

类

XTSPLCommand

```
@interface XTSPLCommand : NSObject
```

getCommand:

获取打印命令

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

返回值

- 包含当前TSPL对象打印数据的NSData对象。

setCharEncoding:

设置字符编码

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

参数

- `encoding`
编码格式。

返回值

- XTSPCommand对象。

addData:

添加自定义数据

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

参数

- `customData`
自定义数据内容。

返回值

- XTSPCommand对象。

sizeInch:

设置标签尺寸（英寸）

```
- (XTSPCommand *)sizeInch:(double)width height:(double)height;
```

参数

- `width`
尺寸宽度（英寸）。

- `height`
尺寸高度（英寸）。

返回值

- XTSPLCommand对象。

sizeMm:

设置标签尺寸（毫米）

```
- (XTSPLCommand *)sizeMm:(double)width height:
(double)height;
```

参数

- `width`
尺寸宽度（毫米）。
- `height`
尺寸高度（毫米）。

返回值

- XTSPLCommand对象。

gapInch:

定义两个标签之间的间隙高度（英寸）

```
- (XTSPLCommand *)gapInch:(double)m n:(double)n;
```

参数

- `m`
间隙高度（英寸）。
- `n`
间隙高度补偿值。

返回值

- XTSPLCommand对象。

gapMm:

定义两个标签之间的间隙高度（毫米）

```
- (XTSPLCommand *)gapMm:(double)m n:(double)n;
```

参数

- `m`
间隙高度（毫米）。
- `n`
间隙高度补偿值。

返回值

- XTSPLCommand对象。

speed:

设置打印机打印速度

```
- (XTSPLCommand *)speed:(double)speed;
```

参数

- `speed`
打印速度（英寸/秒）。

返回值

- XTSPLCommand对象。

density:

设置打印机打印浓度

```
- (XTSPLCommand *)density:(int)density;
```

参数

- `density`
浓度，范围[0, 15]。

返回值

- XTSPLCommand对象。

cls:

清除打印缓冲区

```
- (XTSPLCommand *)cls;
```

返回值

- XTSPLCommand对象。

offsetInch:

设置标签纸偏移量（英寸）

```
- (XTSPLCommand *)offsetInch:(double)offset;
```

参数

- `offset`
偏移量（英寸）。

返回值

- XTSPLCommand对象。

offsetMm:

设置标签纸偏移量（毫米）

```
- (XTSPLCommand *)offsetMm:(double)offset;
```

参数

- `offset`
偏移量（毫米）。

返回值

- XTSPLCommand对象。

direction:

设置打印机打印方向

```
- (XTSPLCommand *)direction:(DirectionTSPL)direction;
```

参数

- `direction`
打印方向。

返回值

- XTSPLCommand对象。

direction:isMirror:

设置打印机打印方向及镜像选项

```
- (XTSPLCommand *)direction:(DirectionTSPL)direction  
isMirror:(BOOL)isMirror;
```

参数

- `direction`
打印方向。
- `isMirror`
是否镜像打印。

返回值

- XTSPLCommand对象。

feed:

向前进纸

```
- (XTSPLCommand *)feed:(int)length;
```

参数

- `length`
进纸长度，单位为点。范围[1, 9999]。

返回值

- XTSPLCommand对象。

referenceAtX:y:

定义标签纸的原点坐标


```
- (XTSPLCommand *)referenceAtX:(int)x y:(int)y;
```

参数

- `x`
水平坐标，单位为点。
- `y`
垂直坐标，单位为点。

返回值

- XTSPLCommand对象。

shift:

移动标签图像的垂直位置

```
- (XTSPLCommand *)shift:(int)n;
```

参数

- `n`
标签图像的垂直坐标，单位为点，可设置的最大尺寸为1英寸。

返回值

- XTSPLCommand对象。

barAtX:andY:width:height:

在指定位置打印条形

```
- (XTSPLCommand *)barAtX:(int)x andY:(int)y width:(int)width height:(int)height;
```

参数

- `x`
条形起始水平坐标，单位为点。
- `y`
条形起始垂直坐标，单位为点。
- `width`
条形宽度，单位为点。
- `height`
条形高度，单位为点。

返回值

- XTSPLCommand对象。

boxAtX:y:width:height:thickness:

在指定位置打印方框

```
- (XTSPLCommand *)boxAtX:(int)x y:(int)y width:(int)width height:(int)height thickness:(int)thickness;
```

参数

- `x`
方框左上角X坐标。
- `y`
方框左上角Y坐标。
- `width`
方框宽度。
- `height`
方框高度。
- `thickness`
边框厚度。

返回值

- XTSPCommand对象。

ellipseAtX:andY:andWidth:andHeight:andThickness:

绘制椭圆

```
- (XTSPCommand *)ellipseAtX:(int)x andY:(int)y andWidth:
(int)width andHeight:(int)height andThickness:
(int)thickness;
```

参数

- `x`
左上角X坐标，单位为点。

- `y`
左上角Y坐标，单位为点。
- `width`
椭圆宽度，单位为点。
- `height`
椭圆高度，单位为点。
- `thickness`
椭圆线条厚度，单位为点。

返回值

- XTSPLCommand对象。

backFeed:

标签纸反向进纸

```
- (XTSPLCommand *)backFeed:(int)length;
```

参数

- `length`
反向进纸长度，单位为点。范围[1, 9999]。

返回值

- XTSPLCommand对象。

formFeed:

打印并向前进纸到下一标签

```
- (XTSPLCommand *)formFeed;
```

返回值

- XTSPLCommand对象。
-

home:

打印并向前进纸到标签起始位置

```
- (XTSPLCommand *)home;
```

返回值

- XTSPLCommand对象。
-

print:

打印标签

```
- (XTSPLCommand *)print;
```

返回值

- XTSPLCommand对象。
-

print:n:

打印标签（带份数）

```
- (XTSPLCommand *)print:(int)m n:(int)n;
```

参数

- `m`
指定打印多少组标签。
- `n`
每组打印多少份。

返回值

- XTSPLCommand对象。

barcodeAtX:y:codeType:height:readable:andRotation:narrow:wide:content:

在指定位置打印条形码

```
- (XTSPLCommand *)barcodeAtX:(int)x
    y:(int)y
    codeType:(NSString *)codeType
    height:(int)height
    readable:(ReadableType)readable
    andRotation:(TSPLRotation)rotation
    narrow:(int)narrow
    wide:(int)wide
    content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
条形码起始横坐标,单位为点。
- `y`
条形码起始纵坐标,单位为点。
- `codeType`
条形码类型,可用类型参考 `XConstants.h` 中的条形码类型。

变量	描述
<code>kBarcodeTypeCode128</code>	Code 128,自动切换代码子集
<code>kBarcodeTypeCode128Manual</code>	Code 128,手动切换代码子集
<code>kBarcodeTypeEAN128</code>	EAN128,自动切换代码子集
<code>kBarcodeTypeInterleaved25</code>	交错二五码
<code>kBarcodeTypeInterleaved25C</code>	带校验位的交错二五码
<code>kBarcodeTypeCode39</code>	Code 39,自动切换标准和全ASCII模式

kBarcodeTypeCode39C	帶校驗位的Code 39
kBarcodeTypeCode93	Code 93
kBarcodeTypeEAN13	EAN 13
kBarcodeTypeEAN13_2	帶2位附加碼的EAN 13
kBarcodeTypeEAN13_5	帶5位附加碼的EAN 13
kBarcodeTypeEAN8	EAN 8
kBarcodeTypeEAN8_2	帶2位附加碼的EAN 8
kBarcodeTypeEAN8_5	帶5位附加碼的EAN 8
kBarcodeTypeCodabar	Codabar碼
kBarcodeTypePostnet	Postnet碼
kBarcodeTypeUPCA	UPC-A
kBarcodeTypeUPCA_2	帶2位附加碼的UPC-A
kBarcodeTypeUPCA_5	帶5位附加碼的UPC-A
kBarcodeTypeUPCE	UPC-E
kBarcodeTypeUPCE_2	帶2位附加碼的UPC-E
kBarcodeTypeUPCE_5	帶5位附加碼的UPC-E
kBarcodeTypeCpost	中國郵政碼
kBarcodeTypeMSI	MSI碼
kBarcodeTypeMSIC	帶校驗位的MSI碼

<code>kBarcodeTypePlessey</code>	PLESSEY码
<code>kBarcodeTypeITF14</code>	ITF14码
<code>kBarcodeTypeEAN14</code>	EAN14码
<code>kBarcodeTypeCode11</code>	Code 11码
<code>kBarcodeTypeTelepen</code>	Telepen码

- `height`
条形码高度,单位为点。
- `readable`
是否打印可读字符,默认为 `ReadableTypeLeft`,显示在左侧。
- `rotation`
条形码旋转类型。
- `narrow`
窄条码比例因子,单位为点,默认为2。
- `wide`
宽条码比例因子,单位为点,默认为2。
- `content`
条形码内容。

返回值

- XTSPCommand 对象。

codaBlockFAtX:andY:andRotation:andContent:

绘制 CODABLOCK F 类型条形码

```
- (XTSPLCommand *)codaBlockFAtX:(int)x andY:(int)y  
andRotation:(TSPLRotation)rotation andContent:(NSString  
*)content;
```

参数

- `x`
X坐标。
- `y`
Y坐标。
- `rotation`
旋转角度。
- `content`
CODABLOCK条形码内容。

返回值

- XTSPLCommand 对象。

codePage:

设置打印机国际代码页

```
- (XTSPLCommand *)codePage:(NSString *)code;
```

参数

- `code`

代码页名称。

返回值

- XTSPCommand 对象。

sound:interval:

设置打印机蜂鸣器鸣叫次数和间隔

```
- (XTSPCommand *)sound:(int)level interval:(int)interval;
```

参数

- `level`

声音音量: 0~9。

- `interval`

声音间隔: 1~4095。

返回值

- XTSPCommand 对象。

country:

选择国际字符集

```
- (XTSPCommand *)country:(NSString *)code;
```

参数

- `code`
可用字符集代码。

返回值

- XTSPCommand 对象。
-

limitFeedInch:

限制英寸单位的前进走纸（inch）

```
- (XTSPCommand *)limitFeedInch:(double)length;
```

参数

- `length`
英寸单位的限制长度。

返回值

- XTSPCommand 对象。
-

limitFeedMm:

设置标签纸进纸限制（毫米）

```
- (XTSPCommand *)limitFeedMm:(double)length;
```

参数

- `length`
进纸限制长度（毫米）。

返回值

- XTSPCommand对象。
-

bitmapAtX:y:mode:image:

打印位图

```
- (XTSPCommand *)bitmapAtX:(int)x y:(int)y mode:(BMPMode)mode image:(UIImage *)image;
```

参数

- `x`
位图左上角X坐标。
- `y`
位图左上角Y坐标。
- `mode`
位图模式。
- `image`
位图对象。

返回值

- XTSPCommand对象。
-

zlibBitmapAtX:y:mode:image:

传输压缩图像到打印机

```
- (XTSPLCommand *)zlibBitmapAtX:(int)x y:(int)y mode:
(BMPMode)mode image:(UIImage *)image;
```

参数

- `x`
位图左上角X坐标。
- `y`
位图左上角Y坐标。
- `mode`
位图模式。
- `image`
位图对象。

返回值

- XTSPLCommand对象。

putBmpAtX:andY:andFileName:

打印BMP格式图像

```
- (XTSPLCommand *)putBmpAtX:(int)x andY:(int)y
andFileName:(NSString *)filename;
```

参数

- `x`
BMP图像X坐标。
- `y`
BMP图像Y坐标。
- `filename`
已下载的BMP图像名称。

返回值

- XTSPCommand对象。

putBmpAtX:andY:andFileName:contrast:

打印BMP格式图像

```
- (XTSPCommand *)putBmpAtX:(int)x andY:(int)y  
andFileName:(NSString *)filename contrast:(int)contrast;
```

参数

- `x`
BMP图像X坐标。
- `y`
BMP图像Y坐标。
- `filename`
已下载的BMP图像名称（支持ZPL *.GRF文件）。

- `contrast`

灰度对比度，默认值为80，建议范围为60至100。

返回值

- XTSPLCommand对象。

putPcxAtX:andY:andFileName:

打印PCX格式图像

```
- (XTSPLCommand *)putPcxAtX:(int)x andY:(int)y  
andFileName:(NSString *)filename;
```

参数

- `x`
PCX图像X坐标。
- `y`
PCX图像Y坐标。
- `filename`
已下载的PCX图像名称（区分大小写）。

返回值

- XTSPLCommand对象。

qrCodeAtX:andY:ecLevel:cellWidth:mode:rotation:content:

在指定位置打印二维码

```
- (XTSPLCommand *)qrCodeAtX:(int)x
    andY:(int)y
    eccLevel:(NSString *)ecclevel
    cellWidth:(int)cellwidth
    mode:(NSString *)mode
    rotation:(TSPLRotation)rotation
    content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
二维码左上角X坐标。
- `y`
二维码左上角Y坐标。
- `ecclevel`
错误纠正级别：`kECCLevelL`（7%）、`kECCLevelM`（15%）、`kECCLevelQ`（25%）、`kECCLevelH`（30%）。
- `cellwidth`
二维码单元大小，范围[1, 10]。
- `mode`
二维码编码模式：`kQRCodeModeAuto`（自动生成编码）、`kQRCodeModeManual`（手动生成编码）。
- `rotation`
旋转角度[0, 90, 180, 270]。
- `content`
二维码内容。

返回值

- XTSPCommand对象。

dataMatrixAtX:andY:width:height:content:

绘制DataMatrix二维码

```
- (XTSPCommand *)dataMatrixAtX:(int)x
    andY:(int)y
    width:(int)width
    height:(int)height
    content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
X坐标（单位：点）。
- `y`
Y坐标（单位：点）。
- `width`
条码区域宽度（单位：点）。
- `height`
条码区域高度（单位：点）。
- `content`
DataMatrix数据内容。

返回值

- XTSPCommand对象。
-

pdf417AtX:y:width:height:rotate:content:

绘制PDF417二维码

```
- (XTSPLCommand *)pdf417AtX:(int)x
    y:(int)y
    width:(int)width
    height:(int)height
    rotate:(TSPLRotation)rotate
    content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
X坐标（单位：点）。
- `y`
Y坐标（单位：点）。
- `width`
期望宽度（单位：点）。
- `height`
期望高度（单位：点）。
- `rotate`
逆时针旋转角度（0, 90, 180, 270）。
- `content`
PDF417条码数据内容。

返回值

- XTSPLCommand对象。

textAtX:y:font:content:

在指定位置打印文本

```
– (XTSPLCommand *)textAtX:(int)x y:(int)y font:(NSString *)font content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
文本左上角X坐标。
- `y`
文本左上角Y坐标。
- `font`
字体名称，可用字体名称参考XConstants.h中的字体名称。
- `content`
文本内容。

返回值

- XTSPLCommand对象。

textAtX:y:font:xRatio:yRatio:content:

打印带放大倍率的文本

```
- (XTSPLCommand *)textAtX:(int)x y:(int)y font:(NSString *)font xRatio:(int)xRatio yRatio:(int)yRatio content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
文本左上角X坐标。
- `y`
文本左上角Y坐标。
- `font`
字体名称，可用字体名称参考XConstants.h中的字体名称。
- `xRatio`
文本水平放大倍率，范围[1, 10]。
- `yRatio`
文本垂直放大倍率，范围[1, 10]。
- `content`
文本内容。

返回值

- XTSPLCommand对象。

textAtX:y:font:rotation:xRatio:yRatio:content:

在指定位置打印文本

```
- (XTSPLCommand *)textAtX:(int)x y:(int)y font:(NSString *)font rotation:(TSPLRotation)rotation xRatio:(int)xRatio yRatio:(int)yRatio content:(NSString *)content;
```

示例

```
let command = XTSPLCommand()
command
.sizeMm(70, height: 85)
.gapMm(2, n: 0)
.cls()
.textAt(x: 0, y: 50, font: kFNT_8_12, rotation:
.rotation0, xRatio: 1, yRatio: 1, content: "kFNT_8_12")
.textAt(x: 0, y: 100, font: kFNT_12_20, rotation:
.rotation0, xRatio: 1, yRatio: 1, content: "kFNT_12_20")
.textAt(x: 0, y: 150, font: kFNT_16_24, rotation:
.rotation0, xRatio: 1, yRatio: 1, content: "kFNT_16_24")
.textAt(x: 0, y: 200, font: kFNT_24_32, rotation:
.rotation0, xRatio: 1, yRatio: 1, content: "kFNT_24_32")
.textAt(x: 0, y: 250, font: kFNT_32_48, rotation:
.rotation0, xRatio: 1, yRatio: 1, content: "kFNT_32_48")
.textAt(x: 0, y: 300, font: kFNT_14_19, rotation:
.rotation0, xRatio: 1, yRatio: 1, content: "kFNT_14_19")
.textAt(x: 0, y: 350, font: kFNT_14_25, rotation:
.rotation0, xRatio: 1, yRatio: 1, content: "kFNT_14_25")
.textAt(x: 0, y: 400, font: kFNT_21_27, rotation:
.rotation0, xRatio: 1, yRatio: 1, content: "kFNT_21_27")
.print()
```

参数

-  x

文本左上角X坐标。

- `y`

文本左上角Y坐标。

- `font`

字体名称，常用字体名称参考XConstants.h中的字体名称。

变量名	描述
<code>FNT_8_12</code>	8 x 12 字母数字字体
<code>FNT_12_20</code>	12 x 20 字母数字字体
<code>FNT_16_24</code>	16 x 24 字母数字字体
<code>FNT_24_32</code>	24 x 32 字母数字字体
<code>FNT_32_48</code>	32 x 48 字母数字字体
<code>FNT_14_19</code>	14 x 19 字母数字字体 OCR-B
<code>FNT_14_25</code>	14 x 25 字母数字字体 OCR-A
<code>FNT_21_27</code>	21 x 27 字母数字字体 OCR-B
<code>FNT_SIMPLIFIED_CHINESE</code>	简体中文 24x24 字体（GB码）
<code>FNT_TRADITIONAL_CHINESE</code>	繁体中文 24x24 字体（Big5码）
<code>FNT_KOREAN</code>	韩文 24x24 字体（KS码）

- `rotation`

旋转角度[0, 90, 180, 270]。

- `xRatio`

文本水平放大倍率，范围[1, 10]。

- `yRatio`
文本垂直放大倍率，范围[1, 10]。
- `content`
文本内容。

返回值

- XTSPCommand对象。

textBlockAtX:y:width:height:font:rotation:x_mul:y_mul:content:

在指定位置打印段落文本

```
- (XTSPCommand *)textBlockAtX:(int)x
    y:(int)y
    width:(int)width
    height:(int)height
    font:(NSString *)font
    rotation:(TSPLRotation)rotation
    x_mul:(int)x_mul
    y_mul:(int)y_mul
    content:(NSString *)content;
```

参数

- `x`
文本起始X坐标。
- `y`
文本起始Y坐标。

- `width`
文本区域宽度。
- `height`
文本区域高度。
- `font`
字体名称，可用常用字体名称参考XConstants.h中的字体名称。
- `rotation`
文本旋转方向（0, 90, 180, 270）。
- `x_mul`
水平放大倍率，最大10倍，范围[1, 10]。
- `y_mul`
垂直放大倍率，最大10倍，范围[1, 10]。
- `content`
文本内容。

返回值

- XTSPLCommand对象。

eraseAtX:y:width:height:

擦除指定区域内容

```
- (XTSPLCommand *)eraseAtX:(int)x y:(int)y width:
(int)width height:(int)height;
```

参数

- `x`
区域左上角X坐标。
- `y`
区域左上角Y坐标。
- `width`
区域宽度。
- `height`
区域高度。

返回值

- XTSPCommand对象。

reverseAtX:y:width:height:

反转打印指定区域内容

```
- (XTSPCommand *)reverseAtX:(int)x y:(int)y width:(int)width height:(int)height;
```

参数

- `x`
区域左上角X坐标。
- `y`
区域左上角Y坐标。
- `width`
区域宽度。

- `height`
区域高度。

返回值

- XTSPLCommand对象。
-

cut:

执行切纸

```
- (XTSPLCommand *)cut;
```

返回值

- XTSPLCommand对象。
-

setPeel:

设置剥离模式

```
- (XTSPLCommand *)setPeel:(BOOL)isOpen;
```

参数

- `isOpen`
是否启用剥离模式。

返回值

- XTSPLCommand对象。

setTear:

设置撕离模式

```
- (XTSPLCommand *)setTear:(BOOL)isOpen;
```

参数

- `isOpen`
是否启用撕离模式。

返回值

- XTSPLCommand对象。

setCutter:

设置切刀工作模式

```
- (XTSPLCommand *)setCutter:(int)pieces;
```

参数

- `pieces`
 - `0`：禁用切刀功能。
 - `-1`：设置打印机在整个打印工作完成后进行切纸。

- `pieces >= 1`：设置每次切纸的标签数量（ $1 \leq \text{pieces} \leq 65535$ ）。

示例

```
setCutter(0) // 禁用切刀功能
setCutter(-1) // 设置打印机在整个打印工作完成后进行切纸
setCutter(1) // 设置每次切一张标签
```

返回值

- XTSPLCommand对象。
-

blineInch:n:

设置黑标间距（英寸）

```
- (XTSPLCommand *)blineInch:(double)m n:(double)n;
```

参数

- `m`
黑标高度，范围：[0.1, 1]英尺或[2.54, 25.4]毫米。
- `n`
额外进纸长度。范围[0, 标签长度]。

返回值

- XTSPLCommand对象。
-

blineMm:n:

设置黑标间距（毫米）

```
- (XTSPLCommand *)blineMm:(double)m n:(double)n;
```

参数

- `m`
黑标高度，范围：[0.1, 1]英尺或[2.54, 25.4]毫米。
- `n`
额外进纸长度。范围[0, 标签长度]。

返回值

- XTSPLCommand对象。
-

gapDetect:

间隙校准

```
- (XTSPLCommand *)gapDetect;
```

返回值

- XTSPLCommand对象。
-

blinedetect:

黑标校准

```
- (XTSPLCommand *)blinedDetect;
```

返回值

- XTSPLCommand对象。

autoDetect:

自动校准

```
- (XTSPLCommand *)autoDetect;
```

返回值

- XTSPLCommand对象。

initializePrinter:

恢复打印机出厂设置

```
- (XTSPLCommand *)initializePrinter;
```

注意

- 请谨慎使用。请与 XESCCCommand 的 initializePrinter 方法区分。

返回值

- XTSPLCommand对象。

move:

将文件从DRAM移动到FLASH

```
- (XTSPLCommand *)move;
```

返回值

- XTSPLCommand对象。

files:

打印当前内存容量

```
- (XTSPLCommand *)files;
```

返回值

- XTSPLCommand对象。

killDRAM:

删除DRAM中的文件

```
- (XTSPLCommand *)killDRAM:(NSString *)filename;
```


参数

- `filename`
文件名。

示例

```
killDRAM("FILENAME") // 删除DRAM中对应的文件
killDRAM("*.PCX") // 删除DRAM中所有PCX文件
killDRAM("*") // 删除DRAM中所有文件
```

返回值

- XTSPLCommand对象。

killFLASH:

删除内置FLASH中的文件

```
- (XTSPLCommand *)killFLASH:(NSString *)filename;
```

参数

- `filename`
文件名。

示例

```
killFLASH("FILENAME") // 删除FLASH中对应的文件
killFLASH("*.PCX") // 删除FLASH中所有PCX文件
killFLASH("*") // 删除FLASH中所有文件
```

返回值

- XTSPLCommand对象。

autoResponse:

设置打印机自动响应

```
- (XTSPLCommand *)autoResponse:(AutoResMode)mode;
```

参数

- mode

模式选项：ON/OFF/BATCH。

返回值

- XTSPLCommand对象。
-