

EscCommand API 说明

包名 : com.gprinter.command

文件名 : EscCommand.java

使用须知

说明 : Gp58 系列打印机均为 203dpi , 1mm 约为 8 点 , 实际打印宽度为 48mm , 约 384 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 : GP58 编程手册 HT

void addText(String text)

功能 : 加入文字

参数 : 文字字符串口

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 : GP58 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<=t<=8 脉冲高低电平时间，高电平时间（t x 100ms），低电平（t x 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：GP58 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* hor_motion_unit 点

返回值：错误状态

相关指令：GP58 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 : GP58 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 $n * \text{hor_motion_unit}$ 点

返回值 : 无

相关指令 : GP58 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 {

OFF(0), //取消

UNDERLINE_1DOT(1), // 选择下划线模式 (1 点宽)

UNDERLINE_2DOT(2);// 选择下划线模式 (2 点宽)

}

返回值 : 无

相关指令 : GP58 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 : GP58 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：GP58 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：GP58 编程手册 ESC @

void addTurnEmphasizedModeOnOrOff(ENABLE enabel)

功能：是否加粗

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

返回值：无

相关指令：GP58 编程手册 ESC !

void addTurnDoubleStrikeOnOrOff(ENABLE enabel)

功能：是否加重

参数：**enum** ENABLE {
 OFF(0), 不加重
 ON(1); 加重
}

返回值：无

相关指令：GP58 编程手册 ESC E

void addPrintAndFeedPaper(**byte** n)

功能：打印并走纸

参数：n:走纸距离为 n* ver_motion_unit 点

返回值：无

相关指令 : GP58 编程手册 ESC J n

void addSelectCharacterFont(FONT font)

功能 : 选择打印字符字体 12X24 或 9X17

参数 : **enum** FONT {
 FONTA(0), //12X24
 FONTB(1); // 9X17
}

返回值 : 无

相关指令 : GP58 编程手册 ESC M n

void addSelectInternationalCharacterSet(CHARACTER_SET set)

功能 : 选择国际字符集

参数 : **enum** CHARACTER_SET{
 USA(0), //美国
 FRANCE(1), //法国
 GERMANY(2), //德国
 UK(3), //英国
 DENMARK_I(4), //丹麦
 SWEDEN(5), // 瑞典
 ITALY(6), //意大利
 SPAIN_I(7), //西班牙
 JAPAN(8), //日本
 NORWAY(9), //挪威
 DENMARK_II(10), //丹麦 II
 SPAIN_II(11), //西班牙 II
 LATIN_AMERICA(12), //拉丁美洲
 KOREAN(13), //韩国
 SLOVENIA(14), //克罗地亚/斯洛维尼亚
 CHINA(15); //中国
}

返回值：无

相关指令：GP58 编程手册 ESC R n

void addTurn90ClockWiseRotatin(ENABLE enabel)

功能：是否旋转 90 度

参数：**enum** ENABLE {
 OFF(0), 不
 ON(1); 旋转
}

返回值：无

相关指令：GP58 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：GP58 编程手册 ESC\ nL nH

void addSelectJustification(JUSTIFICATION just)

功能：选择对齐方式

参数：**enum** JUSTIFICATION{
 LEFT(0), // 左对齐
 CENTER(1), // 居中对齐
 RIGHT(2); // 右对齐
}

返回值：无

相关指令：GP58 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：GP58 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：GP58 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{

PC437(0),

KATAKANA(1),

PC850(2),

PC860(3),

PC863(4),

PC865(5),

WEST_EUROPE(6),

GREEK(7),

HEBREW(8),

EAST_EUROPE(9),

IRAN(10),

WPC1252(16),

PC866(17),

PC852(18),

PC858(19),

IRANII(20),

LATVIAN(21),

```
ARABIC(22),  
PT151(23),  
PC747(24),  
WPC1257(25),  
VIETNAM(27),  
PC864(28),  
PC1001(29),  
UYGUR(30),  
THAI(255),  
}
```

返回值：无

相关指令：GP58 编程手册 ESC t n

void addTurnUpsideDownModeOnOrOff(ENABLE enable)

功能：是否开启倒置

参数：enum ENABLE {
OFF(0), 不
ON(1); 倒置
}

返回值：无

相关指令：GP58 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：GP58 编程手册 GS ! n

void addTurnReverseModeOnOrOff(ENABLE enable)

功能：是否反白打印

参数：enum ENABLE {
OFF(0), 不


```
        ON(1); 反白
    }
```

返回值：无

相关指令：GP58 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_PRINT(0), //不打印

ABOVE(1), //在条码上方

BELOW(2), //在条码下方

ABOVE_AND_BELOW(3); //在条码上下方

}

返回值：无

相关指令：GP58 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

相关指令：GP58 编程手册 GS L nL nH

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 hor_motion_unit = x/200 点

垂直单位为 ver_motion_unit = y/200 点

返回值：无

相关指令：GP58 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 length*hor_motion_unit 点

返回值：无

相关指令：GP58 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：GP58 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 width * hor_motion_unit

返回值：无

相关指令：GP58 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：GP58 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 {

OFF(0), //无

UNDERLINE_1DOT(1), //1 点宽

UNDERLINE_2DOT(2); //2 点宽

}

返回值：无

相关指令：GP58 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：GP58 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：GP58 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 {

OFF(0), 否

ON(1); 是

}

返回值：无

相关指令：GP58 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：GP58 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
 ABOVE(1), //在条码上方
 BELOW(2), //在条码下方
 ABOVE_AND_BELOW(3); //在条码上下方
}

返回值：无

相关指令：GP58 编程手册 GS H n

void addSetFontForHRICharacter(FONT font)

功能：选择 HRI 字符字体

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

返回值：无

相关指令：GP58 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：GP58 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：GP58 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：GP58 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：GP58 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：GP58 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：GP58 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：GP58 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：GP58 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：GP58 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：GP58 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（CODE A、CODE B 和 CODE C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
CODE C	{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
"{"	{{	7B, 7B	123, 123

返回值：无

相关指令：GP58 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：GP58 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：GP58 编程手册 GS (k <Function 169>

void addStoreQRCodeData(String content)

功能：将QRCode数据存储在打印机中

参数：content : Qrcode 字符串

返回值：无

相关指令：GP58 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：GP58 编程手册 GS (k <Function 181>