

EscCommand API 说明

包名: `com. printer. sdk. command`

文件名: `EscCommand. java`

使用须知

说明: SOL802 分辨率为 203dpi, 1mm 约为 8 点, 实际打印宽度为 72mm, 共 576 点, 以下方法中横向移动单位 `hor_motion_unit` 默认为 1 点, 纵向移动单位 `ver_motion_unit` 默认为 0.5 点, 横纵向移动单位可通过 `addSetHorAndVerMotionUnits ()` 设置,

汉字为 24*24 点阵

字符有两种 `fontA` 12*24 点 `fontB` 9*17 点

打印命令

void `addHorTab ()`

功能: 加入跳格符

参数: 无

返回值: 无

相关指令: SOL802 编程手册 HT

void `addText (String text)`

功能: 加入文字

参数: 文字字符串

返回值: 无

相关指令: 无

void `addText (String text String charsetName)`

功能: 加入文字

参数: `text` 文字字符串

`charsetName` 编码类型, 为 GBK 或 GB2312 或 BIG5

返回值: 无

相关指令: 无

void addPrintAndLineFeed()

功能：打印并换行

参数：无

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 LF

void addGeneratePluseAtRealtime(FOOT foot, **byte** t)

功能：打印实时状态请求

参数：**enum** FOOT {

F2 (0),

F5(1);

}

foot :选择钱箱连接线为第二脚或第五脚

t : $1 \leq t \leq 8$ 脉冲高低电平时间，高电平时间(tx 100ms)，低电平(tx 100ms)

根据输入参数分别返回打印机状态，脱机状态，错误状态，送纸传感器状态

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 DLE DC4 n m t

void addSetRightSideCharacterSpacing(**byte** n)

功能：设置字符右间距

参数：n :右间距为 $n * \text{hor_motion_unit}$ 点

返回值：错误状态

相关指令：SOL802 编程手册 ESC SP n

void addSelectPrintModes(FONT font,
ENABLE emphasized,
ENABLE doubleheight,
ENABLE doublewidth,
ENABLE underline)

功能：设置打印模式

参数：emphasized :是否加粗

doubleheight :是否倍高 doublewidth :是否倍宽 underline :是否有下划线

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC ! n

void addSetAbsolutePrintPosition(**short** n)

功能：设置绝对打印位置

参数：n:将当前打印位置设置到距离行首 n* hor_motion_unit 点

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC \$ nl nh

void addTurnUnderlineModeOnOrOff(UNDERLINE_MODE
underline);

功能：设置是否开启下划线模式

参数：enum UNDERLINE_MODE {

OF (0), " 取消

UNDERLINE_IDO (1), //选择下划线模式(1 点宽)

UNDERLINE_2DO(2); //选择下划线模式(2 点宽)

}

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC !

void addSelectDefaultLineSpacing ();

功能：设置为默认行间距, 默认行间距为 3.75 mm 约 30 点

参数：无

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC 3

void addSetLineSpacing(**byte** n)

功能：设置行间距

参数：n :行间距为 $n * \text{ver_motion_unit}$ 点

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC 3 n

void addInitializePrinter()

功能：初始化打印机

参数：无

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC @

void addTurnEmphasizedModeOnOrOff(ENABLE enabel)

功能：是否加粗

参数：enum ENABLE {
 OF (0),不加粗
 ON(1);加粗
}

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC !

void addTurnDoubleStrikeOnOrOff(ENABLE enabel)

功能：是否加重


```

        SWEDE (5),
        ITAL (6),

        SPAINJJ),          " 西班牙
        JAPA (8),          //日本
        NORWA (9),        " 挪威

        DENMARK_h (10), // 丹麦 II
        SPAIN_h (11), // 西班牙 II LATIN_AMERCL (12), //拉丁美洲
        KOREA! (13),      //韩国
        SLOVENI (14),     " 克罗地亚/斯洛维尼亚
        CHIN (15);        //中国
    }

```

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC R n

void addTurn90ClockWiseRotatin(ENABLE enabel)

功能：是否旋转 90 度

参数：enum ENABLE {
 OF (0),不
 O (1); 旋转
 }

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC V n

void addSetRelativePrintPositon(**short** n)

功能：设置相对横向打印位置

参数：将打印位置设置到距当前位置 n 点处

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC\ nL nH

void addSelectJustification(JUSTIFICATION just)

功能：选择对齐方式

参数：enum JUSTIFICATION{

LEF (0), //左对齐

CENTER (1),//居中对齐

RIGH(2);//右对齐

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC a n

void addPrintAndFeedLines(**byte** n)

功能：打印并走纸 n 行

参数：n :走纸 n *行间距

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC d n

void addGeneratePlus(FOOT foot, **byte** t1,**byte** t2)

功能：产生钱箱脉冲

参数：**enum** FOOT {

F2 (0),

F5(1);

}

foot:选择钱箱接线引脚

t1 :高电平时间(t1 x 2 ms)

t2 :低电平时间(t2 x 2 ms)

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC p m t1 t2

public void addSelectCodePage (CODEPAGE page)

功能：选择国际代码页。打印国际代码也是需禁止汉字模式 参数：**enum** CODEPAGE{

PC43. (0),

KATAKAN (1),

PC85I (2),

PC86 (3),

PC86. (4),

PC86. (5),

WEST_EUROPI (6),

GREEi (7),
HEBREW (8),
EAST_EUROPl (9),
IRAN (10),
WPC125 (16),
PC86I (17),
PC85, (18),
PC85 (19),
IRANIQ0),
LATVIAN (21),
ARABI (22),
PT15. (23),
PC74, (24),
WPC125 (25),
VIETNAM (27),
PC86 (28),
PC100 (29),
UYGU (30),
THA(255),
 }

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC t n

void addTurnUpsideDownModeOnOrOff(ENABLE enable)

功能：是否开启倒置

参数：enum ENABLE {
 OF (0),不
 Oi (1);倒置
 }

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 ESC { n

void addSetCharcterSize(WIDTH_ZOOM width,HEIGHT_ZOOM height)

功能：选择字符横向和纵向放大倍数

参数：1-8 倍

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS ! n

void addTurn ReverseModeOnOrOff(ENABLE enable)

功能：是否反白打印

参数：enum ENABLE {
 OF (0),不
 ON (1);反白
}

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS B n

void addSelectPrintingPositionForHRICharacters (HRI_POSITION position)

功能：选择 HRI 字符位置(HRI 字符为条码可识别字符)

参数：enum HRI_POSITION{
 NO_PRIN (0), " 不打印
 ABOV (1), " 在条码上方
 BELOS (2), " 在条码下方
 ABOVE_AND_BELOW (3); " 在条码上下方
}

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS H n

void addSetLeftMargin(**short** n)

功能：设置左边距

参数：n :左边距为 n *hor_motion_unit 点

返回值：无

void addSetHorAndVerMotionUnits(**byte** x,**byte** y)

功能：设置水平和垂直单位 默认 hor_motion_unit=1 点 ver_motion_unit=0.5 点 参数：默认 x=200
y= 400

计算方法：水平单位为 $\text{hor_motion_unit} = x/200$ 点

垂直单位为 $\text{ver_motion_unit} = y/200$ 点

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS L nL nH

void addCutAndFeedPaper(**byte** length)

功能：半切纸并走纸，这条命令只在行首有效

参数：length :切纸后走纸距离为 $\text{length} * \text{hor_motion_unit}$ 点

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS V m n

void addCutPaper()

功能：半切纸，这条命令只在行首有效

参数：无

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS V m

void addSetPrintingAreaWidth(**short** width)

功能：设置打印区域宽度，默认打印区域宽度为 384 点

参数：width :打印区域宽度为 $\text{width} * \text{hor_motion_unit}$

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS W nL nH

void addSelectKanjiMode()

功能：汉字模式使能，将汉字模式开启才能打印中文，默认为开启

参数：无

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 FS &

void addSetKanjiUnderLineMode(UNDERLINE_MODE underline)

功能：设置汉字下划线模式

参数：enum UNDERLINE_MODE (
 OF (0), //无
 UNDERLINE_IDO (1), //1 点宽
 UNDERLINE_2DO (2); //2 点宽
}

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 FS - n

void addCancelKanjiMode()

功能：取消汉字模式，取消后不能打印中文，可以打印国际代码页

参数：无

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 FS .

void addSetKanjiLeftAndRightSpacing(byte left, byte right)

功能：设置字符左右间距

参数：left :左间距为 left* hor_motion_unit
 right :右间距为 right* hor_motion_unit

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 FS S n1 n2

void addSetQuadrupleModeForKanji(ENABLE enable)

功能：设置汉字倍高倍宽模式

参数：enum ENABLE {
 OF (0), 否
 ON (1); 是

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 FS W n

● 图形打印

void addRastBitImage(Bitmap bitmap, **int** nWidth, **int** nMode)

功能：打印光栅位图

参数：bitmap :位图

nWidth :打印宽度(可以用于缩放图片)

nMode :打印模式 0 :正常 1 :倍宽 2 :倍高 3 :倍宽倍高

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS a n

● 一维条码

若一维条码宽度超过打印宽度，则打印不出一维条码，若出现此情况请减少条码数据位数

void addSelectPrintingPositionForHRICharacters (HRI_POSITION position)

功能：HRI 为 Human Readable Interpretation 即条码可识别字符

选择 HRI 字符位置

参数： **enum** HRI_POSITION{

NO_PRINT (0), " 不打印

ABOV (1), " 在条码上方

BELOS (2), " 在条码下方

ABOVE_AND_BELOW (3); " 在条码上下方

}

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS H n

void addSetFontForHRICharacter(FONT font)

功能：选择 HRI 字符字体

参数： **enum** FONT {
 FONT (0), //12*24
 FONT (1); // 9*17
}

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS f n

void addSetBarcodeHeight(**byte** height)

功能：设置条码高度

参数：height :条码高度为 height* ver_motion_unit 点

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS h n

void addSetBarcodeWidth(**byte** width)

功能：设置条码单元宽度

参数：width :条码高度为 width* hor_motion_unit 点

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS k

void addUPCA(String content)

功能：打印 UPCA 码

参数：content 数据范围 0-9
 长度为 11 位

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS k m d1...dk NUL

void addUPCE(String content)

功能：打印 UPCE 码

参数：content 数据范围 0-9

长度为 11 位，必须以 0 开头

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS k m d1...dk NUL

public void addEAN13(String content)

功能：打印 EAN13 码

参数：content 数据范围 0-9

长度为 12 位

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS k m d1...dk NUL

public void addEAN8(String content)

功能：打印 EAN8 码

参数：content 数据范围 0-9

长度为 7 位

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS k m d1...dk NUL

public void addCODE39(String content)

功能：打印 CODE39 码

参数：content 数据范围 0-9 A-Z SP \$ % + - . / 长度不限

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS k m d1...dk NUL

public void addITF(String content)

功能：打印 ITF 码

参数：content 数据范围 0-9

数据长度为偶数个

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS k m d1...dk NUL

public void addCODEBAR(String content)

功能：打印 CODEBAR 码

参数：content 数据范围 0-9 \$ + - . / :
数据前后插入 A-D，数据长度不限
返回值：无
相关指令：SOL802 编程手册 GS k m d1...dk NUL

public void addCODE93(String content)

功能：打印 CODE93 码
参数：content 数据范围 0x00 - 0x7f 数据长度不限
返回值：无
相关指令：SOL802 编程手册 GS k m d1...dk NUL

public void addCODE128(String content)

功能：打印 CODE128 码
参数：content 数据范围 0x00 - 0x7f
数据长度不限
默认打印 CODEB，如需打印 CODE A 和 CODE C 请按照以下规则

- 在使用 CODE 128 时，按照下列说明进行编码：
 - ① 在条码数据前必须先选择字符集(CODEA、CODEB 和 CODEC 中的一个)。
 - ② 选择字符集是通过发送字符“{”和另外一个字符结合来完成的；ASCII 码字符 “{”通过连续发送字符 “{” 两次来完成。

特殊字符	发送数据		
	ASCII 码	十六进制码	十进制码
SHIFT	{S	7B, 53	123,83
CODE A	{A	7B, 41	123,65
CODE B	{B	7B, 42	123,66
CODEC	{C	7B, 43	123,67
FNC1	{1	7B, 31	123,49
FNC2	{2	7B, 32	123,50
FNC3	{3	7B, 33	123,51
FNC4	{4	7B, 34	123,52
ft^ll	{{	7B, 7B	123, 123

返回值：无
相关指令：SOL802 编程手册 GS k m d1...dk NUL

● QRCode 指令

void addSelectSizeOfModuleForQRCode(**byte** n)

功能：设置 QRCode 的单元模块大小

参数：n : 单元模块为 n 点默认为 3 点

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS (k <Function 167>

void addSelectErrorCorrectionLevelForQRCode(**byte** n)

功能：设置纠错等级

参数：n : 0x30 Level L

 0x31 Level M

 0x32 Level Q

 0x33 Level H

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS (k <Function 169>

void addStoreQRCodeData(String content)

功能：将 QRCode 数据存储到打印机中

参数：content : Qrcode 字符串

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS (k <Function 180>

void addPrintQRCode ()

功能：打印 QRCode

参数：无

返回值：无

相关指令：SOL802 编程手册 GS (k <Function 181>