

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

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 打印自动换行文本(矢量字库)
3.31 反白打印
3.32 绘制矩形
3.33 绘制椭圆
3.34 绘制圆形
3.35 清除缓冲区某区域
3.36 打印DMATRIX二维条码
3.37 打印PDF417条码
3.38 打印AZTEC条码
3.39 打印BMP格式图像
3.40 打印PCX格式图像
3.41 计数器设置
3.42 切割器状态
3.43 切割数量
3.44 设置连续纸
3.45 设置标签纸
3.46 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(UInt8, 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,    ///< 8x12, not adjustet
    PTTSCTextVectorFontStyle1,        ///< 8x12
    PTTSCTextVectorFontStyle2,        ///< 12x20
    PTTSCTextVectorFontStyle3,        ///< 16x24
    PTTSCTextVectorFontStyle4,        ///< 24x32
    PTTSCTextVectorFontStyle5,        ///< 32x48
    PTTSCTextVectorFontStyle6,        ///< 14x19
    PTTSCTextVectorFontStyle7,        ///< 21x27
    PTTSCTextVectorFontStyle8,        ///< 14x25
    PTTSCTextVectorFontStyle9        ///< vector font,for chinese

};
```

1.17 PTTSCTextFontStyle

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTTSCTextFontStyle) {

    PTTSCTextFontStyle0      = 0,    ///< chinese:24x24    english:12x24
    PTTSCTextFontStyle1,        ///< chinese:16x16    english:8x16

};
```

1.18 PTTSCDMATRIXSize

- 代码

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

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	两张标签纸中间的垂直距离, $0 \leq distance \leq 25.4$ (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

```
- (BOOL)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

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

3.31 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;
```

3.32 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;
```

3.33 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;
```

3.34 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;
```

3.35 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;
```

3.36 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:(PTTSCMATRIXSize)xm
                        row:(NSInteger)row
                        col:(NSInteger)col
                        expression:(NSString *)expression;
```

3.37 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
expresssion	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;
```

3.38 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V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;
```

3.39 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;
```

3.40 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;
```

3.41 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;
```

3.42 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;
```

3.43 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;
```

3.44 设置连续纸

- 描述
设置连续纸。

- 代码

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

3.45 设置标签纸

- 描述
设置标签纸。

- 代码

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

3.46 设置黑标纸

- 描述

设置黑标纸。

- 代码

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