

类

XPOSCommand

```
@interface XPOSCommand : NSObject
```

getCommand

获取打印命令

```
- (NSData *)getCommand;
```

返回值

- 表示当前ESC对象打印数据的NSData对象。

addData:

添加自定义数据

```
- (XPOSCommand *)addData:(NSData *)customData;
```

参数

- `customData`
要添加的自定义数据内容。

返回值

- XPOSCommand对象。

setCharEncoding:

设置字符编码

```
- (XPOSCommand *)setCharEncoding:  
    (NSStringEncoding)encoding;
```

参数

- `encoding`
编码格式，默认为GB_18030_2000。

返回值

- XPOSCommand对象。

initializePrinter

初始化打印机

```
- (XPOSCommand *)initializePrinter;
```

返回值

- XPOSCommand对象。

lineFeed

打印并换行

```
- (XPOSCommand *)lineFeed;
```

返回值

- XPOSCommand对象。

printAndFeedLines:

打印并进纸n行

```
- (XPOSCommand *)printAndFeedLines:(int)lines;
```

参数

- `lines`
打印后进纸的行数。

返回值

- XPOSCommand对象。

setHorizontalTab

水平制表

```
- (XPOSCommand *)setHorizontalTab;
```

返回值

- XPOSCommand对象。

selectAlignment:

选择对齐方式

```
- (XPOSCommand *)selectAlignment:(POSAAlignment)alignment;
```

参数

- `alignment`
要设置的对齐模式，可以是以下之一：

| 变量 | 描述 |
|---------------------|------|
| POSAAlignmentLeft | 左对齐 |
| POSAAlignmentCenter | 居中对齐 |
| POSAAlignmentRight | 右对齐 |

返回值

- XPOSCommand对象。

addText:

添加文本

```
- (XPOSCCommand *)addText:(NSString *)text;
```

参数

- `text`

要添加的文本内容。默认字符编码格式为GB_18030_2000。

返回值

- XPOSCCommand对象。

selectTextSize:

设置文本大小

```
- (XPOSCCommand *)selectTextSize:(int)textSize;
```

参数

- `textSize`

文本字体大小，默认为TextWidth1 | TextHeight1。

返回值

- XPOSCCommand对象。

addText:alignment:attribute:textSize:

复合添加文本

```
- (XPOSCCommand *)addText:(NSString *)text alignment:
(POSAlignment)align attribute:(POSFontType)attribute
textSize:(int)textSize;
```

参数

- `text`
要添加的文本内容。
- `align`
文本对齐方式，默认为POSAlignmentLeft。
- `attribute`
文本属性，默认为FntDefault。选项包括：

| 变量 | 描述 |
|---------------|------|
| FntDefault | 标准字体 |
| FntFontB | 字体B |
| FntBold | 粗体 |
| FntReverse | 反白打印 |
| FntUnderline | 下划线 |
| FntUnderline2 | 双下划线 |

- `textSize`
文本字体大小，默认为TextWidth1 | TextHeight1。

返回值

- XPOSCCommand对象。
-

addTextSize:textSize:

添加带尺寸的文本

```
- (XPOSCCommand *)addTextSize:(NSString *)text textSize:
(int)textSize;
```

参数

- `text`
要添加的文本内容。
- `textSize`
文本大小，默认为TextWidth1 | TextHeight1。

返回值

- XPOSCCommand对象。

addTextAttribute:

添加带属性的文本

```
- (XPOSCCommand *)addTextAttribute:(NSString *)text
attribute:(UIFontType)attribute;
```

参数

- `text`
要添加的文本内容。

- `attribute`

文本属性，默认为FontDefault。

返回值

- XPOSCOMMAND对象。

addTextAlignment:

添加带对齐方式的文本

```
- (XPOSCOMMAND *)addTextAlignment:(NSString *)text  
alignment:(POSAlignment)align;
```

参数

- `text`
要添加的文本内容。
- `align`
文本对齐方式，默认为POSAlignmentLeft。

返回值

- XPOSCOMMAND对象。

selectFont:

选择字体

```
- (XPOSCOMMAND *)selectFont:(FontSelection)font;
```


参数

- font
字体选择。选项包括：

| 变量 | 描述 |
|---------------------|---------------------------------|
| FontStandardASCII | n = 0, 48 选择标准ASCII字体 (12 x 24) |
| FontCompressedASCII | n = 1, 49 选择压缩ASCII字体 (9 x 17) |

返回值

- XPOSCommand对象。

selectCharacter:

选择国际字符集

```
- (XPOSCommand *)selectCharacter:(POSCharacterSet)charset;
```

参数

- charset
字符集编号(0~15)。选项包括：

| 变量 | 描述 |
|-----------------------------|------------|
| CharacterSetUSA | 美国 |
| CharacterSetFrance | 法国 |
| CharacterSetGermany | 德国 |
| CharacterSetUK | 英国 |
| CharacterSetDenmarkI | 丹麦 I |
| CharacterSetSweden | 瑞典 |
| CharacterSetItaly | 意大利 |
| CharacterSetSpainI | 西班牙 I |
| CharacterSetJapan | 日本 |
| CharacterSetNorway | 挪威 |
| CharacterSetDenmarkII | 丹麦 II |
| CharacterSetSpainII | 西班牙 II |
| CharacterSetLatinAmerica | 拉丁美洲 |
| CharacterSetKorea | 韩国 |
| CharacterSetSloveniaCroatia | 斯洛文尼亚/克罗地亚 |
| CharacterSetChina | 中国 |

返回值

- XPOSCommand对象。

selectOrCancelUnderlineMode:

选择/取消下划线模式

```
- (XPOSCommand *)selectOrCancelUnderlineMode:(int)mode;
```

参数

- `mode`
要选择或取消的下划线模式。

返回值

- XPOSCommand对象。

setDefaultLineSpacing:

设置默认行间距

```
- (XPOSCommand *)setDefaultLineSpacing;
```

返回值

- XPOSCommand对象。

setLineSpacing:

设置行间距

```
- (XPOSCommand *)setLineSpacing:(int)spacing;
```

参数

- `spacing`
要设置的行间距。

返回值

- XPOSCommand对象。

selectOrCancelBoldMode:

选择/取消粗体模式

```
- (XPOSCommand *)selectOrCancelBoldMode:(int)mode;
```

参数

- `mode`
要选择或取消的粗体模式。

返回值

- XPOSCommand对象。

setCharacterRightSpacing:

设置字符右间距

```
- (XPOSCommand *)setCharacterRightSpacing:(int)spacing;
```

参数

- `spacing`
字符的右间距。

返回值

- XPOSCommand对象。
-

printImage:

打印图像

```
- (XPOSCommand *)printImage:(UIImage *)image type:  
(BMPType)type mode:(BmpScaleType)mode;
```

参数

- `image`
要打印的图像源。
- `type`
图像效果：二值化、抖动算法。
- `mode`
图像缩放模式：正常/双倍宽度/双倍高度/双倍宽度和高度。

返回值

- XPOSCommand对象。
-

compressionPrintImage:

通过压缩算法打印图像

```
- (XPOSCommand *)compressionPrintImage:(UIImage *)image  
type:(BMPTType)type mode:(BmpScaleType)mode;
```

参数

- `image`
要打印的图像源。
- `type`
图像效果：二值化、抖动算法。
- `mode`
图像缩放模式：正常/双倍宽度/双倍高度/双倍宽度和高度。

返回值

- XPOSCommand对象。

selectBitmapMode:

选择位图模式

```
- (XPOSCommand *)selectBitmapMode:(int)mode width:  
(int)width image:(UIImage *)image;
```

参数

- `mode`
要选择的位图模式。
- `width`
位图宽度。
- `image`
位图图像。

返回值

- XPOSCOMMAND对象。

definedFlashBmpWithImage:

定义Flash位图

```
- (XPOSCOMMAND *)definedFlashBmpWithImage:(NSArray<UIImage *> *)images;
```

参数

- `images`
包含要定义的位图的数组。

返回值

- XPOSCOMMAND对象。

printBitmapToFlashWithN:andM:

打印下载到FLASH的位图

```
- (XPOSCommand *)printBitmapToFlashWithN:(int)n andM:(int)m;
```

参数

- `n`
模式参数。
- `m`
模式参数。

返回值

- XPOSCommand对象。

clearFlashBmp:

清除存储在Flash中的BMP

```
- (XPOSCommand *)clearFlashBmp;
```

返回值

- XPOSCommand对象。

defineDownloadedRAMBmp:

定义下载到RAM的位图


```
- (XPOSCommand *)defineDownloadedRAMBmp:(UIImage *)image  
bmpType:(BMPTType)type;
```

参数

- `image`
要定义的位图图像。
- `type`
图像效果。

返回值

- XPOSCommand对象。

printDownloadRAMBmp:

打印下载到RAM的位图

```
- (XPOSCommand *)printDownloadRAMBmp:(BmpScaleType)mode;
```

参数

- `mode`
打印模式。选项包括：

| 变量 | 描述 |
|----------------------|---------|
| BmpNormal | 原始大小 |
| BmpWidthDouble | 双倍宽度 |
| BmpHeightDouble | 双倍高度 |
| BmpWidthHeightDouble | 双倍宽度和高度 |

返回值

- XPOSCommand对象。

printBarcodeWithType:andContent:

打印条码

```
- (XPOSCommand *)printBarcodeWithType:(BarcodeType)type  
andContent:(NSString *)content;
```

参数

- type
条码类型。选项包括：

| 变量 | 描述 |
|------------------------|----------|
| BarcodeTypeUPCA | UPC A |
| BarcodeTypeUPCE | UPCE |
| BarcodeTypeJAN13_EAN13 | JAN-13 |
| BarcodeTypeJAN8_EAN8 | JAN-8 |
| BarcodeTypeCode39 | Code 39 |
| BarcodeTypeITF | ITF |
| BarcodeTypeCodabar | Codabar |
| BarcodeTypeCode93 | Code 93 |
| BarcodeTypeCode128 | Code 128 |

- `content`
要打印的条码内容。

返回值

- XPOSCommand对象。

selectHRICharacterPrintPosition:

选择HRI字符打印位置

```

- (XPOSCommand *)selectHRICharacterPrintPosition:
(NSInteger)position;

```

参数

- `position`
HRI字符打印的位置参数。

返回值

- XPOSCommand对象。
-

selectHRIFont:

选择HRI字体

```
- (XPOSCommand *)selectHRIFont:(NSInteger)font;
```

参数

- `font`
HRI字符打印的字体参数。

返回值

- XPOSCommand对象。
-

selectBarcodeHeight:

选择条码高度

```
- (XPOSCommand *)selectBarcodeHeight:(NSInteger)height;
```

参数

- `height`
要设置的条码高度。

返回值

- XPOSCCommand对象。
-

setBarcodeWidth:

设置条码宽度

```
- (XPOSCCommand *)setBarcodeWidth:(NSInteger)width;
```

参数

- `width`
要设置的条码宽度。

返回值

- XPOSCCommand对象。
-

printQRCodeWithContent:

打印二维码

```
- (XPOSCCommand *)printQRCodeWithContent:(NSString *)content;
```

参数

- `content`
要打印的二维码内容。

返回值

- XPOSCommand对象。

printQRCodeWithContent:moduleSize:

打印带模块大小的二维码

```
- (XPOSCommand *)printQRCodeWithContent:(NSString *)content moduleSize:(NSInteger)moduleSize;
```

参数

- `content`
要打印的二维码内容。
- `moduleSize`
模块大小，范围[1, 16]，默认为8。

返回值

- XPOSCommand对象。

printQRCodeWithContent:moduleSize:ecLevel:

打印带纠错级别的二维码

```
- (XPOSCommand *)printQRCodeWithContent:(NSString *)content moduleSize:(NSInteger)moduleSize ecLevel:(QRErrorCorrectionLevel)ecLevel;
```

参数

- `content`
要打印的二维码内容。
- `moduleSize`
模块大小，范围[1, 16]，默认为8。
- `ecLevel`
纠错级别，默认为QRErrorCorrectionLevelL。选项包括：

| 变量 | 描述 |
|-------------------------|-------------|
| QRErrorCorrectionLevelL | 纠错级别L (7%) |
| QRErrorCorrectionLevelM | 纠错级别M (15%) |
| QRErrorCorrectionLevelQ | 纠错级别Q (25%) |
| QRErrorCorrectionLevelH | 纠错级别H (30%) |

返回值

- XPOSCommand对象。

formFeed:

打印并返回标准模式

```
- (XPOSCommand *)formFeed;
```

返回值

- XPOSCommand对象。
-

cancelPrintData:

取消页面模式下的打印数据

```
- (XPOSCommand *)cancelPrintData;
```

返回值

- XPOSCommand对象。
-

pageModePrint:

在页面模式下打印

```
- (XPOSCommand *)pageModePrint;
```

返回值

- XPOSCommand对象。
-

selectPageMode:

选择页面模式

```
- (XPOSCommand *)selectPageMode;
```

返回值

- XPOSCommand对象。

selectStandardMode:

选择标准模式

```
- (XPOSCommand *)selectStandardMode;
```

返回值

- XPOSCommand对象。

selectPrintDirection:

选择页面模式下的打印方向

```
- (XPOSCommand *)selectPrintDirection:(int)direction;
```

参数

- `direction`

要设置的打印方向。

返回值

- XPOSCommand对象。

setAbsolutePrintPositionWithLow:high:

设置绝对打印位置

```
- (XPOSCommand *)setAbsolutePrintPositionWithLow:(int)nL  
high:(int)nH;
```

参数

- `nL`
低字节。
- `nH`
高字节。

返回值

- XPOSCommand对象。

printAndFeedPaper:

打印并进纸

```
- (XPOSCommand *)printAndFeedPaper:(int)lines;
```

参数

- `lines`
打印后进纸的行数。

返回值

- XPOSCommand对象。

selectOrCancelRotation:

选择/取消90度顺时针旋转

```
- (XPOSCommand *)selectOrCancelRotation:(int)rotation;
```

参数

- `rotation`
旋转标志（0为取消，1为选择）。

返回值

- XPOSCommand对象。

setPrintArea:

设置页面模式下的打印区域

```
- (XPOSCommand *)setPrintArea:(int)x y:(int)y width:
(int)width height:(int)height;
```

参数

- `x`
水平起始位置，默认为0。
- `y`
垂直起始位置，默认为0。
- `width`
区域宽度。
- `height`
区域高度。

返回值

- XPOSCommand对象。

enableOrDisableKeys:

启用/禁用按键

```
- (XPOSCommand *)enableOrDisableKeys:(int)flag;
```

参数

- `flag`
启用或禁用按键的标志。

返回值

- XPOSCommand对象。

selectCodePage:

选择字符代码表

```
- (XPOSCommand *)selectCodePage:  
    (CharacterCodePage)charset;
```

参数

- `charset`
要选择的代码页编号。

返回值

- XPOSCommand对象。

selectOrCancelInvertedPrint:

选择/取消反白打印模式

```
- (XPOSCommand *)selectOrCancelInvertedPrint:(int)mode;
```

参数

- `mode`
要选择或取消的模式。

返回值

- XPOSCommand对象。

setRelativeHorizontal:

设置相对水平打印位置

```
- (XPOSCommand *)setRelativeHorizontal:(int)xPosition;
```

参数

- `xPosition`
要设置的水平相对位移。

返回值

- XPOSCommand对象。

setAbsoluteVertical:

设置页面模式下的绝对垂直位置

```
- (XPOSCommand *)setAbsoluteVertical:(NSInteger)yPosition;
```

参数

- `yPosition`
绝对垂直位置。

返回值

- XPOSCCommand对象。

setRelativeVertical:

设置页面模式下的相对垂直位置

```
- (XPOSCCommand *)setRelativeVertical:(NSInteger)yPosition;
```

参数

- `yPosition`
相对垂直位置。

返回值

- XPOSCCommand对象。

setMotionUnitsWithHorizontal:vertical:

设置水平和垂直运动单位

```
- (XPOSCCommand *)setMotionUnitsWithHorizontal:(NSInteger)x  
vertical:(NSInteger)y;
```

参数

- `x`
水平运动单位。

- `y`
垂直运动单位。

返回值

- XPOSCommand对象。

selectCancelBWReversePrintMode:

选择/取消黑白反转打印模式

```
- (XPOSCommand *)selectCancelBWReversePrintMode:
(NSInteger)mode;
```

参数

- `mode`
模式参数。

返回值

- XPOSCommand对象。

setLeftMargin:

设置左边距

```
- (XPOSCommand *)setLeftMargin:(NSInteger)left;
```

参数

- `left`
左边距。

返回值

- XPOSCommand对象。

cutPaper:

选择切纸模式并切纸

```
- (XPOSCommand *)cutPaper;
```

返回值

- XPOSCommand对象。

cutPaperWithMode:

选择切纸模式并切纸

```
- (XPOSCommand *)cutPaperWithMode:(PaperCutMode)mode;
```

参数

- `mode`
切纸模式。选项包括：

| 变量 | 描述 |
|---------------------------|---------------|
| PaperCutModeFullCut | 全切 (0, 48) |
| PaperCutModeFullCutAlt | 全切 (0, 48) 替代 |
| PaperCutModePartialCut | 半切 (1, 49) |
| PaperCutModePartialCutAlt | 半切 (1, 49) 替代 |

返回值

- XPOSCommand对象。

cutPaperWithDistance:

选择切纸模式并按距离切纸

```
- (XPOSCommand *)cutPaperWithDistance:(NSInteger)distance;
```

参数

- `distance`
进纸距离，进纸距离 × (垂直运动单位) 英寸并半切。

返回值

- XPOSCommand对象。

setPrintAreaWidth:

设置打印区域宽度

```
- (XPOSCommand *)setPrintAreaWidth:(int)width;
```

参数

- `width`
打印区域宽度。

返回值

- XPOSCommand对象。

realTimeStatus:

实时状态传输

```
- (XPOSCommand *)realTimeStatus:  
(PrinterAllStatusType)status;
```

参数

- `status`
状态。选项包括：

| 变量 | 描述 |
|--------------------------|------|
| PrinterStatusTypePrint | 打印状态 |
| PrinterStatusTypeOffline | 离线状态 |
| PrinterStatusTypeError | 错误状态 |
| PrinterStatusTypePaper | 纸张状态 |

返回值

- XPOSCommand对象。

returnStatus:

返回状态

```
- (XPOSCommand *)returnStatus:(NSInteger)statusType;
```

参数

- `statusType`
状态类型。

返回值

- XPOSCommand对象。

printerBeep:

打印机收到命令蜂鸣

```
- (XPOSCommand *)printerBeep:(NSInteger)count time:
(NSInteger)time;
```

参数

- `count`
蜂鸣器鸣叫次数，范围(1~9)。
- `time`
每次鸣叫持续时间，范围(1~9)，每次鸣叫持续时间为 $\text{time} * 50\text{ms}$ 。

返回值

- XPOSCommand对象。

printerBeepAndFlashAlarm:

打印机收到命令蜂鸣和警示灯闪烁

```
- (XPOSCommand *)printerBeepAndFlashAlarm:(NSInteger)count
count:(NSInteger)interval time:(AlarmState)mode;
```

参数

- `count`
范围1~20，表示警示灯闪烁次数或蜂鸣器鸣叫次数。
- `interval`
范围1~20，表示警示灯闪烁间隔时间为 $\text{interval} * 50\text{ms}$ ，或蜂鸣器鸣叫时间为 $\text{interval} * 50\text{ms}$ 。

- `mode`

模式。选项包括：

| 变量 | 描述 |
|------------------|---------------|
| AlarmStateNone | 蜂鸣器不鸣叫，警示灯不闪烁 |
| AlarmStateBuzzer | 蜂鸣器鸣叫 |
| AlarmStateLight | 警示灯闪烁 |
| AlarmStateBoth | 蜂鸣器鸣叫，警示灯闪烁 |

返回值

- XPOSCommand对象。

openCashBoxWithPinNumber:

打开钱箱

```
- (XPOSCommand *)openCashBoxWithPinNumber:
(CashDrawerPin)pinNum;
```

参数

- `pinNum`

连接的引脚编号。选项包括：

| 变量 | 描述 |
|-------------------|--------------------|
| CashDrawerPin2 | 钱箱插座引脚2 (0, 48) |
| CashDrawerPin2Alt | 钱箱插座引脚2 (0, 48) 替代 |
| CashDrawerPin5 | 钱箱插座引脚5 (1, 49) |
| CashDrawerPin5Alt | 钱箱插座引脚5 (1, 49) 替代 |

返回值

- XPOSCommand对象。

openCashBoxWithPinNumber:onTime:offTime:

打开钱箱（带时间控制）

```
- (XPOSCommand *)openCashBoxWithPinNumber:
(CashDrawerPin)pinNum onTime:(NSInteger)onTime offTime:
(NSInteger)offTime;
```

参数

- `pinNum`
连接的引脚编号。
- `onTime`
开启时间，范围[1, 255]。
- `offTime`
关闭时间，范围[1, 255]。

返回值

- XPOSCommand对象。
-