

1.枚举

- 1.1 PTTSCPrintSpeed
- 1.2 PTTSCPrintDensity
- 1.3 PTTSCPrintDirection
- 1.4 PTTSCPrintStyle
- 1.5 PTTSCCharacterStyle
- 1.6 PTTSCBarcodeStyle
- 1.7 PTTSCBarcodeReadableStyle
- 1.8 PTTSCStyleRotation
- 1.9 PTTSCBarcodeRatio
- 1.10 PTTSCQRcodeEcclevel
- 1.11 PTTSCQRcodeWidth
- 1.12 PTTSCQRCodeMode
- 1.13 PTTSCQRCodeModel
- 1.14 PTTSCQRcodeMask
- 1.15 PTTSCBitmapMode
- 1.16 PTTSCTextVectorFontStyle
- 1.17 PTTSCTextFontStyle
- 1.18 PTTSCDMATRIXSize
- 1.19 PTTSCTextAlignment

2.属性

- 2.1 cmdData
- 2.2 encoding

3.方法

- 3.1 打印自检页
- 3.2 拼接指令
- 3.3 设置打印区域
- 3.4 设置标签纸的间距
- 3.5 设置进纸长度
- 3.6 定位后走纸
- 3.7 定位
- 3.8 设置标签进纸的长度
- 3.9 设置打印速度
- 3.10 设置打印浓度
- 3.11 设置打印的方向和镜像
- 3.12 设置标签的参考起点

- 3.13 设置国际字符集代码
- 3.14 清除图像缓冲区
- 3.15 回纸
- 3.16 回纸
- 3.17 设置标签定位起点
- 3.18 开始打印，设置打印数量
- 3.19 控制蜂鸣器的频率
- 3.20 设置切纸
- 3.21 设置进纸长度
- 3.22 设置字体加粗
- 3.23 画线
- 3.24 打印一维条码
- 3.25 打印二维条码
- 3.26 打印图片
- 3.27 打印文本(点阵字库)
- 3.28 打印自动换行文本(点阵字库)
- 3.29 打印文本
- 3.30 打印文本
- 3.31 打印自动换行文本(矢量字库)
- 3.32 反白打印
- 3.33 绘制矩形
- 3.34 绘制椭圆
- 3.35 绘制圆形
- 3.36 清除缓冲区某区域
- 3.37 打印DMATRIX二维条码
- 3.38 打印PDF417条码
- 3.39 打印AZTEC条码
- 3.40 打印BMP格式图像
- 3.41 打印PCX格式图像
- 3.42 计数器设置
- 3.43 切割器状态
- 3.44 切割数量
- 3.45 设置连续纸
- 3.46 设置标签纸
- 3.47 设置黑标纸

1.枚举

1.1 PTTSCPrintSpeed

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCPrintSpeed) {  
    PTTSCPrintSpeed1      = 1,  
    PTTSCPrintSpeed2      = 2,  
    PTTSCPrintSpeed3      = 3,  
    PTTSCPrintSpeed4      = 4,  
    PTTSCPrintSpeed5      = 5,  
    PTTSCPrintSpeed6      = 6,  
    PTTSCPrintSpeed10     = 10,  
    PTTSCPrintSpeed12     = 12  
};
```

1.2 PTTSCPrintDensity

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCPrintDensity) {  
    PTTSCPrintDensity0     = 0,  
    PTTSCPrintDensity1     = 1,  
    PTTSCPrintDensity2     = 2,  
    PTTSCPrintDensity3     = 3,  
    PTTSCPrintDensity4     = 4,  
    PTTSCPrintDensity5     = 5,  
    PTTSCPrintDensity6     = 6, //< default  
    PTTSCPrintDensity7     = 7,  
    PTTSCPrintDensity8     = 8,  
    PTTSCPrintDensity9     = 9,  
    PTTSCPrintDensity10    = 10,  
    PTTSCPrintDensity11    = 11,  
    PTTSCPrintDensity12    = 12,  
    PTTSCPrintDensity13    = 13,
```

```
    PTTSCPrintDensity14      = 14,  
    PTTSCPrintDensity15      = 15  
};
```

1.3 PTTSCPrintDirection

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCPrintDirection) {  
  
    PTTSCPrintDirectionNormal      = 0,  
  
    PTTSCPrintDirectionReverse     = 1  
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTTSCPrintDirectionNormal	0	正常方向
PTTSCPrintDirectionReverse	1	反向

1.4 PTTSCPrintStyle

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCPrintStyle) {  
  
    PTTSCPrintStyleNormal      = 0,  
    PTTSCPrintStyleMirror      = 1  
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTTSCPrintStyleNormal	0	正常模式
PTTSCPrintStyleMirror	1	镜像模式

1.5 PTTSCCharacterStyle

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCCharacterStyle) {  
    PTTSCCharacterStyleUSA = 0,  
    PTTSCCharacterStyleBritish,  
    PTTSCCharacterStyleGerman,  
    PTTSCCharacterStyleFrench,  
    PTTSCCharacterStyleDanish,  
    PTTSCCharacterStyleItalian,  
    PTTSCCharacterStyleSpanish,  
    PTTSCCharacterStyleSwedish,  
    PTTSCCharacterStyleSwiss,  
    PTTSCCharacterStyleUnitedStates,  
    PTTSCCharacterStyleMultilingual,  
    PTTSCCharacterStyleSlavic,  
    PTTSCCharacterStylePortuguese,  
    PTTSCCharacterStyleCanadianOrFrench,  
    PTTSCCharacterStyleNordic,  
    PTTSCCharacterStyleTurkish,  
    PTTSCCharacterStyleWindowsCentralEurope,  
    PTTSCCharacterStyleWindowsLatin,  
    PTTSCCharacterStyleWindowsGreek,  
    PTTSCCharacterStyleWindowsTurkish  
};
```

1.6 PTTSCBarcodeStyle

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCBarcodeStyle) {  
    PTTSCBarcodeStyle128      = 0,  
    PTTSCBarcodeStyle128M,  
    PTTSCBarcodeStyleEAN128,  
    PTTSCBarcodeStyle25,  
    PTTSCBarcodeStyle25C,  
    PTTSCBarcodeStyle39,  
    PTTSCBarcodeStyle39C,  
    PTTSCBarcodeStyle93,  
    PTTSCBarcodeStyleEAN13,  
    PTTSCBarcodeStyleEAN132,  
    PTTSCBarcodeStyleEAN135,  
    PTTSCBarcodeStyleEAN8,  
    PTTSCBarcodeStyleEAN82,  
    PTTSCBarcodeStyleEAN85,  
    PTTSCBarcodeStyleCODA,  
    PTTSCBarcodeStylePOST,  
    PTTSCBarcodeStyleUPCA,  
    PTTSCBarcodeStyleUPCA2,  
    PTTSCBarcodeStyleUPCA5,  
    PTTSCBarcodeStyleUPCE,  
    PTTSCBarcodeStyleUPCE2,  
    PTTSCBarcodeStyleUPCE5,  
    PTTSCBarcodeStyleCPOST,  
    PTTSCBarcodeStyleMSI,  
    PTTSCBarcodeStyleMSIC,  
    PTTSCBarcodeStylePLESSY,  
    PTTSCBarcodeStyleITF14,  
    PTTSCBarcodeStyleEAN14,  
    PTTSCBarcodeStyle11  
};
```

1.7 PTTSCBarcodeReadableStyle

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCBarcodeReadableStyle) {

    PTTSCBarcodeReadableStyleNot      = 0,
    PTTSCBarcodeReadableStyleHuman
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTTSCBarcodeReadableStyleNot	0	不可识别
PTTSCBarcodeReadableStyleHuman		可识别

1.8 PTTSCStyleRotation

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCStyleRotation) {

    PTTSCStyleRotation0      = 0,
    PTTSCStyleRotation90     = 90,
    PTTSCStyleRotation180    = 180,
    PTTSCStyleRotation270    = 270
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTTSCStyleRotation0	0	正常打印
PTTSCStyleRotation90	90	顺时针旋转90度
PTTSCStyleRotation180	180	180度旋转
PTTSCStyleRotation270	270	270度旋转

1.9 PTTSCBarcodeRatio

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCBarcodeRatio) {
    PTTSCBarcodeRatio1 = 1,      ///< 1:1
    PTTSCBarcodeRatio2,        ///< 1:2
    PTTSCBarcodeRatio3,        ///< 1:3
    PTTSCBarcodeRatio4,        ///< 2:5
    PTTSCBarcodeRatio5        ///< 3:7
};
```

1.10 PTTSCQRcodeEcclevel

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, PTTSCQRcodeEcclevel) {

    PTTSCQRcodeEcclevelL     = 'L',
    PTTSCQRcodeEcclevelM     = 'M',
    PTTSCQRcodeEcclevelQ     = 'Q',
    PTTSCQRcodeEcclevelH     = 'H'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTTSCQRcodeEcclevelL	'L'	高密度级别
PTTSCQRcodeEcclevelM	'M'	标准级别
PTTSCQRcodeEcclevelQ	'Q'	高可靠级别
PTTSCQRcodeEcclevelH	'H'	极高可靠级别

1.11 PTTSCQRcodeWidth

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCQRcodeWidth) {
    PTTSCQRcodeWidth1      = 1,
    PTTSCQRcodeWidth2,
    PTTSCQRcodeWidth3,
    PTTSCQRcodeWidth4,
    PTTSCQRcodeWidth5,
    PTTSCQRcodeWidth6,
    PTTSCQRcodeWidth7,
    PTTSCQRcodeWidth8,
    PTTSCQRcodeWidth9,
    PTTSCQRcodeWidth10
};
```

1.12 PTTSCQRCodeMode

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UINT8, PTTSCQRCodeMode) {
    PTTSCQRCodeModeAuto     = 'A',
    PTTSCQRCodeModeManual   = 'M'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTTSCQRCodeModeAuto	'A'	自动
PTTSCQRCodeModeManual	'M'	手动

1.13 PTTSCQRCodeModel

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCQRCodeModel) {

    PTTSCQRCodeModelM1 = 0,
    PTTSCQRCodeModelM2 = 1
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTTSCQRCodeModelM1	0	默认值, 原始版本
PTTSCQRCodeModelM2	1	增强版本

1.14 PTTSCQRcodeMask

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCQRcodeMask) {  
    PTTSCQRcodeMaskS0      = 1,  
    PTTSCQRcodeMaskS1,  
    PTTSCQRcodeMaskS2,  
    PTTSCQRcodeMaskS3,  
    PTTSCQRcodeMaskS4,  
    PTTSCQRcodeMaskS5,  
    PTTSCQRcodeMaskS6,  
    PTTSCQRcodeMaskS7,  
    PTTSCQRcodeMaskS8  
};
```

1.15 PTTSCBitmapMode

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCBitmapMode) {  
  
    PTTSCBitmapModeOVERWRITE      = 0,  
    PTTSCBitmapModeOR            = 1,  
    PTTSCBitmapModeXOR          = 2,  
  
    PTTSCBitmapModeCompress     = 3,  
    PTTSCBitmapModeOVERWRITECompress = 16,  
    PTTSCBitmapModeORCompress   = 17,  
    PTTSCBitmapModeXORCompress = 18  
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTTSCBitmapModeCompress	3	

1.16 PTTSCTextVectorFontStyle

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCTextVectorFontStyle) {

    PTTSCTextVectorFontStyle0      = 0,    ///
```

1.17 PTTSCTextFontStyle

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCTextFontStyle) {
    PTTSCTextFontStyle0      = 0,    ///
```

1.18 PTTSCDMATRIXSize

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTTSCDMATRIXSize) {  
    PTTSCDMATRIXSizeX6 = 0,  
    PTTSCDMATRIXSizeX8  
};
```

1.19 PTTSCTextAlignment

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCTextAlignment) {  
  
    PTTSCTextAlignmentLeft = 1,  
  
    PTTSCTextAlignmentCenter = 2,  
  
    PTTSCTextAlignmentRight = 3,  
  
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTTSCTextAlignmentLeft	1	居左
PTTSCTextAlignmentCenter	2	居中
PTTSCTextAlignmentRight	3	居右

2.属性

2.1 cmdData

- 代码

```
@property(strong, nonatomic, readwrite) NSMutableData *cmdData;
```

- 说明

| 下发给打印机的数据.

2.2 encoding

- 代码

```
@property (nonatomic, assign) NSStringEncoding encoding;
```

- 说明

| 指令使用的编码， 默认是GBK.

3.方法

3.1 打印自检页

- 描述

| 自检， 打印打印机信息.

- 代码

```
- (void)selfTest;
```

3.2 拼接指令

- 描述

| 添加指令.

- 参数

参数	描述
cmd	指令文本.使用encoding属性进行编码.

- 代码

```
- (void)appendCommand:(NSString *)cmd;
```

3.3 设置打印区域

- 描述

设置打印纸张范围大小,传的是毫米.1mm == 8 dot

- 参数

参数	描述
label_width	标签纸的宽度
label_height	标签纸的高度

- 代码

```
- (void)setPrintAreaSizeWithWidth:(NSInteger)label_width  
                      height:(NSInteger)label_height;
```

3.4 设置标签纸的间距

- 描述

设置标签纸的间距,传的是毫米.

- 参数

参数	描述
distance	两张标签紙中间的垂直距离, $0 \leq \text{distance} \leq 25.4$ (mm)
offset	垂直间距的偏移

- 代码

```
- (void)setGapWithDistance:(NSInteger)distance  
                     offset:(NSInteger)offset;
```

3.5 设置进纸长度

■ 描述

设置黑线的高度和用户自定义的额外的标签进纸长度(毫米).(height,offset 为0,0表示连续标签)

■ 参数

参数	描述
height	黑线的高度 0~25.4 mm
offset	黑线偏移量 0~label length

■ 代码

```
- (void)setBlineWithHeight:(NSInteger)height  
                      offset:(NSInteger)offset;
```

3.6 定位后走纸

■ 描述

设置打印机定位完后再走纸多少毫米.

■ 参数

参数	描述
distance	纸张走纸的距离, $0 \leq \text{distance} \leq 25.4$ (mm)

■ 代码

```
- (void)setOffsetWithDistance:(NSInteger)distance;
```

3.7 定位

■ 描述

将标签定位到下一个标签的起始处.

- 代码

```
- (void)feedToNextLabel;
```

3.8 设置标签进纸的长度

- 描述

设置标签进纸的长度(dots).

- 参数

参数	描述
length	纸张走纸的距离, $1 \leq \text{length} \leq 9999$

- 代码

```
- (void)setFeedLength:(NSInteger)length;
```

3.9 设置打印速度

- 描述

设置打印速度.

- 参数

参数	描述
speed	打印速度

- 代码

```
- (void)setPrintSpeed:(PTTSCPrintSpeed)speed;
```

3.10 设置打印浓度

- 描述

设置打印浓度.

- 参数

参数	描述
density	打印浓度

- 代码

```
- (void)setPrintDensity:(PTTSCPrintDensity)density;
```

3.11 设置打印的方向和镜像

- 描述

设置打印的方向和镜像.

- 参数

参数	描述
direction	正常或者方向打印
mirror	正常或者镜像

- 代码

```
- (void)setPrintDirection:(PTTSCPrintDirection)direction mirror:(PTTSCPrintStyle)mirror;
```

3.12 设置标签的参考起点

- 描述

设置标签的参考起点.

- 参数

参数	描述
x_pos	水平方向的坐标, 以点为单位
y_pos	垂直方向的坐标, 以点为单位

- 代码

```
- (void)setReferenceXPos:(NSInteger)x_pos  
                  yPos:(NSInteger)y_pos;
```

3.13 设置国际字符集代码

- 描述

设置国际字符集代码.

- 参数

参数	描述
codepage	字符集类型

- 代码

```
- (void)setCodePage:(PTTSCCharacterStyle)codepage;
```

3.14 清除图像缓冲区

- 描述

清除图像缓冲区.

- 代码

```
- (void)setCLS;
```

3.15 回纸

- 描述

回纸.

- 参数

参数	描述
distance	回纸的距离, 以点为单位(1,9999)

- 代码

```
- (void)setBackFeed:(NSInteger)distance;
```

3.16 回纸

- 描述

回纸.

- 参数

参数	描述
distance	回纸的距离, 以点为单位(1,9999)

- 代码

```
- (void)setBackUP:(NSInteger)distance;
```

3.17 设置标签定位起点

- 描述

设置标签定位到内部传感器确定的起点.

- 代码

```
- (void)setHome;
```

3.18 开始打印，设置打印数量

- 描述

打印数量.

- 参数

参数	描述
sets	打印份数
copies	每份打印的张数

- 代码

```
- (void)printWithSets:(NSInteger)sets copies:(NSInteger)copies;
```

3.19 控制蜂鸣器的频率

- 描述

控制蜂鸣器的频率，可设置10阶的声音.

- 参数

参数	描述
level	音阶0~9
interval	时间长度1~4095

- 代码

```
- (void)setSoundWithLevel:(NSInteger)level interval:(NSInteger)interval;
```

3.20 设置切纸

- 描述

设置切纸.

- 代码

```
- (void)setCut;
```

3.21 设置进纸长度

- 描述

设置打印机进纸时,若无法正确的间隙位置, 则会发生错误, 立即停止进纸.

- 参数

参数	描述
max_len	传感器检测的最大长度

- 代码

```
- (void)setLimitFeed:(NSInteger)max_len;
```

3.22 设置字体加粗

- 描述

设置字体加粗.

- 参数

参数	描述
bold	true:加粗 false:不加粗

- 代码

```
- (void)setFontBold:(BOOL)bold;
```

3.23 画线

■ 描述

在标签上画一条线.

■ 参数

参数	描述
x_pos	左上角水平方向起始点, 以点表示
y_pos	左上角垂直方向起始点, 以点表示
width	线宽, 以点表示
height	线高, 以点表示

■ 代码

```
- (void)drawBarWithXPos:(NSInteger)x_pos  
                  yPos:(NSInteger)y_pos  
                 width:(NSInteger)width  
                height:(NSInteger)height;
```

3.24 打印一维条码

■ 描述

打印一维条码.

■ 参数

参数	描述
x_pos	指定标签上条形码的x坐标
y_pos	指定标签上条形码的y坐标
type	条码类型
height	条码高度
readable	是否可读: 0, 不可读, 1, 可读
rotation	旋转角度
ratio	条码宽窄条比例
context	条码内容

■ 代码

```
- (void)printBarcodeWithXPos:(NSInteger)x_pos
                      yPos:(NSInteger)y_pos
                     type:(PTTSCBarcodeStyle)type
                    height:(NSInteger)height
      readable:(PTTSCBarcodeReadableStyle)readable
     rotation:(PTTSCStyleRotation)rotation
        ratio:(PTTSCBarcodeRatio)ratio
       context:(NSString *)context;
```

3.25 打印二维条码

■ 描述

打印二维条码.

■ 参数

参数	描述
x_pos	指定标签上二维码的x坐标
y_pos	指定标签上二维码的y坐标
ecc_level	纠错等级
width	二维码大小
mode	二维码模式
rotation	旋转角度
model	二维码模型
mask	二维码mask
context	二维码内容

■ 代码

```
- (void)printQRcodeWithXPos:(NSInteger)x_pos
                      yPos:(NSInteger)y_pos
                 eccLevel:(PTTSCQRcodeEcclevel)ecc_level
                cellWidth:(PTTSCQRcodeWidth)width
                  mode:(PTTSCQRCodeMode)mode
                 rotation:(PTTSCStyleRotation)rotation
                  model:(PTTSCQRCodeModel)model
                   mask:(PTTSCQRcodeMask)mask
                  context:(NSString *)context;
```

3.26 打印图片

■ 描述

打印图片.

■ 参数

参数	描述
xpos	x起始坐标
ypos	y起始坐标
mode	图形模式
image	打印的图片
bitmapMode	打印的图片模式
compress	压缩模式

- 代码

```
- (void)addBitmapWithXPos:(NSInteger)xpos
                     yPos:(NSInteger)ypos
                    mode:(PTTSCBitmapMode)mode
                   image:(CGImageRef)image
      bitmapMode:(PTBitmapMode)bitmapMode
     compress:(PTBitmapCompressMode)compress;
```

3.27 打印文本(点阵字库)

- 描述

打印文本(针对点阵字库机型).

- 参数

参数	描述
x_pos	x起始坐标
y_pos	y起始坐标
font	字体类型
rotation	旋转角度
x_multiplication	水平方向的放大倍数,1-10
y_multiplication	垂直方向的放大倍数,1-10
text	打印的文本内容

■ 代码

```
- (void)appendTextWithXpos:(NSInteger)x_pos
                      yPos:(NSInteger)y_pos
                     font:(PTTSCTextFontStyle)font
                rotation:(PTTSCStyleRotation)rotation
           xMultiplication:(NSInteger)x_multiplication
           yMultiplication:(NSInteger)y_multiplication
                      text:(NSString *)text;
```

3.28 打印自动换行文本(点阵字库)

■ 描述

打印自动换行文本(针对点阵字库机型).

■ 参数

参数	描述
x_pos	x起始坐标
y_pos	y起始坐标
font	字体类型
rotation	旋转角度
x_multiplication	水平方向的放大倍数,1-10
y_multiplication	垂直方向的放大倍数,1-10
safeHeight	打印的安全高度, 自动换行超过该高度部分不会打印
width	打印的宽度, 等于0表示不会自动换行
lineSpacing	行间距
text	打印的文本内容

■ 代码

```
- (NSInteger)printAutoTextWithXpos:(NSInteger)x_pos
                           yPos:(NSInteger)y_pos
                          font:(PTTSCTextFontStyle)font
                     rotation:(PTTSCStyleRotation)rotation
                xMultiplication:(NSInteger)x_multiplication
                yMultiplication:(NSInteger)y_multiplication
                   safeHeight:(NSInteger)safeHeight
                      width:(NSInteger)width
            lineSpacing:(NSInteger)lineSpacing
                  text:(NSString *)text;
```

3.29 打印文本

■ 描述

打印文本(矢量和点阵字库机型).

■ 参数

参数	描述
x_pos	x起始坐标
y_pos	y起始坐标
font	字体类型
rotation	旋转角度
x_multiplication	水平方向的字体大小,如果字体类型是9, 表示字体大小, 否则表示的是放大倍数
y_multiplication	垂直方向的字体大小,如果字体类型是9, 表示字体大小, 否则表示的是放大倍数
text	打印的文本内容

- 代码

```
- (void)appendTextForVectorWithXpos:(NSInteger)x_pos
                               yPos:(NSInteger)y_pos
                             font:(PTTSCTextVectorFontStyle)font
                           rotation:(PTTSCStyleRotation)rotation
xMultiplication:(NSInteger)x_multiplication
yMultiplication:(NSInteger)y_multiplication
                 text:(NSString *)text;
```

3.30 打印文本

- 描述

打印文本(对齐方式, 部分机型支持).

- 参数

参数	描述
x_pos	x起始坐标
y_pos	y起始坐标
font	字体类型
rotation	旋转角度
x_multiplication	水平方向的字体大小,如果字体类型是9, 表示字体大小, 否则表示的是放大倍数
y_multiplication	垂直方向的字体大小,如果字体类型是9, 表示字体大小, 否则表示的是放大倍数
alginment	文本对齐方式
text	打印的文本内容

■ 代码

```
- (void)appendTextForVectorWithXpos:(NSInteger)x_pos
                               yPos:(NSInteger)y_pos
                                 font:(PTTSCTextVectorFontStyle)font
                           rotation:(PTTSCStyleRotation)rotation
                     xMultiplication:(NSInteger)x_multiplication
                     yMultiplication:(NSInteger)y_multiplication
                         alginment:(PTTSCTextAlignment)alginment
                           text:(NSString *)text;
```

3.31 打印自动换行文本(矢量字库)

■ 描述

打印自动换行文本(矢量和点阵字库机型).

■ 参数

参数	描述
x_pos	x起始坐标
y_pos	y起始坐标
font	字体类型
rotation	旋转角度
x_multiplication	水平方向的字体大小,如果字体类型是9, 表示字体大小, 否则表示的是放大倍数
y_multiplication	垂直方向的字体大小,如果字体类型是9, 表示字体大小, 否则表示的是放大倍数
safeHeight	打印的安全高度, 自动换行超过该高度部分不会打印
width	打印的宽度, 等于0表示不会自动换行
lineSpacing	行间距
text	打印的文本内容

■ 代码

3.32 反白打印

- 描述

将指定区域反白打印

- 参数

参数	描述
x_start	x方向起点坐标 (以点为单位)
y_start	y方向起点坐标 (以点为单位)
x_width	x方向反白区域宽度 (以点为单位)
y_height	y方向反白区域高度 (以点为单位)

- 代码

```
- (void)setReverseWithXStart:(NSInteger)x_start  
                      yStart:(NSInteger)y_start  
                     xWidth:(NSInteger)x_width  
                    yHeight:(NSInteger)y_height;
```

3.33 绘制矩形

- 描述

在标签上绘制矩形.

- 参数

参数	描述
x_start	x起始坐标
y_start	y起始坐标
x_end	x终点坐标
y_end	y终点坐标
thickness	线条宽度

■ 代码

```
- (void)setBoxWithXStart:(NSInteger)x_start
                     yStart:(NSInteger)y_start
                      xEnd:(NSInteger)x_end
                      yEnd:(NSInteger)y_end
                 thickness:(NSInteger)thickness;
```

3.34 绘制椭圆

■ 描述

在标签上绘制椭圆.

■ 参数

参数	描述
x_start	指定左上角的x坐标 (以点为单位)
y_start	指定左上角的y坐标 (以点为单位)
width	椭圆的宽度 (以点为单位)
height	椭圆的高度 (以点为单位)
thickness	椭圆的厚度 (以点为单位)

■ 代码

```
- (void)setEllipseWithXStart:(NSInteger)x_start  
                      yStart:(NSInteger)y_start  
                     width:(NSInteger)width  
                    height:(NSInteger)height  
                   thickness:(NSInteger)thickness;
```

3.35 绘制圆形

- 描述

在标签上绘制圆形.

- 参数

参数	描述
x_start	指定左上角的x坐标 (以点为单位)
y_start	指定左上角的y坐标 (以点为单位)
diameter	指定圆的直径 (以点为单位)
thickness	圆的厚度 (以点为单位)

- 代码

```
- (void)setCircleWithXStart:(NSInteger)x_start  
                      yStart:(NSInteger)y_start  
                     diameter:(NSInteger)diameter  
                   thickness:(NSInteger)thickness;
```

3.36 清除缓冲区某区域

- 描述

清除图像缓冲区中的特定区域.

- 参数

参数	描述
x_start	起点的x坐标 (以点为单位)
y_start	起点的y坐标 (以点为单位)
x_width	x轴方向的区域宽度 (以点为单位)
y_height	y轴方向的区域宽度 (以点为单位)

■ 代码

```
- (void)setEraseWithXStart:(NSInteger)x_start
                      yStart:(NSInteger)y_start
                     xWidth:(NSInteger)x_width
                    yHeight:(NSInteger)y_height;
```

3.37 打印DMATRIX二维条码

■ 描述

打印DMATRIX二维条码.

■ 参数

参数	描述
x_pos	条形码水平方向起始位置, 以点表示
y_pos	条形码垂直方向起始位置, 以点表示
width	条码宽度, 以点表示
height	条码高度, 以点表示
xm	模块尺寸
row	条形码列数:10-144
col	条形码栏数:10-144
expression	条形码内容

■ 代码

```
- (void)drawDmatrixBarcodeWithXPos:(NSInteger)x_pos  
                           yPos:(NSInteger)y_pos  
                          width:(NSInteger)width  
                         height:(NSInteger)height  
                        xm:(PTTSCDMATRIXSize)xm  
                       row:(NSInteger)row  
                      col:(NSInteger)col  
expression:(NSString *)expression;
```

3.38 打印PDF417条码

■ 描述

打印PDF417条码.

■ 参数

参数	描述
x_pos	条形码水平方向起始位置, 以点表示
y_pos	条形码垂直方向起始位置, 以点表示
width	条码宽度, 以点表示
height	条码高度, 以点表示
rotate	条码码旋转
option	可选参数, 详情在文档给出
expression	条形码内容

■ 代码

```
- (void)printPDF417WithXPos:(NSInteger)x_pos  
                      yPos:(NSInteger)y_pos  
                     width:(NSInteger)width  
                    height:(NSInteger)height  
                   rotate:(PTTSCStyleRotation)rotate  
                  option:(NSString *)option  
             expression:(NSString *)expression;
```

3.39 打印AZTEC条码

■ 描述

打印AZTEC条码.

■ 参数

参数	描述
xPos	条形码水平方向起始位置, 以点表示
yPos	条形码垂直方向起始位置, 以点表示
rotate	旋转角度
size	元素模块大小 (1到20), 默认为6
ecp	错误控制 (& 符号大小/类型) 参数
flg	0: 输入消息是直字节 1: 输入使用
menu	菜单符号 (0: 否, 1: 是), 默认为0
multi	符号数 (1到26), 默认为6
rev	输出要反转 (0: 否, 1: 是), 默认为0
aztecData	条形码内容

■ 代码

```
- (void)printAztecWithXPos:(NSInteger)xPos  
                      yPos:(NSInteger)yPos  
                     rotate:(PTTSCStyleRotation)rotate  
                      size:(NSInteger)size  
                     ecp:(NSInteger)ecp  
                     flg:(NSInteger)flg  
                     menu:(NSInteger)menu  
                    multi:(NSInteger)multi  
                     rev:(NSInteger)rev  
aztecData:(NSString *)aztecData;
```

3.40 打印BMP格式图像

■ 描述

打印BMP格式图像.

■ 参数

参数	描述
filename	下载的BMP文件名
x_pos	BMP格式图像的x坐标
y_pos	BMP格式图像的y坐标

■ 代码

```
- (void)printBMPWithFilename:(NSString *)filename  
                      xPos:(NSInteger)x_pos  
                     yPos:(NSInteger)y_pos;
```

3.41 打印PCX格式图像

■ 描述

打印PCX格式图像.

- 参数

参数	描述
filename	下载的PCX文件名
x_pos	PCX格式图像的x坐标
y_pos	PCX格式图像的y坐标

- 代码

```
- (void)printPCXWithFilename:(NSString *)filename  
                      xPos:(NSInteger)x_pos  
                     yPos:(NSInteger)y_pos;
```

3.42 计数器设置

- 描述

计数器设置.

- 参数

参数	描述
counterNumber	表示选择哪个计数器: 0-50
step	表示计数间隔 (-99999999 ~ 99999999)

- 代码

```
- (void)setCounterWithCounterNumber:(NSInteger)counterNumber  
                           step:(NSInteger)step;
```

3.43 切割器状态

- 描述

设置打印机切割器状态.

- 参数

参数	描述
status	true:打印结束后切割 false: 禁用切刀功能

- 代码

```
- (void)setCutterStatus:(BOOL)status;
```

3.44 切割数量

- 描述

设置每个切割的打印标签数量

- 参数

参数	描述
pieces	0 ~ 65535

- 代码

```
- (void)setCutterPieces:(NSInteger)pieces;
```

3.45 设置连续纸

- 描述

设置连续纸.

- 代码

```
- (void)setReceiptPaper;
```

3.46 设置标签纸

- 描述

设置标签纸.

- 代码

```
- (void)setLabelPaper;
```

3.47 设置黑标纸

- 描述

- 设置黑标纸.

- 代码

```
- (void)setBlackMarkPaper;
```