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:(POSAlignment)alignment;
```

参数

- `alignment`
  要设置的对齐模式，可以是以下之一：

变量	描述
POSAlignmentLeft	左对齐
POSAlignmentCenter	居中对齐
POSAlignmentRight	右对齐

返回值

- XPOSCommand对象。

---

addText:

添加文本

```
- (XPOSCommand *)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

- XPOSCommand对象。

---

selectTextSize:

设置文本大小

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

参数

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

返回值

- XPOSCommand对象。

---

addText:alignment:attribute:textSize:

复合添加文本

```
- (XPOSCommand *)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

- XPOSCommand对象。

---

addTextSize:textSize:

添加带尺寸的文本

```
- (XPOSCommand *)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

- XPOSCommand对象。

---

addTextAttribute:

添加带属性的文本

```
- (XPOSCommand *)addTextAttribute:(NSString *)text
attribute:(POSFontType)attribute;
```

参数

- `text`
  要添加的文本内容。

- `attribute`
  文本属性，默认为FntDefault。

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:(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。

---

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:(BMPType)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:(POSBarcodeType)type
andContent:(NSString *)content;
```

参数

- `type`
  条码类型。选项包括：

变量	描述
POSBarcodeTypeUPCA	UPC A
POSBarcodeTypeUPCE	UPCE
POSBarcodeTypeJAN13_EAN13	JAN-13
POSBarcodeTypeJAN8_EAN8	JAN-8
POSBarcodeTypeCode39	Code 39
POSBarcodeTypeITF	ITF
POSBarcodeTypeCodabar	Codabar
POSBarcodeTypeCode93	Code 93
POSBarcodeTypeCode128	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

- XPOSCommand对象。

---

setBarcodeWidth:

设置条码宽度

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

参数

- `width`
  要设置的条码宽度。

返回值

- XPOSCommand对象。

---

printQRCodeWithContent:

打印二维码

```
- (XPOSCommand *)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

- XPOSCommand对象。

---

setRelativeVertical:

设置页面模式下的相对垂直位置

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

参数

- `yPosition`
  相对垂直位置。

返回值

- XPOSCommand对象。

---

setMotionUnitsWithHorizontal:vertical:

设置水平和垂直运动单位

```
- (XPOSCommand *)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time * 50ms。

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interval * 50ms，或蜂鸣器鸣叫时间为interval * 50ms。

- `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。