

Class

XZPLCommand

```
@interface XZPLCommand : NSObject
```

getCommand

获取打印命令

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

描述

获取当前ZPL对象的打印数据。

返回值

- 包含打印数据的NSData对象。

setCharEncoding:

设置字符编码

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

参数

- `encoding`
编码格式，默认为GB_18030_2000。

返回值

- XZPLCommand对象。
-

addData:

添加自定义数据

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

参数

- `customData`
自定义数据内容。

返回值

- XZPLCommand对象。
-

start

标签开始

```
- (XZPLCommand *)start;
```

描述

此方法用于标签的开始。

注意：打印内容开始时必须添加start命令。

返回值

- XZPLCommand对象。

end

标签结束

```
- (XZPLCommand *)end;
```

描述

标签格式的结束。调用此方法将打印标签。

注意：打印内容结束时必须添加end命令。

返回值

- XZPLCommand对象。

addTextAtX:y:content:

文本打印

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

参数

- `x`
文本起始x坐标值。
- `y`
文本起始y坐标值。
- `content`
文本内容。

返回值

- XZPLCommand对象。

addTextAtX:y:fontName:content:

文本打印

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

参数

- `x`
文本起始x坐标值。
- `y`
文本起始y坐标值。
- `fontName`
文本字体类型，默认为FNT_F。

变量名	基本字体大小（高 x 宽）
FNT_A	9 x 5
FNT_B	11 x 7
FNT_C	18 x 10
FNT_D	18 x 10
FNT_E	28 x 15
FNT_F	26 x 13
FNT_G	60 x 40
FNT_0	15 x 12

- `content`
文本内容。

返回值

- XZPLCommand对象。

addTextAtX:y:fontName:sizeW:sizeH:content:

文本打印

```
- (XZPLCommand *)addTextAtX:(int)x
    y:(int)y
    fontName:(NSString *)fontName
    sizeW:(int)sizeW
    sizeH:(int)sizeH
    content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
文本起始x坐标值。
- `y`
文本起始y坐标值。
- `fontName`
文本字体类型，默认为FNT_F。
- `sizeW`
有效文本宽度，默认为基本大小。使用基本大小的整数倍。
- `sizeH`
有效文本高度，默认为基本大小。使用基本大小的整数倍。
- `content`
文本内容。

返回值

- XZPLCommand对象。

addTextAtX:y:fontName:rotation:sizeW:sizeH:content:

文本打印

```
- (XZPLCommand *)addTextAtX:(int)x
    y:(int)y
    fontName:(NSString *)fontName
    rotation:(RotationZPL)rotation
    sizeW:(int)sizeW
    sizeH:(int)sizeH
    content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
文本起始x坐标值。
- `y`
文本起始y坐标值。
- `fontName`
文本字体类型，默认为FNT_F。
- `rotation`
顺时针旋转角度，默认为ZPLRotation0。

变量名	描述
ZPLRotation0	不旋转
ZPLRotation90	旋转90度
ZPLRotation180	旋转180度
ZPLRotation270	旋转270度

- `sizeW`
有效文本宽度，默认为基本大小。使用基本大小的整数倍。
- `sizeH`
有效文本高度，默认为基本大小。使用基本大小的整数倍。
- `content`
文本内容。

返回值

- XZPLCommand对象。

setCustomFont:extension:alias:codePage:

设置自定义字体

```
- (XZPLCommand *)setCustomFont:(NSString *)fontName  
                        extension:(NSString *)extension  
                        alias:(NSString *)alias  
                        codePage:(CodePageZPL)codePage;
```

参数

- `fontName`
字体库名称。
- `extension`
字体名称后缀。
- `alias`
字体别名，对应于 `addText` 中的 `fontName`。范围：`A` 到 `Z` 和 `0` 到 `9`。

- codePage

参考 CodePageZPL 枚举的详细信息：

值	编码（代码页）	代码页编号
ZPLCodePageUSA1	USA 1	0 (Code Page 850)
ZPLCodePageUTF8	UTF-8	28

返回值

- XZPLCommand对象。

setPrinterWidth:

设置打印机宽度

```
- (XZPLCommand *)setPrinterWidth:(int)width;
```

参数

- width
纸张宽度，单位为点。

返回值

- XZPLCommand对象。

setLabelLength:

设置标签长度

```
- (XZPLCommand *)setLabelLength:(int)height;
```

参数

- `height`

标签长度，单位为点。范围：1 到 32000，不超过最大标签尺寸。

返回值

- XZPLCommand对象。

addReverseAtX:y:width:height:

反转区域

```
- (XZPLCommand *)addReverseAtX:(int)x  
                                y:(int)y  
                                width:(int)width  
                                height:(int)height;
```

参数

- `x`
区域起始x坐标值。
- `y`
区域起始y坐标值。
- `width`
区域宽度。
- `height`
区域高度。

返回值

- XZPLCommand对象。

addReverseAtX:y:width:height:radius:

带圆角的反转区域

```
- (XZPLCommand *)addReverseAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        width:(int)width
                        height:(int)height
                        radius:(int)radius;
```

参数

- `x`
区域起始x坐标值。
- `y`
区域起始y坐标值。
- `width`
区域宽度。
- `height`
区域高度。
- `radius`
圆角程度，范围：`0~8`，默认为 `0`。

返回值

- XZPLCommand对象。

addBoxAtX:y:width:height:thickness:

绘制矩形

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

参数

- `x`
矩形起始x坐标值。
- `y`
矩形起始y坐标值。
- `width`
矩形宽度。
- `height`
矩形高度。
- `thickness`
线条粗细。

返回值

- XZPLCommand对象。
-

addBoxAtX:y:width:height:thickness:radius:

绘制带圆角的矩形

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

参数

- `x`
矩形起始x坐标值。
- `y`
矩形起始y坐标值。
- `width`
矩形宽度。
- `height`
矩形高度。
- `thickness`
线条粗细。
- `radius`
圆角程度，范围：`0~8`，默认为 `0`。

返回值

- XZPLCommand对象。

addGraphicDiagonalLineAtX:y:orientation:width:height:thickness:

绘制对角线

```
- (XZPLCommand *)addGraphicDiagonalLineAtX:(int)x
                                y:(int)y
                                orientation:
(DiagonalDirection)orientation
                                width:(int)width
                                height:(int)height
                                thickness:
(int)thickness;
```

参数

- `x`
水平起始位置。
- `y`
垂直起始位置。
- `orientation`
对角线方向。

变量	描述
DiagonalDirectionRight	右倾斜对角线（或 <code>/</code> ）
DiagonalDirectionLeft	左倾斜对角线（或 <code>\</code> ）

- `width`
框架宽度（范围：`1-32000`，单位：点）。

- `height`
框架高度（范围：1-32000，单位：点）。
- `thickness`
边框粗细（范围：1-32000，单位：点）。

返回值

- XZPLCommand对象。

addGraphicEllipseAtX:y:width:height:thickness:

绘制椭圆

```
- (XZPLCommand *)addGraphicEllipseAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        width:(int)width
                        height:(int)height
                        thickness:(int)thickness;
```

参数

- `x`
水平起始位置。
- `y`
垂直起始位置。
- `width`
椭圆宽度，范围：3-4095，单位：点。

- `height`
椭圆高度，范围：3-4095，单位：点。
- `thickness`
边框粗细，范围：2-4095，单位：点。

返回值

- XZPLCommand对象。

addGraphicCircleAtX:y:diameter:thickness:

绘制圆形

```
- (XZPLCommand *)addGraphicCircleAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        diameter:(int)diameter
                        thickness:(int)thickness;
```

参数

- `x`
水平起始位置。
- `y`
垂直起始位置。
- `diameter`
圆形直径，范围：3-4095，单位：点。
- `thickness`
边框粗细，范围：1-4095，单位：点。

返回值

- XZPLCommand对象。

addBarcodeAtX:y:codeType:content:

一维条码

```
- (XZPLCommand *)addBarcodeAtX:(int)x
                        y:(int)y
      codeType:(ZPLBarCodeType)codeType
      content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
条码起始x坐标值。
- `y`
条码起始y坐标值。
- `codeType`
条码类型。参考 `ZPLBarCodeType` 枚举：

变量	描述
ZPLBarcode11	Code 11
ZPLBarcode25	Code 25
ZPLBarcode39	Code 39
ZPLBarcodeEAN8	EAN-8
ZPLBarcodeUPCE	UPC-E
ZPLBarcode93	Code 93
ZPLBarcode128	Code 128
ZPLBarcodeEAN13	EAN-13
ZPLBarcodeCODA	CODABAR
ZPLBarcodeMSI	MSI
ZPLBarcodePLESSEY	PLESSEY
ZPLBarcodeUPCEAN	UPC-EAN
ZPLBarcodeUPCA	UPC-A

- `content`
条码文本内容。

返回值

- XZPLCommand对象。
-

addBarcodeAtX:y:codeType:content:height:

添加一维条码（带高度）

```
- (XZPLCommand *)addBarcodeAtX:(int)x
                        y:(int)y
      codeType:(ZPLBarCodeType)codeType
      content:(NSString *)content
      height:(int)height;
```

参数

- `x`
条码起始x坐标值。
- `y`
条码起始y坐标值。
- `codeType`
条码类型。参考 `ZPLBarCodeType` 枚举。
- `content`
条码文本内容。
- `height`
条码高度，默认为50点。

返回值

- XZPLCommand对象。
-

addBarcodeAtX:y:codeType:ratio:textPosition:content:width:height:

添加一维条码（带附加选项）

```
- (XZPLCommand *)addBarcodeAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        codeType:(ZPLBarCodeType)codeType
                        ratio:(RotationZPL)ratio
                        textPosition:(HriTextZPL)textPosition
                        content:(NSString *)content
                        width:(int)width
                        height:(int)height;
```

参数

- `x`
条码起始x坐标值。
- `y`
条码起始y坐标值。
- `codeType`
条码类型。参考 `ZPLBarCodeType` 枚举。
- `ratio`
旋转角度。参考 `RotationZPL` 枚举。
- `textPosition`
文本相对于条码的位置。默认为 `ZPLHriTextBelow`。
可选值：

变量	描述
<code>ZPLHriTextNone</code>	无人工可读文本
<code>ZPLHriTextBelow</code>	文本在条码下方
<code>ZPLHriTextAbove</code>	文本在条码上方

- `content`
条码文本内容。
- `width`
条码模块宽度，默认为2点。
- `height`
条码高度，默认为50点。

返回值

- XZPLCommand对象。

addQRCodeAtX:y:factor:text:

打印二维码

```
- (XZPLCommand *)addQRCodeAtX:(int)x
                        y:(int)y
                factor:(int)factor
                text:(NSString *)text;
```

参数

- `x`
二维码起始x坐标值。
- `y`
二维码起始y坐标值。
- `factor`
放大因子，范围：1-10，默认为3。
- `text`
二维码内容。

返回值

- XZPLCommand对象。

printImageAtX:y:image:

打印图像

```
- (XZPLCommand *)printImageAtX:(int)x  
                        y:(int)y  
                        image:(UIImage *)image;
```

参数

- `x`
图像起始x坐标值。
- `y`
图像起始y坐标值。
- `image`
要打印的图像对象。

返回值

- XZPLCommand对象。

printImageAtX:y:wRatio:hRatio:image:

打印图像（带缩放）

```
- (XZPLCommand *)printImageAtX:(int)x y:(int)y wRatio:(int)wRatio hRatio:(int)hRatio image:(UIImage *)image;
```

参数

- `x`
图像起始x坐标值。
- `y`
图像起始y坐标值。
- `wRatio`
宽度缩放比例，范围：1-10。
- `hRatio`
高度缩放比例，范围：1-10。
- `image`
图像对象。

返回值

- XZPLCommand对象。
-

downloadGraphic:source:name:image:

下载图形

```
- (XZPLCommand *)downloadGraphic:(ZPLDeviceType)source  
name:(NSString *)name image:(UIImage *)image;
```

参数

- `source`
图像存储设备。默认为 `DeviceTypeR`。可选类型在 `ZPLDeviceType` 中定义。
- `name`
存储的图像名称。接受值：1到8个字母数字字符。如果未指定名称，则使用 `UNKNOWN`。
- `image`
图像对象。

返回值

- XZPLCommand对象。

printGraphicAtX:y:source:name:mx:my:

调用图形


```
- (XZPLCommand *)printGraphicAtX:(int)x
                        y:(int)y
                        source:(ZPLDeviceType)source
                        name:(NSString *)name
                        mx:(int)mx
                        my:(int)my;
```

参数

- `x`
图像起始x坐标值。
- `y`
图像起始y坐标值。
- `source`
图像存储设备。默认为 `DeviceTypeR`。可选类型在 `ZPLDeviceType` 中定义。
- `name`
下载图像时获得的名称和扩展名。
- `mx`
x轴方向的放大因子。默认为 `1`，范围：1-10。
- `my`
y轴方向的放大因子。默认为 `1`，范围：1-10。

返回值

- XZPLCommand对象。

deleteDownloadGraphic:source:name:

删除已下载的图形

```
- (XZPLCommand *)deleteDownloadGraphic:  
(ZPLDeviceType)source name:(NSString *)name;
```

参数

- `source`
图像存储设备。默认为 `DeviceTypeR`。可选类型在 `ZPLDeviceType` 中定义。
- `name`
存储的图像名称。接受值：1到8个字母数字字符。如果未指定名称，则使用 `UNKNOWN`。

返回值

- XZPLCommand对象。

addPrintCount:

设置打印数量

```
- (XZPLCommand *)addPrintCount:(int)count;
```

参数

- `count`
要打印的标签数量。

返回值

- XZPLCommand对象。

setPrintSpeed:

设置打印速度

```
- (XZPLCommand *)setPrintSpeed:(int)speed;
```

参数

- `speed`
打印速度，单位为英寸每秒，范围：1-14。

返回值

- XZPLCommand对象。

direction:

旋转标签

```
- (XZPLCommand *)direction:(BOOL)n;
```

参数

- `n`
YES = 正常方向，NO = 旋转180度。默认：YES。

返回值

- XZPLCommand对象。

setPrintDensity:

设置打印浓度

```
- (XZPLCommand *)setPrintDensity:(int)density;
```

参数

- `density`
打印浓度，范围：0-30。

返回值

- XZPLCommand对象。
-