作为结尾指令语法。

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册~!A指令

**void** addQueryPrinterFile()

**功能：**该指令用来询问打印机内存中所储存的文件名，打印机回复ASCII字符文件名，每个文件名以0d( hex)作为分隔，最后一个文件名以0x0d,0x1a作为结束指令语法。

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册~!F指令

**void** addQueryPrinterCodePage()

**功能：**该指令用于询问打印机所设定的codepage code，回传格式如下：code page，country code ex: 8 bit: 437, 001有关回传信息，请参考CODEPAGE指令。

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册~!I指令

**void** addPeel(ENABLE enable)

**功能：**该指令用来启动/关闭剥离模式，默认值为关闭。

**参数 :** enable：启动或关闭剥离模式。

|  |  |
| --- | --- |
| **ENABLE** | **说明** |
| OFF | 关闭剥离模式 |
| ON | 启动剥离模式 |

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册SET PEEL指令

**void** addTear(ENABLE enable)

**功能：**此命令是用来启用/禁用撕纸位置走到撕纸处，此设置关掉电源后将保存在打印机内。

**参数 :** enable：启用或禁用撕纸位置走到撕纸出。

|  |  |
| --- | --- |
| **ENABLE** | **说明** |
| OFF | 禁用撕纸位置走到撕纸处，命令在起始位置有效。 |
| ON | 启用撕纸位置走到撕纸处。 |

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册SET TEAR指令

**void** addCutter(ENABLE enable)

**功能：**启用或禁用切刀。

**参数 :** enable：启用或禁用切刀。

|  |  |
| --- | --- |
| **ENABLE** | **说明** |
| OFF | 禁用切刀。 |
| ON | 启用切刀。 |

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册SET CUTTER指令

**void** addCutterBatch()

**功能：**打印到最后一次切纸。

**参数 :** 无

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册SET CUTTER BATCH指令

**void** addQueryPrinterStatus(RESPONSE\_MODE mode)

**功能：打印机**自动返回状态。

**参数 :** mode：自动返回状态模式

|  |  |
| --- | --- |
| **RESPONSE\_MODE** | **说明** |
| ON | 打开自动返回状态功能，没打印一张返回一次。 |
| OFF | 关闭自动返回状态功能。 |
| BATCH | 打开自动返回状态功能，打印完毕后返回一次。 |

**返回值 :** 无

**相关指令** : 标签打印机编程手册SET RESPONSE指令

**void** addUserCommand(String command)

**功能：**添加用户自定义指令。

**参数 :** command：用户自定义指令。

**返回值 :** 无