

1.枚举

- 1.1 PTCPCLPaperType
- 1.2 PTCPCLNewPaperType
- 1.3 PTCPCLLabelResolution
- 1.4 PTCPCLBarcodeStyle
- 1.5 PTCPCLBarcodeBarRatio
- 1.6 PTCPCLQRCodeModel
- 1.7 PTCPCLQRCodeUnitWidth
- 1.8 PTCPCLQRCodeCorrectionLevel
- 1.9 PTCPCLQRCodeDataInputMode
- 1.10 PTCPCLTextFontName
- 1.11 PTCPCLScaledFontName
- 1.12 PTCPCLFontGroupNumber
- 1.13 PTCPCLTextBold
- 1.14 PTCPCLStyleRotation
- 1.15 PTCPCLFontSize
- 1.16 PTCPCLThaiFontStyle
- 1.17 PTCPCLPDF417ErrLevel
- 1.18 PTCPCLPDF417Direction
- 1.19 PTCPCLPDF417Binary

2.属性

- 2.1 cmdData
- 2.2 isZTO
- 2.3 encoding

3.方法

- 3.1 添加指令.
- 3.2 添加指令.
- 3.3 打印自检页.
- 3.4 获取固件版本号
- 3.5 开关打印状态回调.
- 3.6 打开下划线.
- 3.7 关闭下划线.
- 3.8 开始标签会话.
- 3.9 指定标签宽度.
- 3.10 横向条码打印.
- 3.11 纵向条码打印.
- 3.12 指定条码下方文字格式.
- 3.13 指定条码下方文字格式.
- 3.14 结束条码底部文字展示.
- 3.15 横向QR码打印
- 3.16 纵向QR码打印
- 3.17 添加QR码数据.
- 3.18 QR码结束.
- 3.19 配置PDF417码的参数
- 3.20 添加PDF417码数据.
- 3.21 PDF417码结束.
- 3.22 绘制矩形.

- 3.23 画线条.
- 3.24 反白线条.
- 3.25 打印图片
- 3.26 开始横向文本串联.
- 3.27 开始纵向文本串联.
- 3.28 拼接文本.
- 3.29 拼接可缩放的水平文本.
- 3.30 拼接可缩放的垂直文本.
- 3.31 拼接字体组文本.
- 3.32 结束文本串联.
- 3.33 标签会话结束, 打印标签.
- 3.34 反向打印, 将整个标签旋转180.
- 3.35 居中
- 3.36 居中
- 3.37 左对齐.
- 3.38 左对齐.
- 3.39 右对齐.
- 3.40 右对齐.
- 3.41 移动标签原点
- 3.42 移动标签原点.当前或下个标签有效.
- 3.43 开始多行文本打印.
- 3.44 结束多行文本打印.
- 3.45 指定可放大字体或TrueType字体的旋转角度.
- 3.46 打印缩放文本或TrueType字体文字.
- 3.47 纵向打印缩放文本或TrueType字体文字.
- 3.48 打印自适应大小文本
- 3.49 字体加粗.
- 3.50 设置字间距.
- 3.51 设置字体放大倍数
- 3.52 打印自动换行文本.
- 3.53 打印自动换行文本.
- 3.54 泰文自动换行
- 3.55 打印居中文本
- 3.56 打印文本.
- 3.57 打印反白加粗文本.
- 3.58 设置背景黑度值
- 3.59 设置背景文字.
- 3.60 获取打印机SN号1
- 3.61 设置纸张类型1
- 3.62 设置纸张类型2
- 3.63 设置打印浓度.
- 3.64 获取打印浓度
- 3.65 获取电量, <000902> 表示92%
- 3.66 行模式开启.
- 3.67 单行功能会话前缀
- 3.68 关闭倒带
- 3.69 设置左边距
- 3.70 走纸一行
- 3.71 设置走纸

3.72 用于在标签或行打印部分打印之后执行附加的媒体移动
3.73 用于在标签或行打印部分打印之前执行附加的媒体移动
3.74 设置打印标签之前的偏移量
3.75 用于将介质的顶部与打印头对齐.
3.76 设置打印速度.
3.77 定位下个标签.
3.78 设置打印浓度.
3.79 设置标签或行打印文本朝向.
3.80 将走纸按钮功能定义为走纸到下个黑标或标签缝.
3.81 将走纸按钮功能定义为重新打印上个标签.
3.82 将走纸按钮功能定义为不做任何操作
3.83 纸张学习指令.
3.84 设置QRCode的版本大小
3.85 获取QRCode的版本
3.86 设置字符代码页.
3.87 阿拉伯语变形,设置后重启打印机
3.88 查询阿拉伯语变形状态
3.89 泰文变形开启
3.90 越南语变形, 设置后重启打印机.
3.91 查询越南语变形状态
3.92 升级打印机固件

1.枚举

1.1 PTCPCLPaperType

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLPaperType) {
    PTCPCLPaperContinuoue      = 0,    ////< continuous paper
    PTCPCLPaperLabel            = 1,    ////< label paper
    PTCPCLPaperBackBlackMark   = 2,    ////< back black mark
    PTCPCLPaperFrontBlackMark  = 3,    ////< front black mark
    PTCPCLPaperBlackMarkInch3  = 4,    ////< 3 inch black mark
    PTCPCLPaperBlackMarkInch2  = 5     ////< 2 inch black mark
};
```

1.2 PTCPCLNewPaperType

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLNewPaperType) {
    PTCPCLNewPaperContinuoue      = 0, ///< continuous paper
    PTCPCLNewPaperLabel           = 2, ///< label paper
    PTCPCLNewBlackMarkInch2       = 4, ///< 2 inch black mark
    PTCPCLNewBlackMarkInch3       = 5, ///< 3 inch black mark
    PTCPCLNewBlackMarkInch4       = 6, ///< 4 inch black mark
};
```

1.3 PTCPCLLabelResolution

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLLabelResolution) {
    PTCPCLLabelResolution100     = 100, //< 100
    PTCPCLLabelResolution200     = 200 //< 200
};
```

1.4 PTCPCLBarcodeStyle

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLBarcodestyle) {
    PTCPCLBarcodeStyleUPCA        = 0,
    PTCPCLBarcodeStyleUPCE        = 1,
    PTCPCLBarcodeStyleEAN13       = 2,
    PTCPCLBarcodeStyleEAN8        = 3,
    PTCPCLBarcodeStyleCode39       = 4,
    PTCPCLBarcodeStyleCode93       = 5,
    PTCPCLBarcodeStyleCode128      = 6,
    PTCPCLBarcodeStyleCodeBAR      = 7
};
```

1.5 PTCPCLBarcodeBarRatio

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLBarcodeBarRatio) {
    PTCPCLBarcodeBarRatio0        = 0,
    PTCPCLBarcodeBarRatio1        = 1,
    PTCPCLBarcodeBarRatio2        = 2,
    PTCPCLBarcodeBarRatio3        = 3,
    PTCPCLBarcodeBarRatio4        = 4,
    PTCPCLBarcodeBarRatio20       = 20,
    PTCPCLBarcodeBarRatio21       = 21,
    PTCPCLBarcodeBarRatio22       = 22,
    PTCPCLBarcodeBarRatio23       = 23,
    PTCPCLBarcodeBarRatio24       = 24,
};
```

```
PTCPCLBarcodeBarRatio25      = 25,
PTCPCLBarcodeBarRatio26      = 26,
PTCPCLBarcodeBarRatio27      = 27,
PTCPCLBarcodeBarRatio28      = 28,
PTCPCLBarcodeBarRatio29      = 29,
PTCPCLBarcodeBarRatio30      = 30
};
```

1.6 PTCPCLQRCodeModel

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLQRCodeModel) {
    PTCPCLQRCodeModel11      = 1,
    PTCPCLQRCodeModel12      = 2 ///< default
};
```

1.7 PTCPCLQRCodeUnitWidth

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLQRCodeUnitwidth) {
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_1 = 1,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_2,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_3,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_4,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_5,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_6, ///< default
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_7,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_8,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_9,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_10,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_11,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_12,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_13,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_14,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_15,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_16,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_17,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_18,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_19,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_20,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_21,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_22,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_23,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_24,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_25,
    PTCPCLQRCodeUnitwidth_26,
```

```
PTCPCLQRCodeUnitwidth_27,  
PTCPCLQRCodeUnitwidth_28,  
PTCPCLQRCodeUnitwidth_29,  
PTCPCLQRCodeUnitwidth_30,  
PTCPCLQRCodeUnitwidth_31,  
PTCPCLQRCodeUnitwidth_32  
};
```

1.8 PTCPCLQRCodeCorrectionLevel

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLQRCodeCorrectionLevel) {  
    PTCPCLQRCodeCorrectionLevelH      = 0,  /// ultra high reliability  
Level  
    PTCPCLQRCodeCorrectionLevelQ      = 1,  /// High reliability level  
    PTCPCLQRCodeCorrectionLevelM      = 2,  /// Standard level  
    PTCPCLQRCodeCorrectionLevelL      = 3 /// High density level  
};
```

1.9 PTCPCLQRCodeDataInputMode

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLQRCodeDataInputMode) {  
    PTCPCLQRCodeDataInputModeA      = 0,  /// Automatic(default)  
    PTCPCLQRCodeDataInputModeM      = 1  /// manual(ignore it,pls select  
ModeA)  
};
```

1.10 PTCPCLTextFontName

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLTextFontName) {  
    PTCPCLTextFont1      = 1,  /// chinese:24x24  english:9x17  
    PTCPCLTextFont2      = 2,  /// chinese:24x24  english:12x24  
    PTCPCLTextFont3      = 3,  /// chinese:20x20  english:10x20  
    PTCPCLTextFont4      = 4,  /// chinese:32x32  english:16x32  
    PTCPCLTextFont5      = 5,  /// chinese:24x24  english:12x24  
    PTCPCLTextFont7      = 7,  /// chinese:24x24  english:12x24  
    PTCPCLTextFont8      = 8,  /// chinese:24x24  english:12x24  
    PTCPCLTextFont20     = 20, /// chinese:16x16  english:8x16  
    PTCPCLTextFont28     = 28, /// chinese:28x28  english:14x28  
    PTCPCLTextFont55     = 55 /// chinese:16x16  english:8x16  
};
```

1.11 PTCPCLScaledFontName

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLScaledFontName) {  
    PTCPCLScaledFontNameTTF      = 0,      /// default  
    PTCPCLScaledFontNameCSF      = 1,  
    PTCPCLScaledFontNameFNT      = 2  
};
```

1.12 PTCPCLFontGroupNumber

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLFontGroupNumber) {  
    PTCPCLFontGroupNumber0      = 0,  
    PTCPCLFontGroupNumber1      = 1,  
    PTCPCLFontGroupNumber2      = 2,  
    PTCPCLFontGroupNumber3      = 3,  
    PTCPCLFontGroupNumber4      = 4,  
    PTCPCLFontGroupNumber5      = 5,  
    PTCPCLFontGroupNumber6      = 6,  
    PTCPCLFontGroupNumber7      = 7,  
    PTCPCLFontGroupNumber8      = 8,  
    PTCPCLFontGroupNumber9      = 9,  
    PTCPCLFontGroupNumber10     = 10  
};
```

1.13 PTCPCLTextBold

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLTextBold) {  
    PTCPCLTextBold0      = 0, //comment default,not bold  
    PTCPCLTextBold1      = 1,  
    PTCPCLTextBold2      = 2,  
    PTCPCLTextBold3      = 3,  
    PTCPCLTextBold4      = 4,  
    PTCPCLTextBold5      = 5  
};
```

1.14 PTCPCLStyleRotation

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLStyleRotation) {
    PTCPCLStyleRotation0 = 0,     ///< Counter-clockwise rotation, default
    PTCPCLStyleRotation90 = 90,   ///< Counter-clockwise rotation 90
    PTCPCLStyleRotation180 = 180,  ///< Counter-clockwise rotation 180
    PTCPCLStyleRotation270 = 270  ///< Counter-clockwise rotation 270
};
```

1.15 PTCPCLFontScale

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLFontScale) {
    PTCPCLFontScale_1 = 1,
    PTCPCLFontScale_2,
    PTCPCLFontScale_3,
    PTCPCLFontScale_4,
    PTCPCLFontScale_5,
    PTCPCLFontScale_6,
    PTCPCLFontScale_7,
    PTCPCLFontScale_8,
    PTCPCLFontScale_9,
    PTCPCLFontScale_10,
    PTCPCLFontScale_11,
    PTCPCLFontScale_12,
    PTCPCLFontScale_13,
    PTCPCLFontScale_14,
    PTCPCLFontScale_15,
    PTCPCLFontScale_16
};
```

1.16 PTCPCLThaiFontStyle

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLThaiFontStyle) {
    PTCPCLThaiFontStyle0 = 0,     ///< big font
    PTCPCLThaiFontStyle1 = 1      ///< small font
};
```

1.17 PTCPCLPDF417ErrLevel

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLPDF417ErrLevel) {
    PTCPCLPDF417ErrLevel_0 = 0,
    PTCPCLPDF417ErrLevel_1 = 1, //default
    PTCPCLPDF417ErrLevel_2,
    PTCPCLPDF417ErrLevel_3,
    PTCPCLPDF417ErrLevel_4,
    PTCPCLPDF417ErrLevel_5,
    PTCPCLPDF417ErrLevel_6,
    PTCPCLPDF417ErrLevel_7,
    PTCPCLPDF417ErrLevel_8
};
```

1.18 PTCPCLPDF417Direction

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLPDF417Direction) {
    PTCPCLPDF417DirectionH = 0, ///
    PTCPCLPDF417DirectionV = 1 ///
};
```

1.19 PTCPCLPDF417Binary

- 代码

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, PTCPCLPDF417Binary) {
    PTCPCLPDF417BinaryA = 0, ///
```

2. 属性

2.1 cmdData

- 代码

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

- 说明

下发给打印机的数据.

2.2 isZTO

- 代码

```
@property (nonatomic, assign) BOOL isZTO;
```

- 说明

是否在中通快递上调用， 默认是fasle

2.3 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 添加指令.

- 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 *_Nonnull)cmd;
```

3.2 添加指令.

- 描述

添加指令.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-----|-------|
| cmd | 指令数据. |

- 代码

```
- (void)appendCommandData:(NSData *_Nonnull)data;
```

3.3 打印自检页.

- 描述

打印自检页.

- 代码

```
- (void)printSelfInspectionPage;
```

3.4 获取固件版本号

- 描述

获取固件版本号

- 代码

```
- (void)getFirmwareVersion;
```

3.5 开关打印状态回调.

- 描述

开关打印状态回调.

- 代码

```
- (void)cpcTurnOnPrintStatusCallBack:(BOOL)flag;
```

3.6 打开下划线.

- 描述

打开下划线.

- 代码

```
- (void)cpclUnderlineON;
```

3.7 关闭下划线.

- 描述

关闭下划线.

- 代码

```
- (void)cpclUnderlineOFF;
```

3.8 开始标签会话.

- 描述

开始标签会话.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|----------|--------------------------|
| offset | 标签的横向偏移量. |
| hRes | 标签横向分辨率(点/英寸). 100 或 200 |
| vRes | 标签纵向分辨率(点/英寸). 100 或 200 |
| height | 标签点高. 0-65535 |
| quantity | 标签打印份数. 0-1024 |

- 代码

```
- (void)cpclLabelwithOffset:(NSInteger)offset
                      hRes:(PTCPCLLabelResolution)hRes
                      vRes:(PTCPCLLabelResolution)vRes
                     height:(NSInteger)height
                    quantity:(NSInteger)quantity;
```

3.9 指定标签宽度.

- 描述

指定标签宽度.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-----------|---------|
| pageWidth | 标签宽度(点) |

- 代码

```
- (void)cpclPageWidth:(NSInteger)pageWidth;
```

3.10 横向条码打印.

- 描述

横向条码打印.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|---------|--|
| type | 条码类型. UPCA/UPCE/EAN13/EAN8/39/93/128/CODABAR |
| width | 窄条宽度. |
| ratio | 宽窄条比例. 0-4, 20-30 |
| height | 条码高度. |
| x | 横向起始位置. |
| y | 纵向起始位置. |
| barcode | 条码内容. |

- 代码

```
- (void)cpclBarcode:(PTCPCLBarcodeStyle)type
    width:(NSInteger)width
    ratio:(PTCPCLBarcodeBarRatio)ratio
    height:(NSInteger)height
    x:(NSInteger)x
    y:(NSInteger)y
    barcode:(NSString * _Nonnull)barcode;
```

3.11 纵向条码打印.

- 描述

纵向条码打印.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|---------|-------------------|
| type | 条码类型. |
| width | 窄条宽度. |
| ratio | 宽窄条比例. 0-4, 20-30 |
| height | 条码高度. |
| x | 横向起始位置. |
| y | 纵向起始位置. |
| barcode | 条码内容. |

- 代码

```

- (void)cpclBarcodeVertical:(PTCPCLBarcodeStyle)type
    width:(NSInteger)width
    ratio:(PTCPCLBarcodeBarRatio)ratio
    height:(NSInteger)height
    x:(NSInteger)x
    y:(NSInteger)y
    barcode:(NSString * _Nonnull)barcode;

```

3.12 指定条码下方文字格式.

- 描述

指定条码下方文字格式.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|----------|--------------------|
| font | 字体名. |
| fontSize | 字体大小, 0-999. |
| offset | 文本距离条码的偏移量, 0-999. |

- 代码

```

- (void)cpclBarcodeTextWithFont:(PTCPCLTextFontName)font
    fontSize:(NSInteger)fontSize
    offset:(NSInteger)offset;

```

3.13 指定条码下方文字格式.

- 描述

指定条码下方文字格式.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|--------|--------------------|
| font | 字体文件名. |
| xScale | 字符横向大小(点). |
| yScale | 字符纵向大小(点). |
| offset | 文本距离条码的偏移量, 0-999. |

- 代码

```
- (void)cpclBarcodeTextWithTrueTypeFont:(PTCPCLTextFontName)font  
                           xScale:(NSInteger)xScale  
                          yScale:(NSInteger)yScale  
                         offset:(NSInteger)offset;
```

3.14 结束条码底部文字展示.

- 描述

结束条码底部文字展示.

- 代码

```
- (void)cpclBarcodeTextOff;
```

3.15 横向QR码打印

- 描述

横向QR码打印

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-----------|--------------------|
| xPos | 横向开始点. |
| yPos | 纵向开始点. |
| model | 规范编号, 1 或 2. |
| unitWidth | 单元宽度. 范围是1-32,默认是6 |

- 代码

```
- (void)cpclBarcodeQRcodeWithXPos:(NSInteger)xPos  
                           yPos:(NSInteger)yPos  
                          model:(PTCPCLQRCodeModel)model  
                         unitwidth:(PTCPCLQRCodeUnitwidth)unitwidth;
```

3.16 纵向QR码打印

- 描述

纵向QR码打印

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-----------|--------------------|
| xPos | 横向开始点. |
| yPos | 纵向开始点. |
| model | 规范编号, 1 或 2. |
| unitWidth | 单元宽度. 范围是1-32,默认是6 |

- 代码

```
- (void)cpc1BarcodeVerticalQRcodeWithxPos:(NSInteger)xPos
                                      yPos:(NSInteger)yPos
                                    model:(PTCPCLQRCodeModel)model
                           unitwidth:
                           (PTCPCLQRCodeUnitwidth)unitwidth;
```

3.17 添加QR码数据.

- 描述

添加QR码数据.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|---------------|-----------|
| level | 纠错级别 |
| characterMode | 输入的字符模式符号 |
| context | 数据 |

- 代码

```
- (void)cpc1BarcodeQRCodeCorrectionLecel:
  (PTCPCLQRCodeCorrectionLevel)level characterMode:
  (PTCPCLQRCodeDataInputMode)characterMode context:(NSString
*_Nonnull)context;
```

3.18 QR码结束.

- 描述

QR码结束.

- 代码

```
- (void)cpc1BarcodeQRcodeEnd;
```

3.19 配置PDF417码的参数

- 描述

配置PDF417码的参数

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-------------|-------------------------------------|
| directon | 水平还是垂直 |
| xPos | 条形码开始的X位置 (0 to 65535 units) |
| yPos | 条形码开始的Y位置 (0 to 65535 units) |
| xDot | 单个元素的X大小 (以点为单位) ,默认是2 (0 to 65535) |
| yDot | 单个元素的Y大小 (以点为单位) ,默认是6 (0 to 65535) |
| columns | 指定要使用的列数 (1 to 30),默认是3 |
| rows | 指定要使用的行数 (0 to 90),默认是0 |
| ecc | 指定错误恢复级别 (0 to 8),默认是1 |
| binaryModel | 强制二进制压缩模式 (0 or 1),默认是0 |

- 代码

```
- (void)cpc1PDF417CodeWithDirection:(PTCPCLPDF417Direction)directon  
                           xPos:(NSInteger)xPos  
                           yPos:(NSInteger)yPos  
                           xDot:(NSInteger)xDot  
                           yDot:(NSInteger)yDot  
                          columns:(NSInteger)columns  
                          rows:(NSInteger)rows  
                         ecc:(PTCPCLPDF417ErrLevel)ecc  
                binaryModel:(PTCPCLPDF417Binary)binaryModel;
```

3.20 添加PDF417码数据.

- 描述

添加PDF417码数据.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|---------|----|
| context | 数据 |

- 代码

```
- (void)cpc1PDF417CodeAddContext:(NSString *_Nullable)context;
```

3.21 PDF417码结束.

- 描述

 | PDF417码结束.

- 代码

```
- (void)cpc1PDF417codeEnd;
```

3.22 绘制矩形.

- 描述

 | 绘制矩形.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-----------|----------------|
| xPos | 横向开始点(0~65535) |
| yPos | 纵向开始点(0~65535) |
| xEnd | 横向结束点(0~65535) |
| yEnd | 纵向结束点(0~65535) |
| thickness | 线条宽度.(0~65535) |

- 代码

```
- (void)cpc1BoxwithXPos:(NSInteger)xPos  
                     yPos:(NSInteger)yPos  
                     xEnd:(NSInteger)xEnd  
                     yEnd:(NSInteger)yEnd  
                     thickness:(NSInteger)thickness;
```

3.23 画线条.

- 描述

 | 画线条.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-----------|---------|
| xPos | 起点的x坐标 |
| yPos | 起点的y坐标 |
| xEnd | 终点的x坐标 |
| yEnd | 终点的y坐标 |
| thickness | 线条的单位宽度 |

- 代码

```
- (void)cpcLineWithXPos:(NSInteger)xPos
                  yPos:(NSInteger)yPos
                 xEnd:(NSInteger)xEnd
                 yEnd:(NSInteger)yEnd
                thickness:(NSInteger)thickness;
```

3.24 反白线条.

- 描述

反白线条.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-----------|----------------|
| xPos | 横向开始点(0~65535) |
| yPos | 纵向开始点(0~65535) |
| xEnd | 横向结束点(0~65535) |
| yEnd | 纵向结束点(0~65535) |
| thickness | 线条宽度.(0~65535) |

- 代码

```
- (void)cpcInverseLineWithXPos:(NSInteger)xPos
                           yPos:(NSInteger)yPos
                          xEnd:(NSInteger)xEnd
                          yEnd:(NSInteger)yEnd
                         thickness:(NSInteger)thickness;
```

3.25 打印图片

- 描述

打印图片

- 参数

| 参数 | 描述 |
|------------|---------------|
| Xpos | 横向开始打印位置 |
| Ypos | 纵向开始打印位置 |
| image | 需要打印的图片 |
| bitmapMode | 位图的类型，黑白和灰阶抖动 |
| compress | 打印机支持的压缩类型 |

- 代码

```
- (void)cpcPrintBitmapwithXPos:(NSInteger)xPos  
                      yPos:(NSInteger)yPos  
                     image:(CGImageRef _Nullable )image  
                bitmapMode:(PTBitmapMode)bitmapMode  
                 compress:(PTBitmapCompressMode)compress;
```

3.26 开始横向文本串联.

- 描述

开始横向文本串联.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|------|--------|
| xPos | 横向起始位置 |
| yPos | 纵向起始位置 |

- 代码

```
- (void)cpcConcatStartWithXPos:(NSInteger)xPos yPos:(NSInteger)yPos;
```

3.27 开始纵向文本串联.

- 描述

开始纵向文本串联.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|------|--------|
| xPos | 横向起始位置 |
| yPos | 纵向起始位置 |

- 代码

```
- (void)cpclConcatVerticalStartWithXPos:(NSInteger)xPos yPos:(NSInteger)yPos;
```

3.28 拼接文本.

- 描述

 | 拼接文本.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|----------|-------------------------|
| font | 字体名称. |
| fontSize | 字体大小. |
| offset | 文字纵向偏移(以开始文字串联Y的位置为标准). |
| text | 文字内容. |

- 代码

```
- (void)cpclConcatTextWithFont:(PTCPCLTextFontName)font
    fontSize:(NSInteger)fontSize
    offset:(NSInteger)offset
    text:(NSString * _Nonnull)text;
```

3.29 拼接可缩放的水平文本.

- 描述

 | 拼接可缩放的水平文本.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|------------|-------------------------|
| scaledFont | 可缩放字体. |
| xScale | 字体横向大小(点). |
| yScale | 字体纵向大小(点) |
| offset | 文字纵向偏移(以开始文字串联Y的位置为标准). |
| text | 文字内容. |

- 代码

```
- (void)cpcConcatScaleTextWithScaledFont:(NSInteger)scaledFont
                                  xScale:(NSInteger)xScale
                                 yScale:(NSInteger)yScale
                                offset:(NSInteger)offset
                               text:(NSString * _Nonnull)text;
```

3.30 拼接可缩放的垂直文本.

- 描述

拼接可缩放的垂直文本.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|------------|-------------------------|
| scaledFont | 可缩放字体. |
| xScale | 字体横向大小(点). |
| yScale | 字体纵向大小(点) |
| offset | 文字纵向偏移(以开始文字串联Y的位置为标准). |
| text | 文字内容. |

- 代码

```
- (void)cpcConcatVerticalScaleTextWithScaledFont:(NSInteger)scaledFont
                                         xScale:(NSInteger)xScale
                                         yScale:(NSInteger)yScale
                                        offset:(NSInteger)offset
                                       text:(NSString * _Nonnull)text;
```

3.31 拼接字体组文本.

- 描述

拼接字体组文本.
- 参数

| 参数 | 描述 |
|-----------|-------------------------|
| fontGroup | 字体组编码(0-10) |
| offset | 文字纵向偏移(以开始文字串联Y的位置为标准). |
| text | 文字内容. |

- 代码

```
- (void)cpcConcatTextWithFontGroup:(PTCPCLFontGroupNumber)fontGroup
                           offset:(NSInteger)offset
                           text:(NSString * _Nonnull)text;
```

3.32 结束文本串联.

- 描述

结束文本串联.
- 代码

```
- (void)cpcConcatEnd;
```

3.33 标签会话结束， 打印标签.

- 描述

标签会话结束， 打印标签.
- 代码

```
- (void)cpcPrint;
```

3.34 反向打印,将整个标签旋转180.

- 描述

反向打印,将整个标签旋转180.
- 代码

```
- (void)cpcPoPrint;
```

3.35 居中

- 描述

 | 居中

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-------|---------|
| range | 居中区域宽度. |

- 代码

```
- (void)cpcCenterWithRange:(NSInteger)range;
```

3.36 居中

- 描述

 | 居中

- 代码

```
- (void)cpcCenter;
```

3.37 左对齐.

- 描述

 | 左对齐.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-------|-----------------------|
| range | 用于为FONT-GROUP指令指定文字区域 |

- 代码

```
- (void)cpcLeft:(NSInteger)range;
```

3.38 左对齐.

- 描述

 | 左对齐.

- 代码

```
- (void)cpclLeft;
```

3.39 右对齐.

- 描述

右对齐.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-------|------------|
| right | 要对齐的右边界位置. |

- 代码

```
- (void)cpclRight:(NSInteger)right;
```

3.40 右对齐.

- 描述

右对齐.

- 代码

```
- (void)cpclRight;
```

3.41 移动标签原点

- 描述

移动标签原点.设置后一直有效,重启后被重置.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-------|-------------------|
| right | 向右移动量(0 to 65535) |
| up | 向上移动量(0 to 65535) |

- 代码

```
- (void)cpclMoveWithRight:(NSInteger)right up:(NSInteger)up;
```

3.42 移动标签原点.当前或下个标签有效.

- 描述

移动标签原点.当前或下个标签有效.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-------|--------------------|
| right | 向右移动量.(0 to 65535) |
| up | 向上移动量.(0 to 65535) |

- 代码

```
- (void)cpclTempMoveWithRight:(NSInteger)right up:(NSInteger)up;
```

3.43 开始多行文本打印.

- 描述

开始多行文本打印.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|------------|-----------|
| lineHeight | 每行的高度(点). |

- 代码

```
- (void)cpclMultiLineStartWithLineHeight:(NSInteger)lineHeight;
```

3.44 结束多行文本打印.

- 描述

结束多行文本打印.

- 代码

```
- (void)cpclMultiLineEnd;
```

3.45 指定可放大字体或TrueType字体的旋转角度.

- 描述

指定可放大字体或TrueType字体的旋转角度.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|---------|----------|
| degrees | 逆时针旋转角度. |

- 代码

```
- (void)cpc1Rotate:(NSInteger)degrees;
```

3.46 打印缩放文本或TrueType字体文字.

- 描述

打印缩放文本或TrueType字体文字.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|------------|------------|
| scaledFont | 字体名. |
| xScale | 横向字体大小(点). |
| yScale | 纵向字体大小(点). |
| x | 横向起始位置. |
| y | 纵向起始位置. |
| text | 文本内容. |

- 代码

```
- (void)cpc1scaleText:(PTCPCLscaledFontName)scaledFont
    xScale:(NSInteger)xScale
    yScale:(NSInteger)yScale
    x:(NSInteger)x
    y:(NSInteger)y
    text:(NSString * _Nonnull)text;
```

3.47 纵向打印缩放文本或TrueType字体文字.

- 描述

纵向打印缩放文本或TrueType字体文字.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|------------|------------|
| scaledFont | 字体名. |
| xScale | 横向字体大小(点). |
| yScale | 纵向字体大小(点). |
| x | 横向起始位置. |
| y | 纵向起始位置. |
| text | 文本内容. |

- 代码

```
- (void)cpc1scaleTextVertical:(PTCPCLScaledFontName)scaledFont
    xScale:(NSInteger)xscale
    yScale:(NSInteger)yscale
    x:(NSInteger)x
    y:(NSInteger)y
    text:(NSString * _Nonnull)text;
```

3.48 打印自适应大小文本

- 描述

打印自适应大小文本.仅可放大字体或TrueType字体可用.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|------------|---------|
| scaledFont | 字体名. |
| width | 横向打印区域. |
| height | 纵向打印区域. |
| x | 横向起始位置. |
| y | 纵向起始位置. |
| text | 文本内容. |

- 代码

```
- (void)cpcScaleToFit:(PTCPCLScaledFontName)scaledFont  
    width:(NSInteger)width  
    height:(NSInteger)height  
    x:(NSInteger)x  
    y:(NSInteger)y  
    text:(NSString * _Nonnull)text;
```

3.49 字体加粗.

- 描述

字体加粗.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|----------|-------|
| boldness | 加粗程度. |

- 代码

```
- (void)cpcSetBold:(PTCPCLTextBold)boldness;
```

3.50 设置字间距.

- 描述

设置字间距.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|---------|------|
| spacing | 字间距. |

- 代码

```
- (void)cpcSetSpacing:(NSInteger)spacing;
```

3.51 设置字体放大倍数

- 描述

设置字体放大倍数

- 参数

| 参数 | 描述 |
|--------|---------------|
| width | 宽度放大系数, 1-16. |
| height | 高度放大系数, 1-16. |

- 代码

```
- (void)cpc1SetMagwithwidth:(PTCPCLFontScale)width height:(PTCPCLFontScale)height;
```

3.52 打印自动换行文本.

- 描述

打印自动换行文本.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-------------|--------------------|
| rotate | 文字旋转方向 |
| font | 字体 |
| fontSize | 字体大小 |
| x | 起始位置x |
| y | 起始位置y |
| safeHeight | 打印区域高度,超过高度部分不会打印 |
| width | 打印区域宽度,宽度为0表示不自动换行 |
| lineSpacing | 行间隔 |
| fontScale | 字体放大倍数 |
| text | 打印内容 |

- 代码

```
- (NSInteger)cpclAutoTextWithRotate:(PTCPCLStyleRotation)rotate
                           font:(PTCPCLTextFontName)font
                          fontsize:(NSInteger)fontsize
                            x:(NSInteger)x
                            y:(NSInteger)y
                        safeHeight:(NSInteger)safeHeight
                         width:(NSInteger)width
                lineSpacing:(NSInteger)lineSpacing
               fontScale:(PTCPCLFontSize)fontScale
                  text:(NSString * _Nonnull)text;
```

3.53 打印自动换行文本.

- 描述

打印自动换行文本,此接口解决旋转90后打印居中文本,旋转90\270后, cpclCenter接口无效

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-------------|--------------------|
| rotate | 文字旋转方向 |
| font | 字体 |
| fontSize | 字体大小 |
| xPos | 起始位置x |
| yPos | 起始位置y |
| center | 是否居中 |
| safeHeight | 打印区域高度,超过高度部分不会打印 |
| width | 打印区域宽度,宽度为0表示不自动换行 |
| lineSpacing | 行间隔 |
| fontScale | 字体放大倍数 |
| text | 打印内容 |

- 代码

```

- (NSInteger)cpclAutoTextWithRotate:(PTCPCLStyleRotation)rotate
    font:(PTCPCLTextFontName)font
    fontSize:(NSInteger)fontSize
    xPos:(NSInteger)xPos
    yPos:(NSInteger)yPos
    center:(BOOL)center
    safeHeight:(NSInteger)safeHeight
    width:(NSInteger)width
    lineSpacing:(NSInteger)lineSpacing
    fontScale:(PTCPCLFontSize)fontScale
    text:(NSString * _Nonnull)text;

```

3.54 泰文自动换行

- 描述

泰文自动换行

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-----------|--|
| font | 字体 |
| fontSize | 字体大小 |
| x | 起始位置x |
| y | 起始位置y |
| lineSpace | 行间隔, 默认值30 |
| width | 打印区域宽度,默认0, 若x+width大于页面宽度的话,width=w-x |
| text | 打印内容 |

- 代码

```

- (void)cpclAutoThaiTextWithFont:(PTCPCLThaiFontStyle)font
    fontsize:(NSInteger)fontSize
    x:(NSInteger)x
    y:(NSInteger)y
    lineSpace:(NSInteger)lineSpace
    width:(NSInteger)width
    text:(NSString * _Nonnull)text;

```

3.55 打印居中文本

- 描述

打印居中文本

- 参数

| 参数 | 描述 |
|----------|--------|
| rotate | 文字旋转方向 |
| font | 字体 |
| fontSize | 字体大小 |
| x | 起始位置x |
| y | 起始位置y |
| width | 打印区域宽度 |
| text | 打印内容 |

- 代码

```
- (void)cpc1CenterTextwithRotate:(PTCPCLStyleRotation)rotate
                           font:(PTCPCLTextFontName)font
                          fontsize:(NSInteger)fontSize
                            x:(NSInteger)x
                            y:(NSInteger)y
                           width:(NSInteger)width
                          text:(NSString * _Nonnull)text;
```

3.56 打印文本.

- 描述

打印文本.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|----------|--------|
| rotate | 文字旋转方向 |
| font | 字体 |
| fontSize | 字体大小 |
| x | 起始位置x |
| y | 起始位置y |
| text | 打印内容 |

- 代码

```
- (void)cpc1TextWithRotate:(PTCPCLStyleRotation)rotate  
    font:(PTCPCLTextFontName)font  
    fontsize:(NSInteger)fontsize  
    x:(NSInteger)x  
    y:(NSInteger)y  
    text:(NSString * _Nonnull)text;
```

3.57 打印反白加粗文本.

- 描述

打印反白加粗文本.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|----------|--------|
| font | 字体 |
| rotate | 文字旋转方向 |
| fontSize | 字体大小 |
| reverse | 是否反白 |
| bold | 加粗 |
| x | 起始位置x |
| y | 起始位置y |
| text | 打印内容 |

- 代码

```
- (void)appendTextWithFont:(PTCPCLTextFontName)font  
    rotate:(PTCPCLStyleRotation)rotate  
    fontsize:(NSInteger)fontsize  
    reverse:(BOOL)reverse  
    bold:(PTCPCLTextBold)bold  
    x:(NSInteger)x  
    y:(NSInteger)y  
    text:(NSString * _Nonnull)text;
```

3.58 设置背景黑度值

- 描述

设置背景黑度值.(0-255) 0: normal

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-------|------|
| value | 黑度值. |

- 代码

```
- (void)cpcSetBackgroundBlackness:(NSInteger)value;
```

3.59 设置背景文字.

- 描述

设置背景文字.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|----------|----------|
| font | 字体 |
| rotate | 文字旋转方向 |
| fontSize | 字体大小 |
| xPos | 起始位置xPos |
| yPos | 起始位置yPos |
| text | 打印内容 |

- 代码

```
- (void)cpcBackTextWithFont:(PTCPCLTextFontName)font
                      rotate:(PTCPCLStyleRotation)rotate
                     fontsize:(NSInteger)fontSize
                        xPos:(NSInteger)xPos
                        yPos:(NSInteger)yPos
                      text:(NSString *_Nonnull)text;
```

3.60 获取打印机SN号1

- 描述

获取打印机SN号

- 代码

```
- (void)cpcGetPrinterSN;
```

3.61 设置纸张类型1

- 描述

设置纸张类型1

- 参数

| 参数 | 描述 |
|------|------|
| type | 纸张类型 |

- 代码

```
- (void)cpc1PaperTypeWithType:(PTCPCLPaperType)type;
```

3.62 设置纸张类型2

- 描述

设置纸张类型2 A400\A300S\A300L

- 参数

| 参数 | 描述 |
|------|------|
| type | 纸张类型 |

- 代码

```
- (void)setPrinterPaperTypeFor4Inch:(PTCPCLNewPaperType)type;
```

3.63 设置打印浓度.

- 描述

设置打印浓度.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|---------|-----|
| density | 0-2 |

- 代码

```
- (void)setPrinterDensity:(NSInteger)density;
```

3.64 获取打印浓度

- 描述

获取打印浓度

- 代码

```
- (void)getPrinterDensity;
```

3.65 获取电量, <000902> 表示92%

- 描述

 | 获取电量

- 代码

```
- (void)getPrinterBattery;
```

3.66 行模式开启.

- 描述

 | 行模式开启.

- 代码

```
- (void)cpcUtilitySession;
```

3.67 单行功能会话前缀

- 描述

 | 单行功能会话前缀

- 代码

```
- (void)cpcLineMode;
```

3.68 关闭倒带

- 描述

 | 关闭倒带

- 代码

```
- (void)cpcRewindOFF;
```

3.69 设置左边距

- 描述

 | 设置左边距

- 参数

| 参数 | 描述 |
|--------|-----------|
| offset | 距离左边的偏移量. |

- 代码

```
- (void)cpclLineMargin:(NSInteger)offset;
```

3.70 走纸一行

- 描述

走纸一行

- 代码

```
- (void)cpclLineFeed;
```

3.71 设置走纸

- 描述

设置走纸

- 参数

| 参数 | 描述 |
|--------|------------------------|
| amount | 走纸多少个点. -4000~4000dots |

- 代码

```
- (void)cpclFeed:(NSInteger)amount;
```

3.72 用于在标签或行打印部分打印之后执行附加的媒体移动

- 描述

用于在标签或行打印部分打印之后执行附加的媒体移动

- 参数

| 参数 | 描述 |
|--------|------------------------|
| amount | 移动多少个点. -4000~4000dots |

- 代码

```
- (void)cpc1PostFeed:(NSInteger)amount;
```

3.73 用于在标签或行打印部分打印之前执行附加的媒体移动

- 描述

用于在标签或行打印部分打印之前执行附加的媒体移动

- 参数

| 参数 | 描述 |
|--------|------------------------|
| amount | 移动多少个点. -4000~4000dots |

- 代码

```
- (void)cpc1PreFeed:(NSInteger)amount;
```

3.74 设置打印标签之前的偏移量

- 描述

设置打印标签之前的偏移量

- 参数

| 参数 | 描述 |
|--------|--------------------|
| amount | 移动多少个点. 0~4000dots |

- 代码

```
- (void)cpc1Reverse:(NSInteger)amount;
```

3.75 用于将介质的顶部与打印头对齐.

- 描述

用于将介质的顶部与打印头对齐.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|--------|---|
| length | 打印机在搜索下一个可视标记以对齐页面顶部时向前走纸的最大单位长度(0-20000dots) |
| skip | 打印机越过页面顶部向前走纸的单位长度(5-50dots) |

- 代码

```
- (void)cpc1SetFeed:(NSInteger)length skip:(NSInteger)skip;
```

3.76 设置打印速度.

- 描述

设置打印速度.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-------|-----------|
| value | 打印速度,0-5. |

- 代码

```
- (void)cpc1Speed:(NSInteger)value;
```

3.77 定位下个标签.

- 描述

打印结束后定位至下个黑标或标签缝.

- 代码

```
- (void)cpc1Form;
```

3.78 设置打印浓度.

- 描述

设置打印浓度.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|-------|---------------------|
| value | 输出浓度, -100~200.默认是0 |

- 代码

```
- (void)cpc1Tone:(NSInteger)value;
```

3.79 设置标签或行打印文本朝向.

- 描述

设置标签或行打印文本朝向.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|---------|-------------|
| degrees | 朝向,0 或 180. |

- 代码

```
- (void)cpclTurn:(NSInteger)degrees;
```

3.80 将走纸按钮功能定义为走纸到下个黑标或标签缝.

- 描述

将走纸按钮功能定义为走纸到下个黑标或标签缝.

- 代码

```
- (void)cpclOnFeed_Feed;
```

3.81 将走纸按钮功能定义为重新打印上个标签.

- 描述

将走纸按钮功能定义为重新打印上个标签.

- 备注

如果之前没有打印任何标签，不做任何操作.

- 代码

```
- (void)cpclOnFeed_Reprint;
```

3.82 将走纸按钮功能定义为不做任何操作

- 描述

将走纸按钮功能定义为不做任何操作.

- 代码

```
- (void)cpclOnFeed_Ignore;
```

3.83 纸张学习指令.

- 描述

纸张学习指令，如果打印机显示纸用尽的时候，在合盖无纸的状态下发送该指令

- 代码

```
- (void)setPaperLearn;
```

3.84 设置QRCode的版本大小

- 描述

设置QRCode的版本，version的范围在0-25，当等于0时，表示程序用自动的；1-25时，表示用现在设置的大小，需要对应机型和固件支持

- 参数

| 参数 | 描述 |
|---------|------|
| density | 0-25 |

- 代码

```
- (void)setQRCodeVersion:(NSInteger)version;
```

3.85 获取QRCode的版本

- 描述

获取QRCode的版本

- 代码

```
- (void)getQRCodeVersion;
```

3.86 设置字符代码页.

- 描述

设置字符代码页.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|----------|---|
| codepage | "USA" "FRANCE" "GERMANY" "UK" "DENMARK" "SWEDEN" "ITALY" "SPAIN" "JAPAN-S" "NORWAY" "DENMARK II" "SPAIN II" "LATIN9" "KOREA" "SLOVENIA" "CHINA" "BIG5" "CP874" "CP850" "CP437" "CP860" "CP863" "CP865" "CP866" "CP852" "CP858" "CP857" "CP737" "CP720" "CP775" "CP855" "CP862" "CP864" "ISO8859-6" "ISO8859-8" "ISO8859-9" "ISO8859- 15" "WPC1252" "WPC1250" "WPC1251" "WPC1252" "WPC1254" "WPC1255" "WPC1256" "ISO8859-1" "ISO8859-2" "ISO8859-3" "ISO8859-4" "ISO8859-5" "TIS11" "TIS18" |

- 代码

```
- (void)cpcSetCharacterCodePage:(NSString *_Nonnull)codepage;
```

3.87 阿拉伯语变形,设置后重启打印机

- 描述

阿拉伯语变形,设置后重启打印机

- 参数

| 参数 | 描述 |
|----------|--|
| function | 48: 关闭; 49: 变形1, 按单词排序; 50: 变形2, 按短语排序; 51: 变形3, 按完整规则排序 |

- 代码

```
- (void)cpcSetArabicTransformFunction:(NSInteger)function;
```

3.88 查询阿拉伯语变形状态

- 描述

查询阿拉伯语变形状态, 00 00: 关闭; 01 00: 变形1; 02 00: 变形2; 03 00: 变形3

- 代码

```
- (void)cpcGetArabicTransformStatus;
```

3.89 泰文变形开启

- 描述

泰文变形开启

- 参数

| 参数 | 描述 |
|--------|-------------------|
| status | 48: close 49:open |

- 代码

```
- (void)cpcSetThaiTransformStatus:(NSInteger)status;
```

3.90 越南语变形, 设置后重启打印机.

- 描述

越南语变形, 设置后重启打印机.

- 参数

| 参数 | 描述 |
|----------|----------------------------------|
| function | 48: 关闭; 49: ASCII输入; 50: UTF-8输入 |

- 代码

```
- (void)cpcSetVietnameseTransformFunction:(NSInteger)function;
```

3.91 查询越南语变形状态

- 描述

查询越南语变形状态, 00 00: 关闭; 01 00: ASCII输入; 02 00: UTF-8输入;

- 代码

```
- (void)cpcGetVietnameseTransformStatus;
```

3.92 升级打印机固件

- 描述

升级打印机固件

- 参数

| 参数 | 描述 |
|------|------|
| data | 固件数据 |

- 代码

```
- (void)updatePrinterFirmwareWithData:(NSData *_Nonnull)data;
```