

类

XCPCLCommand

```
@interface XCPCLCommand : NSObject
```

getCommand

获取打印命令

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

描述

- 此方法用于获取当前CPCL对象的打印数据。

setCharEncoding:

设置字符编码

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

参数

- `encoding`
编码格式，默认为GB_18030_2000。

返回值

- XCPCLCommand对象。

addData:

添加自定义数据

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

参数

- `customData`
自定义数据内容。

返回值

- XCPCLCommand对象。

initializeLabelWithHeight:

标签初始化

```
- (XCPCLCommand *)initializeLabelWithHeight:(int)height;
```

参数

- `height`
标签的最大高度。

返回值

- XCPCLCommand对象。

initializeLabelWithHeight:count:

标签初始化（带打印数量）

```
- (XCPCLCommand *)initializeLabelWithHeight:(int)height  
count:(int)count;
```

参数

- height
标签的最大高度。
- count
要打印的标签数量，默认为1。

返回值

- XCPCLCommand对象。

initializeLabelWithHeight:count:offset x:

标签初始化（带水平偏移）

```
- (XCPCLCommand *)initializeLabelWithHeight:(int)height  
count:(int)count offsetx:(int)offsetx;
```

参数

- `height`
标签的最大高度。
- `count`
要打印的标签数量，默认为1。
- `offsetx`
标签的水平偏移量，默认为0。

返回值

- XCPCLCommand对象。

addTextAtX:y:content:

文本打印

```
- (XCPCLCommand *)addTextAtX:(int)x  
                        y:(int)y  
                        content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
文本的起始X坐标。
- `y`
文本的起始Y坐标。
- `content`
文本内容。

返回值

- XCPCLCommand对象。

addTextAtX:y:font:content:

文本打印（带字体）

```
- (XCPCLCommand *)addTextAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        font:(FontCPCL) font
                        content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
文本的起始X坐标。
- `y`
文本的起始Y坐标。
- `font`
文本字体类型，默认为CPCLFont0。

变量	描述
CPCLFont0	字体 0
CPCLFont1	字体 1
CPCLFont2	字体 2
CPCLFont3	字体 3
CPCLFont4	字体 4
CPCLFont5	字体 5
CPCLFont6	字体 6
CPCLFont7	字体 7
CPCLFont24	字体 24
CPCLFont55	字体 55

- `content`
文本内容。

返回值

- XCPCLCommand对象。

addTextAtX:y:rotation:font:content:

文本打印（带旋转）

```
- (XCPCLCommand *)addTextAtX:(int)x
    y:(int)y
    rotation:(RotationCPCL)rotation
    font:(FontCPCL)font
    content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
文本的起始X坐标。
- `y`
文本的起始Y坐标。
- `rotation`
顺时针旋转角度，默认为CPCLRotation0。

变量	描述
CPCLRotation0	不旋转
CPCLRotation90	旋转90度
CPCLRotation180	旋转180度
CPCLRotation270	旋转270度

- `font`
文本字体类型，默认为CPCLFont0。
- `content`
文本内容。

返回值

- XCPCLCommand对象。

setmagWithw:h:

放大内置字体

```
- (XCPCLCommand *)setmagWithw:(int)w h:(int)h;
```

参数

- `w`
宽度放大倍数（1~16）。
- `h`
高度放大倍数（1~16）。

返回值

- XCPCLCommand对象。

addPrint

打印结束命令

```
- (XCPCLCommand *)addPrint;
```

描述

- 这是整个命令集的结束命令，用于开始文件打印。

返回值

- XCPCLCommand对象。

addBarcodeAtX:y:type:height:content:

水平一维条码

```
- (XCPCCommand *)addBarcodeAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        type:(CPCLBarCodeType)type
                        height:(int)height
                        content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
条码的起始X坐标，以点为单位。
- `y`
条码的起始Y坐标，以点为单位。
- `type`
条码类型，参考 `CPCLBarCodeType`。

变量	描述
CPCLBarCode128	Code 128
CPCLBarCodeUPCA	UPC-A
CPCLBarCodeUPCE	UPC-E
CPCLBarCodeEAN13	EAN-13
CPCLBarCodeEAN8	EAN-8
CPCLBarCode39	Code 39
CPCLBarCode93	Code 93
CPCLBarCodeCODABAR	CODABAR

- `height`
条码单位高度。
- `content`
条码数据内容。

返回值

- XCPCLCommand对象。

addBarcodeAtX:y:type:width:ratio:height:content:

水平一维条码（带宽度和比例）

```
- (XCPCLCommand *)addBarcodeAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        type:(CPCLBarCodeType)type
                        width:(int)width
                        ratio:(BarCodeRatioCPCL)ratio
                        height:(int)height
                        content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
条码的起始X坐标，以点为单位。
- `y`
条码的起始Y坐标，以点为单位。
- `type`
条码类型，参考 `CPCLBarCodeType`。
- `width`
窄条单位宽度，默认为1。
- `ratio`
宽条与窄条的比例。可用选项如下：

变量	描述
CPCLBarCodeRatio0	宽:窄 = 1.5:1
CPCLBarCodeRatio1	宽:窄 = 2.0:1
CPCLBarCodeRatio2	宽:窄 = 2.5:1
CPCLBarCodeRatio3	宽:窄 = 3.0:1
CPCLBarCodeRatio4	宽:窄 = 3.5:1
CPCLBarCodeRatio20	宽:窄 = 2.0:1
CPCLBarCodeRatio21	宽:窄 = 2.1:1
CPCLBarCodeRatio22	宽:窄 = 2.2:1
CPCLBarCodeRatio23	宽:窄 = 2.3:1
CPCLBarCodeRatio24	宽:窄 = 2.4:1
CPCLBarCodeRatio25	宽:窄 = 2.5:1
CPCLBarCodeRatio26	宽:窄 = 2.6:1
CPCLBarCodeRatio27	宽:窄 = 2.7:1
CPCLBarCodeRatio28	宽:窄 = 2.8:1
CPCLBarCodeRatio29	宽:窄 = 2.9:1
CPCLBarCodeRatio30	宽:窄 = 3.0:1

- height
条码单位高度。

- `content`
条码数据内容。

返回值

- XCPCLCommand对象。

addBarcodeVAtX:y:type:height:content:

垂直一维条码

```
- (XCPCLCommand *)addBarcodeVAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        type:(CPCLBarCodeType)type
                        height:(int)height
                        content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
条码的起始X坐标，以点为单位。
- `y`
条码的起始Y坐标，以点为单位。
- `type`
条码类型，参考 `CPCLBarCodeType`。
- `height`
条码单位高度。

- `content`
条码数据内容。

返回值

- XCPCLCommand对象。

addBarcodeVAtX:y:type:width:ratio:height:content:

垂直一维条码（带宽度和比例）

```
- (XCPCLCommand *)addBarcodeVAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        type:(CPCLBarCodeType)type
                        width:(int)width
                        ratio:(BarCodeRatioCPCL)ratio
                        height:(int)height
                        content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
条码的起始X坐标，以点为单位。
- `y`
条码的起始Y坐标，以点为单位。
- `type`
条码类型，参考 `CPCLBarCodeType`。
- `width`
窄条单位宽度，默认为1。

- `ratio`
宽条与窄条的比例，默认为CPCLBarCodeRatio1（2.0:1）。
- `height`
条码单位高度。
- `content`
条码数据内容。

返回值

- XCPCLCommand对象。

barcodeText:

添加条码文本

```
- (XCPCLCommand *)barcodeText:(int)offsetx;
```

参数

- `offsetx`
文本距离条码的偏移量，以单位为单位。

返回值

- XCPCLCommand对象。

barcodeTextOff

取消条码文本

```
- (XCPCLCommand *)barcodeTextOff;
```

返回值

- XCPCLCommand对象。

addQRCodeAtX:y:content:

绘制二维码（简单版）

```
- (XCPCLCommand *)addQRCodeAtX:(int)x  
                                y:(int)y  
                                content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
二维码的起始X坐标。
- `y`
二维码的起始Y坐标。
- `content`
二维码数据内容。

返回值

- XCPCLCommand对象。

addQRCodeAtX:y:codeModel:cellWidth:h:content:

绘制二维码（高级版）

```
- (XCPCLError *)addQRCodeAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        codeModel:(QRCodeModesCPCL)codeModel
                        cellWidth:(int)cellWidth
                        content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
二维码的起始X坐标。
- `y`
二维码的起始Y坐标。
- `codeModel`
二维码规格号。可选值：
 - `CPCLQRCodeModeORG`：原始规格。
 - `CPCLQRCodeModeEnhance`：增强规格。
- `cellWidth`
单元大小，范围[1, 32]。默认为6。
- `content`
二维码数据内容。

返回值

- XCPCLError对象。

addBoxAtX:y:width:height:thickness:

绘制矩形

```
- (XCPCCommand *)addBoxAtX:(int)x
    y:(int)y
    width:(int)width
    height:(int)height
    thickness:(int)thickness;
```

参数

- `x`
矩形的起始X坐标，以点为单位。
- `y`
矩形的起始Y坐标，以点为单位。
- `width`
矩形宽度，以点为单位。
- `height`
矩形高度，以点为单位。
- `thickness`
线条宽度。

返回值

- XCPCCommand对象。

addLineAtX:y:xend:yend:width:

绘制直线

```
- (XCPCLCommand *)addLineAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        xend:(int)xend
                        yend:(int)yend
                        width:(int)width;
```

参数

- `x`
直线的起始X坐标，以点为单位。
- `y`
直线的起始Y坐标，以点为单位。
- `xend`
直线的结束X坐标，以点为单位。
- `yend`
直线的结束Y坐标，以点为单位。
- `width`
线条宽度。

返回值

- XCPCLCommand对象。

addInverseLineAtX:y:xend:yend:width:

反转指定区域的数据

```
- (XCPCLCommand *)addInverseLineAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        xend:(int)xend
                        yend:(int)yend
                        width:(int)width;
```

参数

- `x`
反转区域的起始X坐标，以点为单位。
- `y`
反转区域的起始Y坐标，以点为单位。
- `xend`
反转区域的结束X坐标，以点为单位。
- `yend`
反转区域的结束Y坐标，以点为单位。
- `width`
反转区域宽度。

返回值

- XCPCLCommand对象。

addGraphicsAtX:y:image

绘制图像

```
- (XCPCLError *)addGraphicsAtX:(int)x  
                        y:(int)y  
                        image:(UIImage *)image;
```

参数

- `x`
图像的起始X坐标，以点为单位。
- `y`
图像的起始Y坐标，以点为单位。
- `image`
图像对象。

返回值

- XCPCLError对象。

addAlign:

设置字段对齐（简单版）

```
- (XCPCLError *)addAlign:(AlignmentsCPCL)align;
```

参数

- `align`
对齐方式。可选值：
 - `CPCLAlignmentLeft`：左对齐所有后续字段。
 - `CPCLAlignmentCenter`：居中对齐所有后续字段。

- `CPCLAlignmentRight`：右对齐所有后续字段。

返回值

- `XCPCCommand`对象。

addAlign:end

设置字段对齐（带终点）

```
- (XCPCCommand *)addAlign:(AlignmentsCPCL)align  
    end:(int)end;
```

参数

- `align`
对齐方式。可选值：
 - `CPCLAlignmentLeft`：左对齐所有后续字段。
 - `CPCLAlignmentCenter`：居中对齐所有后续字段。
 - `CPCLAlignmentRight`：右对齐所有后续字段。
- `end`
对齐终点。

返回值

- `XCPCCommand`对象。

addSpeed:

设置打印速度

```
- (XCPCLCommand *)addSpeed:(int)level;
```

参数

- `level`
速度等级，范围[0, 5]。

返回值

- XCPCLCommand对象。
-

addPageWidth:

设置页面宽度

```
- (XCPCLCommand *)addPageWidth:(int)width;
```

参数

- `width`
页面单位宽度。

返回值

- XCPCLCommand对象。
-

addBeep:

设置蜂鸣持续时间

```
- (XCPCLCommand *)addBeep:(int)length;
```

参数

- `length`
蜂鸣持续时间，以1/8秒为单位（例如，16表示2秒）。

返回值

- XCPCLCommand对象。
-

form

走纸

```
- (XCPCLCommand *)form;
```

返回值

- XCPCLCommand对象。
-