

## 1.枚举

- 1.1 PTZplOrientation
- 1.2 PTZplFont
- 1.3 PTZplFileLocation
- 1.4 PTZplBool
- 1.5 PTZplCodeBlockBarCodeMode
- 1.6 PTZplCode128Mode
- 1.7 PTZplJustification
- 1.8 PTZplColor
- 1.9 PTZplDiagonalOrientation
- 1.10 PTZplMediaType
- 1.11 PTZplQrReliabilityLevel
- 1.12 PTZplQrModel
- 1.13 PTZplTextPrintDirection
- 1.14 PTZplPrintOrientation
- 1.15 PTZplUpsMaxiCodeMode
- 1.16 PTCODE49InterpretationLineStyle

## 2.属性

- 2.1 cmdData
- 2.2 encoding

## 3.方法

- 3.1 打印自检页
- 3.2 走纸一行
- 3.3 使用字体名设置字体朝向、大小
- 3.4 使用字体名设置字体朝向
- 3.5 使用字体名设置字体大小
- 3.6 使用字体名设置字体
- 3.7 使用字体文件设置字体朝向、大小
- 3.8 设置字体朝向、大小
- 3.9 Aztec码
- 3.10 Code11码
- 3.11 Code39码
- 3.12 Code49码
- 3.13 PDF417码
- 3.14 EAN-8码
- 3.15 UPC-E码
- 3.16 Code93码
- 3.17 CODABLOCK 条码
- 3.18 Code128码(子集A、B和C)
- 3.19 UPS MaxiCode 条码
- 3.20 EAN-13码
- 3.21 MicroPDF417条码
- 3.22 工业二五码
- 3.23 标准二五码
- 3.24 ANSI Codabar条码
- 3.25 LOGMARS条码
- 3.26 QR码

- 3.27 UPC/EAN扩展码
- 3.28 UPC/EAN扩展码
- 3.29 设置条码默认大小、窄宽比
- 3.30 设置条码默认宽度
- 3.31 修改格式指令前缀
- 3.32 修改指令分隔符
- 3.33 更改字母数字默认字体、大小
- 3.34 更改字母数字默认字体
- 3.35 更改字母数字默认字体大小
- 3.36 设置字符集
- 3.37 修改控制指令前缀
- 3.38 开关条码验证
- 3.39 修改字体标识符对应的字体
- 3.40 保存zpl格式命令
- 3.41 保存图片
- 3.42 清除下载的图像
- 3.43 定义打印内容
- 3.44 定义十六进制指示符
- 3.45 定义默认的十六进制指示符
- 3.46 带选项的字段编号
- 3.47 字段编号
- 3.48 设置标签起始位置、对齐方式
- 3.49 设置标签起始位置
- 3.50 设置文字打印方向
- 3.51 反转打印
- 3.52 添加域分隔符
- 3.53 设置标签起始位置、对齐方式
- 3.54 设置标签起始位置
- 3.55 FT\_FieldTypeset
- 3.56 域变量
- 3.57 设置默认朝向、对齐方式
- 3.58 设置默认朝向
- 3.59 添加注释
- 3.60 绘制带颜色和圆角的线或框
- 3.61 绘制带圆角的线或框
- 3.62 画线、画框
- 3.63 画圆
- 3.64 画斜线
- 3.65 画椭圆
- 3.66 图片打印
- 3.67 生成注册商标、版权符号和其他符号
- 3.68 生成默认朝向和宽高的符号
- 3.69 删除文件
- 3.70 加载图像
- 3.71 从存储中加载图像
- 3.72 保存当前标签为图像
- 3.73 取消格式命令
- 3.74 启用通讯诊断
- 3.75 关闭通讯诊断

- 3.76 打印出错后重新打印开关
- 3.77 标签起始位置
- 3.78 标签长度
- 3.79 开关反色打印
- 3.80 内容左移
- 3.81 上下移动标签
- 3.82 是否清除位图
- 3.83 最大标签长度
- 3.84 介质类型
- 3.85 网络
- 3.86 开关镜像打印
- 3.87 打印方向
- 3.88 打印完成后停止打印
- 3.89 打印操作控制
- 3.90 设置标签打印份数
- 3.91 设置标签宽度
- 3.92 串口通信设置
- 3.93 设置打印暗度
- 3.94 连续域
- 3.95 对象复制
- 3.96 开启标签格式
- 3.97 XF\_RecallFormat
- 3.98 XG\_RecallGraphic
- 3.99 结束标签格式
- 3.100 打印速度设置

## 1.枚举

---

### 1.1 PTZplOrientation

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplOrientation) {  
    PTZplOrientation_N = 'N',  
    PTZplOrientation_R = 'R',  
    PTZplOrientation_I = 'I',  
    PTZplOrientation_B = 'B'  
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplOrientation_N	'N'	正向
PTZplOrientation_R	'R'	顺时针旋转90度
PTZplOrientation_I	'I'	180度旋转
PTZplOrientation_B	'B'	270度旋转

## 1.2 PTZplFont

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplFont) {  
  
    PTZplFont0 = '0',  
    PTZplFont1 = '1',  
    PTZplFontA = 'A',  
    PTZplFontB = 'B',  
    PTZplFontC = 'C',  
    PTZplFontD = 'D',  
    PTZplFontE = 'E',  
    PTZplFontF = 'F',  
    PTZplFontG = 'G',  
    PTZplFontH = 'H',  
    PTZplFontI = 'I'  
  
};
```

## 1.3 PTZplFileLocation

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplFileLocation) {  
    PTZplFileLocation_R = 'R',  
    PTZplFileLocation_E = 'E',  
    PTZplFileLocation_B = 'B',  
    PTZplFileLocation_A = 'A'  
  
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplFileLocation_R	'R'	文件路径R:
PTZplFileLocation_E	'E'	文件路径E:
PTZplFileLocation_B	'B'	文件路径B:
PTZplFileLocation_A	'A'	文件路径A:

## 1.4 PTZplBool

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplBool) {
    PTZplBool_Y = 'Y',
    PTZplBool_N = 'N'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplBool_Y	'Y'	是
PTZplBool_N	'N'	否

## 1.5 PTZplCodeBlockBarcodeMode

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplCodeBlockBarcodeMode) {
    PTZplCodeBlockBarcodeMode_A = 'A',
    PTZplCodeBlockBarcodeMode_F = 'F',
    PTZplCodeBlockBarcodeMode_E = 'E'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplCodeBlockBarcodeMode_A	'A'	Code 39 字符集
PTZplCodeBlockBarcodeMode_F	'F'	Code 128 字符集
PTZplCodeBlockBarcodeMode_E	'E'	Code 128 字符集并自动添加FNC1.

## 1.6 PTZplCode128Mode

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplCode128Mode) {
    PTZplCode128Mode_N = 'N',
    PTZplCode128Mode_U = 'U',
    PTZplCode128Mode_A = 'A',
    PTZplCode128Mode_D = 'D'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplCode128Mode_N	'N'	不选择模式
PTZplCode128Mode_U	'U'	UCC Case 模式
PTZplCode128Mode_A	'A'	自动模式
PTZplCode128Mode_D	'D'	UCC/EAN Mode

## 1.7 PTZplJustification

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplJustification) {
    PTZplJustificationLeft = '0',
    PTZplJustificationRight = '1',
    PTZplJustificationAuto = '2'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplJustificationLeft	'0'	左对齐
PTZplJustificationRight	'1'	右对齐
PTZplJustificationAuto	'2'	自动对齐

## 1.8 PTZplColor

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplColor) {
    PTZplColorBlack = 'B',
    PTZplColorWhite = 'W'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplColorBlack	'B'	黑色
PTZplColorWhite	'W'	白色

## 1.9 PTZplDiagonalOrientation

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplDiagonalOrientation) {
    PTZplDiagonalOrientationLeaningRight = 'R',
    PTZplDiagonalOrientationLeaningLeft = 'L'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplDiagonalOrientationLeaningRight	'R'	右靠斜线
PTZplDiagonalOrientationLeaningLeft	'L'	左靠斜线

## 1.10 PTZplMediaType

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplMediaType) {
    PTZplMediaTypeThermalTransfer = 'T',
    PTZplMediaTypeDirectThermal = 'D'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplMediaTypeThermalTransfer	'T'	热转印介质
PTZplMediaTypeDirectThermal	'D'	热敏介质

## 1.11 PTZplQrReliabilityLevel

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplQrReliabilityLevel) {
    PTZplQrReliabilityLevel_H = 'H',
    PTZplQrReliabilityLevel_Q = 'Q',
    PTZplQrReliabilityLevel_M = 'M',
    PTZplQrReliabilityLevel_L = 'L'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplQrReliabilityLevel_H	'H'	极高可靠级别
PTZplQrReliabilityLevel_Q	'Q'	高可靠级别
PTZplQrReliabilityLevel_M	'M'	标准级别
PTZplQrReliabilityLevel_L	'L'	高密度级别

## 1.12 PTZplQrModel

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplQrModel) {
    PTZplQrModel_1 = '1',
    PTZplQrModel_2 = '2'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplQrModel_1	'1'	标准
PTZplQrModel_2	'2'	增强

## 1.13 PTZplTextPrintDirection

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplTextPrintDirection) {
    PTZplTextPrintDirection_H = 'H',
    PTZplTextPrintDirection_V = 'V',
    PTZplTextPrintDirection_R = 'R'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplTextPrintDirection_H	'H'	水平打印(由左至右)
PTZplTextPrintDirection_V	'V'	垂直打印(由上至下)
PTZplTextPrintDirection_R	'R'	反向打印(由上至下)

## 1.14 PTZplPrintOrientation

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplPrintOrientation) {
    PTZplPrintOrientation_N = 'N',
    PTZplPrintOrientation_I = 'I'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplPrintOrientation_N	'N'	通用打印
PTZplPrintOrientation_I	'I'	反向打印

## 1.15 PTZplUpsMaxiCodeMode

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTZplUpsMaxiCodeMode) {
    PTZplUpsMaxiCodeMode_2 = '2',
    PTZplUpsMaxiCodeMode_3 = '3',
    PTZplUpsMaxiCodeMode_4 = '4',
    PTZplUpsMaxiCodeMode_5 = '5',
    PTZplUpsMaxiCodeMode_6 = '6'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTZplUpsMaxiCodeMode_2	'2'	结构化信息载体:数字邮政编码(U.S.)
PTZplUpsMaxiCodeMode_3	'3'	结构化信息载体:数字邮政编码(non-U.S.)
PTZplUpsMaxiCodeMode_4	'4'	标准符号
PTZplUpsMaxiCodeMode_5	'5'	全EEC
PTZplUpsMaxiCodeMode_6	'6'	reader program

## 1.16 PTCODE49INTERPRETATIONLINESTYLE

- 代码

```
typedef NS_ENUM(UInt8, PTCODE49INTERPRETATIONLINESTYLE) {
    PTCODE49INTERPRETATIONLINESTYLE_N = 'N',
    PTCODE49INTERPRETATIONLINESTYLE_A = 'A',
    PTCODE49INTERPRETATIONLINESTYLE_B = 'B'
};
```

- 说明

枚举名	枚举值	描述
PTCODE49INTERPRETATIONLINESTYLE_N	'N'	不打印解释行
PTCODE49INTERPRETATIONLINESTYLE_A	'A'	在条码上方打印解释行
PTCODE49INTERPRETATIONLINESTYLE_B	'B'	在条码下方打印解释行

## 2. 属性

### 2.1 cmdData

- 代码

```
@property (nonatomic, strong, readonly) 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

打印自检页

- 代码

```
- (void)printSelfTest;
```

### 3.2 走纸一行

- 描述

走纸一行

- 代码

```
- (void)zp1LineFeed;
```

### 3.3 使用字体名设置字体朝向、大小

- 描述

设置字体

- 参数

参数	描述
fontName	字体名
fieldOrientation	字体朝向
characterHeight	字体高度(点) 10~3200
width	字体宽度(点) 10~3200

- 代码

```
- (void)A_SetFont:(PTzp1Font)fontName  
fieldOrientation:(PTzp1Orientation)fieldOrientation  
characterHeight:(NSInteger)characterHeight  
width:(NSInteger)width;
```

### 3.4 使用字体名设置字体朝向

- 描述

设置字体.

- 参数

参数	描述
fontName	字体名
fieldOrientation	字体朝向

- 代码

```
- (void)A_SetFont:(PTzp1Font)fontName fieldOrientation:  
(PTzp1Orientation)fieldorientation;
```

### 3.5 使用字体名设置字体大小

- 描述

设置字体.

- 参数

参数	描述
fontName	字体名
characterHeight	字体高度(点) 10~3200
width	字体宽度(点) 10~3200

- 代码

```
- (void)A_SetFont:(PTzp1Font)fontName  
characterHeight:(NSInteger)characterHeight  
width:(NSInteger)width;
```

### 3.6 使用字体名设置字体

- 描述

设置字体.

- 参数

参数	描述
fontName	字体名

- 代码

```
- (void)A_SetFont:(PTZplFont)fontName;
```

### 3.7 使用字体文件设置字体朝向、大小

- 描述

使用字体文件设置字体

- 参数

参数	描述
orientation	字体朝向
height	字体高度(点) 10~3200
width	字体宽度(点) 10~3200
location	字体文件所在位置
fontName	字体文件名
extension	字体文件扩展名

- 代码

```
- (void)A_SetFontWithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    height:(NSInteger)height
    width:(NSInteger)width
    location:(PTZplFileLocation)location
    fontName:(NSString *)fontName
    extension:(NSString *)extension;
```

### 3.8 设置字体朝向、大小

- 描述

使用字体文件设置字体

- 参数

参数	描述
orientation	字体朝向
height	字体高度(点) 10~3200
width	字体宽度(点) 10~3200

- 代码

```
- (void)A_SetFontWithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    height:(NSInteger)height
    width:(NSInteger)width;
```

### 3.9 Aztec码

- 描述

生成Aztec码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
magnificationFactor	放大系数
isContainECIC	是否包含ECIC
errorAndSymbol	纠错和符号大小 0,01~99,101~104,201~232,300
isMenuSymbol	是否包含菜单指示符
appendSymbolNumber	结构化附加的符号数量 1~26
appendOptionalID	用于结构化附加的可选ID字段

- 代码

```
- (void)B0_BacodeAztecwithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    magnificationFactor:(NSInteger)magnificationFactor
    isContainECIC:(PTZplBool)isContainECIC
    errorAndSymbol:(NSInteger)errorAndSymbol
    isMenuSymbol:(PTZplBool)isMenuSymbol
    appendSymbolNumber:(NSInteger)appendSymbolNumber
    appendOptionalID:(NSString *)appendOptionalID;
```

### 3.10 Code11码

- 描述

## 生成Code11码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
checkDigit	校验位 Y->1 N->2
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
interpretationLine	是否打印解释行
aboveCode	解释行是否打印于条码上方

- 代码

```
- (void)B1_BacodeCode11withOrientation:(PTZplOrientation)orientation  
    checkDigit:(PTZplBool)checkDigit  
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight  
    interpretationLine:(PTZplBool)interpretationLine  
    aboveCode:(PTZplBool)aboveCode;
```

## 3.11 Code39码

- 描述

### 生成Code39码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
checkDigit	Mod-43 校验位
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
interpretationLine	是否打印解释行
aboveCode	解释行是否打印于条码上方

- 代码

```
- (void)B3_BacodeCode39withOrientation:(PTZplOrientation)orientation  
    checkDigit:(PTZplBool)checkDigit  
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight  
    interpretationLine:(PTZplBool)interpretationLine  
    aboveCode:(PTZplBool)aboveCode;
```

## 3.12 Code49码

- 描述

生成Code49码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
style	解释行样式

- 代码

```
- (void)B4_BacodePlanetCodewithOrientation:(PTZplOrientation)orientation  
        barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight  
        interpretationLineStyle:  
(PTCode49InterpretationLineStyle)style;
```

## 3.13 PDF417码

- 描述

生成PDF417码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	各层的条码高度(点),不建议取1
securityLevel	安全级别 1~8
columns	要编码的数据列数 1~30
rows	要编码的行数 3~90
truncation	是否截断层右行指示符和终止图案

- 代码

```
- (void)B7_BarcodePDF417CodewithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    securityLevel:(NSInteger)securityLevel
    columns:(NSInteger)columns
    rows:(NSInteger)rows
    truncation:(PTZplBool)truncation;
```

### 3.14 EAN-8码

- 描述

生成EAN-8码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
interpretationLine	是否打印解释行
aboveCode	解释行是否打印于条码上方

- 代码

```
- (void)B8_BacodeEAN8withOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    interpretationLine:(PTZplBool)interpretationLine
    aboveCode:(PTZplBool)aboveCode;
```

### 3.15 UPC-E码

- 描述

生成UPC-E码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
interpretationLine	是否打印解释行
aboveCode	解释行是否打印于条码上方

- 代码

```
- (void)B9_BarcodeUPCE8CodewithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    interpretationLine:(PTZplBool)interpretationLine
    aboveCode:(PTZplBool)aboveCode
    checkDigit:(PTZplBool)checkDigit;
```

## 3.16 Code93码

- 描述

生成Code93码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
interpretationLine	是否打印解释行
aboveCode	解释行是否打印于条码上方

- 代码

```
- (void)BA_BarcodeCode93withOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    interpretationLine:(PTZplBool)interpretationLine
    aboveCode:(PTZplBool)aboveCode
    checkDigit:(PTZplBool)checkDigit;
```

## 3.17 CODABLOCK 条码

- 描述

CODABLOCK 条码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
securityLevel	安全
perRowCharacters	每行的字符数 2-62
rows	要编码的行数
mode	模式

- 代码

```
- (void)BB_BarcodeCodeBlockwithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    securityLevel:(PTZplBool)securityLevel
    perRowCharacters:(NSInteger)perRowCharacters
    rows:(NSInteger)rows
    mode:(PTZplCodeBlockBarcodeMode)mode;
```

### 3.18 Code128码(子集A、B和C)

- 描述

生成Code128码(子集A、B和C)

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
interpretationLine	是否打印解释行
aboveCode	解释行是否打印于条码上方
checkDigit	UCC校检位
mode	模式

- 代码

```
- (void)BC_BarcodeCode128withOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    interpretationLine:(PTZplBool)interpretationLine
    aboveCode:(PTZplBool)aboveCode
    checkDigit:(PTZplBool)checkDigit
    mode:(PTZplCode128Mode)mode;
```

### 3.19 UPS MaxiCode 条码

- 描述

UPS MaxiCode 条码.

- 参数

参数	描述
mode	模式
symbolNumber	符号编号 1~8
totalSymbolNumbers	符号总数 1~8

- 代码

```
- (void)BD_BarcodeUPSMaxiCodewithMode:(PTZplUpsMaxiCodeMode)mode
    symbolNumber:(NSInteger)symbolNumber
    totalSymbolNumbers:(NSInteger)totalSymbolNumbers;
```

### 3.20 EAN-13码

- 描述

生成EAN-13码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
interpretationLine	是否打印解释行
aboveCode	解释行是否打印于条码上方

- 代码

```
- (void)BE_BacodeEAN13WithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    interpretationLine:(PTZplBool)interpretationLine
    aboveCode:(PTZplBool)aboveCode;
```

## 3.21 MicroPDF417条码

- 描述

生成MicroPDF417条码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~9999
mode	模式 0~33

- 代码

```
- (void)BF_BarcodeMicroPDF417WithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    mode:(NSInteger)mode;
```

## 3.22 工业二五码

- 描述

生成工业二五码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
interpretationLine	是否打印解释行
aboveCode	解释行是否打印于条码上方

- 代码

```
- (void)BI_BacodeIndustrial2of5WithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    interpretationLine:(PTZplBool)interpretationLine
    aboveCode:(PTZplBool)aboveCode;
```

## 3.23 标准二五码

- 描述

生成标准二五码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
interpretationLine	是否打印解释行
aboveCode	解释行是否打印于条码上方

- 代码

```
- (void)BJ_BacodeStandard2of5withOrientation:(PTZplOrientation)orientation  
        barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight  
        interpretationLine:(PTZplBool)interpretationLine  
        aboveCode:(PTZplBool)aboveCode;
```

## 3.24 ANSI Codabar条码

- 描述

生成ANSI Codabar 条码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
checkDigit	校检位
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
interpretationLine	是否打印解释行
aboveCode	解释行是否打印于条码上方
startCharacter	指定起始字符 (A,B,C,D)
stopCharacter	指定终止字符 (A,B,C,D)

- 代码

```

- (void)BK_BarcodeANSICodebarWithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    checkDigit:(PTZplBool)checkDigit
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    interpretationLine:(PTZplBool)interpretationLine
    aboveCode:(PTZplBool)aboveCode
    startCharacter:(NSString *)startCharacter
    stopCharacter:(NSString *)stopCharacter;

```

## 3.25 LOGMARS条码

- 描述

LOGMARS 条码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
isPrint	是否在条码上方打印解释行

- 代码

```

- (void)BL_BacodeLOGMARSWithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    printInterpretationLineAboveCode:(PTZplBool)isPrint;

```

## 3.26 QR码

- 描述

生成QR码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
model	模式
magnification	放大系数 1~10
reliabilityLevel	可靠性等级

- 代码

```
- (void)BQ_BarcodeQRcodewithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    model:(PTZplQrModel)model
    magnification:(NSInteger)magnification
    reliabilityLevel:
    (PTZplQrReliabilityLevel)reliabilityLevel;
```

## 3.27 UPC/EAN扩展码

- 描述

@brief

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~32000
interpretationLine	是否打印解释行
aboveCode	解释行是否打印于条码上方

- 代码

```
- (void)BS_BacodeUPCEANExtensionswithOrientation:
(PTZplOrientation)orientation
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    interpretationLine:
    (PTZplBool)interpretationLine
    aboveCode:(PTZplBool)aboveCode;
```

## 3.28 UPC/EAN扩展码

- 描述

生成UPC/EAN扩展码

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
barcodeHeight	条码高度(点) 1~9999
interpretationLine	是否打印解释行
aboveCode	解释行是否打印于条码上方
checkDigit	是否打印校检位

- 代码

```
- (void)BU_BarcodeUPCAwithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight
    interpretationLine:(PTZplBool)interpretationLine
    aboveCode:(PTZplBool)aboveCode
    checkDigit:(PTZplBool)checkDigit;
```

### 3.29 设置条码默认大小、窄宽比

- 描述

设置条码默认值.

- 参数

参数	描述
moduleWidth	模块宽度(点) 1-10
ratio	窄条宽条比 2.0-3.0
barcodeHeight	条码高度(点)

- 代码

```
- (void)BY_BarcodeFieldDefaultwithModulewidth:(NSInteger)modulewidth
    ratio:(float)ratio
    barcodeHeight:(NSInteger)barcodeHeight;
```

### 3.30 设置条码默认宽度

- 描述

设置条码默认值.

- 参数

参数	描述
moduleWidth	模块宽度(点) 1-10

- 代码

```
- (void)BY_BarcodeFieldDefaultwithModulewidth:(NSInteger)modulewidth;
```

### 3.31 修改格式指令前缀

- 描述

修改格式指令前缀，默认为字符'^'

- 参数

参数	描述
character	需要修改的字符,任意ASCII字符

- 代码

```
- (void)CC_ChangeCaret:(NSString *)character;
```

### 3.32 修改指令分隔符

- 描述

修改指令分隔符，默认为字符','

- 参数

参数	描述
character	需要修改的字符,任意ASCII字符

- 代码

```
- (void)CD_ChangeDelimiter:(NSString *)character;
```

### 3.33 更改字母数字默认字体、大小

- 描述

更改字母数字默认字体

- 参数

参数	描述
font	默认字体
width	字符宽度(点) 0~32000
height	字符高度(点) 0~32000

- 代码

```
- (void)CF_ChangeDefaultFont:(PTZplFont)font
    width:(NSInteger)width
    height:(NSInteger)height;
```

### 3.34 更改字母数字默认字体

- 描述

更改字母数字默认字体

- 参数

参数	描述
font	默认字体

- 代码

```
- (void)CF_ChangeDefaultFont:(PTZplFont)font;
```

### 3.35 更改字母数字默认字体大小

- 描述

更改字母数字默认字体

- 参数

参数	描述
width	字符宽度(点) 0~32000
height	字符高度(点) 0~32000

- 代码

```
- (void)CF_ChangeDefaultFontwidth:(NSInteger)width height:(NSInteger)height;
```

### 3.36 设置字符集

- 描述

设置要用来进行打印的国际字符集,可以在标签上组合打印不同的字符集。

- 参数

参数	描述
characterSet	字符集 0-36 亚洲编码: 14

- 代码

```
- (void)CI_ChangeInternationalCharacterSet:(NSString *)characterSet;
```

### 3.37 修改控制指令前缀

- 描述

修改控制指令前缀, 默认为字符 '~'

- 参数

参数	描述
character	需要修改的字符,任意ASCII字符

- 代码

```
- (void)CT_ChangeTilde:(NSString *)character;
```

### 3.38 开关条码验证

- 描述

开关条码验证

- 参数

参数	描述
codeValidation	是否开启条码验证

- 代码

```
- (void)CV_CodeValidation:(PTZplBool)codeValidation;
```

### 3.39 修改字体标识符对应的字体

- 描述

修改字体标识符对应的字体

- 参数

参数	描述
fontName	需要修改的标识符
fontDriveLocation	字体存储位置
downloadedFont	标识符对应的字体名
extension	字体后缀(FNT,TTF,TTE)

- 代码

```
- (void)CW_FontIdentifier:(PTzplFont)fontName
    fontDriveLocation:(PTzplFileLocation)fontDriveLocation
    downloadedFont:(NSString *)downloadedFont
    extension:(NSString *)extension;
```

### 3.40 保存zpl格式命令

- 描述

保存zpl格式命令

- 参数

参数	描述
deviceToStoreImage	存储位置
imageName	名称 1~8个字母数字字符
extension	扩展名 (.ZPL)

- 代码

```
- (void)DF_DownloadFormatWithDevice:(PTzplFileLocation)deviceToStoreImage
    imageName:(NSString *)imageName
    extension:(NSString *)extension;
```

### 3.41 保存图片

- 描述

保存图片

- 参数

参数	描述
deviceToStoreImage	存储位置
imageName	名称 1~8个字母数字字符
extension	扩展名 (..GRF)
imageWidth	图片宽度(像素)
imageData	图片数据

- 代码

```
- (void)DG_DownloadGraphicswithStoreDevice:(PTZp1FileLocation)storeDevice
      imageName:(NSString *)imageName
      extension:(NSString *)extension
      imagewidth:(NSInteger)imagewidth
      imageData:(NSData *)imageData;
```

### 3.42 清除下载的图像

- 描述

清除下载的图像

- 代码

```
- (void)EG_EraseDownloadGraphics;
```

### 3.43 定义打印内容

- 描述

定义打印域的数据字符串,域数据可以是除用作命令前缀(^和 ~)外的任意可打印字符。

- 参数

参数	描述
fieldData	用于打印的数据

- 代码

```
- (void)FD_FieldData:(NSString *)fieldData;
```

### 3.44 定义十六进制指示符

- 描述

定义域内十六进制指示符

- 参数

参数	描述
hexadecimalIndicator	十六进制指示符

- 代码

```
- (void)FH_FieldHexadecimalIndicator:(NSString *)hexadecimalIndicator;
```

### 3.45 定义默认的十六进制指示符

- 描述

定义默认的十六进制指示符 '\_'

- 参数

参数	描述
hexadecimalIndicator	十六进制指示符

- 代码

```
- (void)FH_FieldHexadecimal;
```

### 3.46 带选项的字段编号

- 描述

字段编号指令.

- 参数

参数	描述
fieldNumber	要分配给字段的编号
optional	可选参数

- 代码

```
- (void)FN_FieldNumber:(NSInteger)fieldNumber
    optional:(NSString *)optional;
```

### 3.47 字段编号

- 描述

字段编号指令.

- 参数

参数	描述
fieldNumber	要分配给字段的编号

- 代码

```
- (void)FN_FieldNumber:(NSInteger)fieldNumber;
```

### 3.48 设置标签起始位置、对齐方式

- 描述

设置域相对于标签起始的起始位置

- 参数

参数	描述
XAxis	x轴位置(点) (0~32000)
YAxis	y轴位置(点) (0~32000)
justification	对齐方式

- 代码

```
- (void)FO_FieldOriginWithXAxis:(NSInteger)XAxis
    YAxis:(NSInteger)YAxis
    justification:(PTZp1Justification)justification;
```

### 3.49 设置标签起始位置

- 描述

设置域相对于标签起始的起始位置

- 参数

参数	描述
XAxis	x轴位置(点) (0~32000)
YAxis	y轴位置(点) (0~32000)

- 代码

```
- (void)FO_FieldOriginWithXAxis:(NSInteger)XAxis
    YAxis:(NSInteger)YAxis;
```

## 3.50 设置文字打印方向

- 描述

设置字体字段格式，通常用于打印亚洲字体

- 参数

参数	描述
direction	文字打印方向
characterGap	字符间附加间距(点) (0~9999)

- 代码

```
- (void)FP_FieldParameterWithDirection:(PTZplTextPrintDirection)direction  
characterGap:(NSInteger)characterGap;
```

## 3.51 反转打印

- 描述

当打印某块域并且已经使用了这个指令，打印输出将会根据背景色进行反转

- 代码

```
- (void)FR_FieldReversePrint;
```

## 3.52 添加域分隔符

- 描述

添加域分隔符,表示域的定义已经结束

- 代码

```
- (void)FS_FieldSeparator;
```

## 3.53 设置标签起始位置、对齐方式

- 描述

设置域相对于标签起始的起始位置

- 参数

参数	描述
XAxis	x轴位置(点) (0~32000)
YAxis	y轴位置(点) (0~32000)
justification	对齐方式

- 代码

```
- (void)FT_FieldTypesetWithXAxis:(NSInteger)XAxis
    YAxis:(NSInteger)YAxis
    justification:(PTZplJustification)justification;
```

### 3.54 设置标签起始位置

- 描述

设置域相对于标签起始的起始位置

- 参数

参数	描述
XAxis	x轴位置(点) (0~32000)
YAxis	y轴位置(点) (0~32000)

- 代码

```
- (void)FT_FieldTypesetWithXAxis:(NSInteger)XAxis
    YAxis:(NSInteger)YAxis;
```

### 3.55 FT\_FieldTypeset

- 描述

缺少坐标时,会假定位于上一个已设置格式的字段后面,这一记忆法简化了字段相对于其他字段的位置,在第一个字段定位后,其他字段将自动跟在其后.

- 代码

```
- (void)FT_FieldTypeset;
```

### 3.56 域变量

- 描述

当字段为变量时,FV将替换采用标签格式的FD(字段数据)命令内容.

- 参数

参数	描述
variableFieldDatavariable	变量

- 代码

```
- (void)FV_FieldVariable:(NSString *)variableFieldData;
```

### 3.57 设置默认朝向、对齐方式

- 描述

命令用于为所有具有旋转方向的命令字段设置默认方向,还可用于为所有具有对齐参数的命令设置默认对齐方式.

- 参数

参数	描述
fieldOrientation	朝向
justification	对齐方式

- 代码

```
- (void)FW_FieldOrientation:(PTZplOrientation)fieldOrientation
justification:(PTZplJustification)justification;
```

### 3.58 设置默认朝向

- 描述

用于为所有具有旋转方向的命令字段设置默认方向

- 参数

参数	描述
fieldOrientation	朝向

- 代码

```
- (void)FW_FieldOrientation:(PTZplOrientation)fieldOrientation;
```

### 3.59 添加注释

- 描述

添加注释

- 参数

参数	描述
comment	注释内容

- 代码

```
- (void)FX_FieldComment:(NSString *)comment;
```

### 3.60 绘制带颜色和圆角的线或框

- 描述

画线和画框.

- 参数

参数	描述
width	宽度(点) thickness~32000
height	高度度(点) thickness~32000
thickness	厚度(点) 1~32000
lineColor	线条颜色
cornorRoundingDegree	圆角程度 0~8

- 代码

```
- (void)GB_GraphicBoxWithwidth:(NSInteger)width
    height:(NSInteger)height
    thickness:(NSInteger)thickness
    lineColor:(PTzplColor)lineColor
    cornorRoundingDegree:(NSInteger)cornorRoundingDegree;
```

### 3.61 绘制带圆角的线或框

- 描述

画线和画框.

- 参数

参数	描述
width	宽度(点) thickness~32000
height	高度度(点) thickness~32000
thickness	厚度(点) 1~32000
cornorRoundingDegree	圆角程度 0~8

- 代码

```
- (void)GB_GraphicBoxWithwidth:(NSInteger)width
    height:(NSInteger)height
    thickness:(NSInteger)thickness
    cornorRoundingDegree:(NSInteger)cornorRoundingDegree;
```

### 3.62 画线、画框

- 描述

画线和画框.

- 参数

参数	描述
width	宽度(点) thickness~32000
height	高度度(点) thickness~32000
thickness	厚度(点) 1~32000

- 代码

```
- (void)GB_GraphicBoxWithwidth:(NSInteger)width
    height:(NSInteger)height
    thickness:(NSInteger)thickness;
```

### 3.63 画圆

- 描述

画圆.

- 参数

参数	描述
diameter	半径(点) 3~4095
thickness	边框厚度(点) 1~4095
lineColor	线条颜色

- 代码

```
- (void)GC_GraphicCirclewithDiameter:(NSInteger)diameter
    thickness:(NSInteger)thickness
    lineColor:(PTZplColor)lineColor;
```

### 3.64 画斜线

- 描述

画斜线。

- 参数

参数	描述
width	方框宽度(点) thickness~32000
height	方框高度(点) thickness~32000
thickness	斜线宽度(点) 1~32000
lineColor	线条颜色
orientation	方向

- 代码

```
- (void)GD_GraphicDiagonalLinewithwidth:(NSInteger)width
    height:(NSInteger)height
    thickness:(NSInteger)thickness
    lineColor:(PTZplColor)lineColor
    orientation:
    (PTZplDiagonalOrientation)orientation;
```

### 3.65 画椭圆

- 描述

画椭圆。

- 参数

参数	描述
width	椭圆宽度(点) thickness~32000
height	椭圆高度(点) thickness~32000
thickness	线条宽度(点) 1~32000
lineColor	线条颜色

- 代码

```
- (void)GE_GraphicEllipewithwidth:(NSInteger)width
    height:(NSInteger)height
    thickness:(NSInteger)thickness
    lineColor:(PTZplColor)lineColor;
```

### 3.66 图片打印

- 描述

图片打印

- 参数

参数	描述
compression	压缩类型
imageWidth	图片宽度(像素)
imageData	图片数据

- 代码

```
- (void)GF_GraphicFieldwithCompressionType:(NSString *)compression
    imagewidth:(NSInteger)imagewidth
    imageData:(NSData *)imagewidth;
```

### 3.67 生成注册商标、版权符号和其他符号

- 描述

生成注册商标、版权符号和其他符号.使用该指令后,后面紧跟FD命令,通过域数据中的相应字符(A到E)来生成所需符号.

- 参数

参数	描述
orientation	朝向
height	符号宽度(点) 0~32000
width	符号宽度(点) 0~32000

- 代码

```
- (void)GS_GraphicSymbolWithOrientation:(PTZplOrientation)orientation
    height:(NSInteger)height
    width:(NSInteger)width;
```

### 3.68 生成默认朝向和宽高的符号

- 描述

生成默认朝向和宽高的符号

- 代码

```
- (void)GS_GraphicSymbol;
```

### 3.69 删除文件

- 描述

从存储区域删除对象、图形、字体和已存储的格式。

- 参数

参数	描述
objectLocation	存储对象位置
objectName	对象名称 1~8 characters
extension	扩展名

- 代码

```
- (void)ID_ImageDeleteWithObjectLocation:(PTZplFileLocation)objectLocation
    objectName:(NSString *)objectName
    extension:(NSString *)extension;
```

### 3.70 加载图像

- 描述

在标签格式的开头加载已存储的某种格式的图像,并将该图像与其他数据进行合并.该图像始终位于FO 0,0.

- 参数

参数	描述
objectLocation	存储对象位置
objectName	对象名称 1~8 characters
extension	扩展名(.GRF,.PNG)

- 代码

```
- (void)IL_ImageLoadwithObjectLocation:(PTZplFileLocation)objectLocation  
    objectName:(NSString *)objectName  
    extension:(NSString *)extension;
```

### 3.71 从存储中加载图像

- 描述

将图像从存储区域直接移动到图中.

- 参数

参数	描述
objectLocation	存储对象位置
objectName	对象名称 1~8 characters
extension	扩展名(.GRF,.PNG)

- 代码

```
- (void)IM_ImageMovewithObjectLocation:(PTZplFileLocation)objectLocation  
    objectName:(NSString *)objectName  
    extension:(NSString *)extension;
```

### 3.72 保存当前标签为图像

- 描述

将当前标签保存为图形图像.

- 参数

参数	描述
objectLocation	存储对象位置
objectName	对象名称 1~8 characters
extension	扩展名(.GRF,.PNG)
printAfterSorting	是否存储后打印图像

- 代码

```
- (void)IS_ImageSaveWithObjectLocation:(PTZplFileLocation)objectLocation
    objectName:(NSString *)objectName
    extension:(NSString *)extension
    printAfterSorting:(PTZplBool)printAfterSorting;
```

### 3.73 取消格式命令

- 描述

取消缓冲区中所有格式命令。

- 代码

```
- (void)JA_CancelAll;
```

### 3.74 启用通讯诊断

- 描述

启用通讯诊断

- 备注

启动诊断模式,为打印机接收的所有字符生成ASCII打印结果(使用打印机的当前标签长度和全宽).该打印结果包括ASCII字符、十六进制值和任何通信错误。

- 代码

```
- (void)JD_EnableCommunicationsDiagnostics;
```

### 3.75 关闭通讯诊断

- 描述

关闭通讯诊断

- 代码

```
- (void)JE_DisableDiagnostics;
```

## 3.76 打印出错后重新打印开关

- 描述

是否打印出错后重新打印

- 备注

命令用于重新打印由于碳带用完、介质用完或打印头开启等错误状况而部分打印的标签。错误状况得到解决后,会立即重新打印标签。在向打印机发送另一个 ^JZ 命令或关闭打印机之前,此命令将一直有效。

- 代码

```
- (void)JZ_SetReprintAfterError:(PTZplBool)enable;
```

## 3.77 标签起始位置

- 描述

设置标签起始位置。

- 参数

参数	描述
XPos	x轴位置(点) (0~32000)
YPos	y轴位置(点) (0~32000)

- 代码

```
- (void)LH_LabelHomeWithXPos:(NSInteger)XPos  
YPos:(NSInteger)YPos;
```

## 3.78 标签长度

- 描述

定义标签长度。

- 参数

参数	描述
length	标签长度(点)

- 代码

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

## 3.79 开关反色打印

- 描述

是否开启标签反色打印.用于反色打印标签格式中的所有字段.

- 参数

参数	描述
reverse	是否开启

- 代码

```
- (void)LR_LabelReversePrint:(PTZplBool)reverse;
```

## 3.80 内容左移

- 描述

此命令用于将 所有字段的位置向左移动.

- 参数

参数	描述
shift	移动点数.

- 代码

```
- (void)LS_LabelShift:(NSInteger)shift;
```

## 3.81 上下移动标签

- 描述

用于将整个标签格式从其当前位置向上或向下移动最多120点行(相对于标签顶部边缘).

- 参数

参数	描述
top	移动点数(-120~120).

- 代码

```
- (void)LT_LabelTop:(NSInteger)top;
```

## 3.82 是否清除位图

- 描述

在正常操作中,会在打印格式后清除位图.MC命令用于决定是否保留当前位图,这适用于当前标签和后续标签,直到使用该命令进行清除。

- 参数

参数	描述
clear	是否清除

- 代码

```
- (void)MC_MapClear:(PTZplBool)clear;
```

### 3.83 最大标签长度

- 描述

设置最大标签长度.

- 参数

参数	描述
length	标签长度

- 代码

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

### 3.84 介质类型

- 描述

设置介质类型.

- 参数

参数	描述
type	介质类型

- 代码

```
- (void)MT_SetMediaType:(PTZplMediaType)type;
```

### 3.85 网络

- 描述

设置网络.

- 参数

参数	描述
ipAddress	ip地址
subnetMask	子网掩码

- 代码

```
- (void)ND_SetNetworkSettingwithIP:(NSString *)ipAddress  
SubnetMask:(NSString *)subnetMask;
```

### 3.86 开关镜像打印

- 描述

开关镜像打印.打印效果为左右翻转图像.

- 参数

参数	描述
mirror	是否开启

- 代码

```
- (void)PM_PrintLabelMirrorImage:(PTZplBool)mirror;
```

### 3.87 打印方向

- 描述

设置打印方向

- 参数

参数	描述
orientation	打印方向

- 代码

```
- (void)PO_PrintOrientation:(PTZplPrintOrientation)orientation;
```

### 3.88 打印完成后停止打印

- 描述

用于在当前标签完成后(如果正在打印)停止打印,并将打印机置于暂停模式.

- 代码

```
- (void)PP_ProgrammablePause;
```

## 3.89 打印操作控制

- 描述

打印操作控制.

- 参数

参数	描述
quantity	打印份数
pauseValue	暂停和切纸值(暂停区间打印的标签数)
replicateValue	每个序列号的份数
overridden	是否忽略暂停计数

- 代码

```
- (void)PQ_PrintQuantity:(NSInteger)quantity  
    pauseValue:(NSInteger)pauseValue  
    replicateValue:(NSInteger)replicateValue  
    overridden:(PTZplBool)overridden;
```

## 3.90 设置标签打印份数

- 描述

设置标签打印份数.

- 参数

参数	描述
quantity	打印份数

- 代码

```
- (void)PQ_PrintQuantity:(NSInteger)quantity;
```

## 3.91 设置标签宽度

- 描述

设置标签宽度.

- 参数

参数	描述
width	标签宽度(点)

- 代码

```
- (void)PW_PrintWidth:(NSInteger)width;
```

### 3.92 串口通信设置

- 描述

串口通信设置.

- 参数

参数	描述
baudRate	波特率
dataBits	字长 7或8
parity	奇偶校检 N(无)、E(偶数)或O(奇数)
stopBits	停止位 1或2
protocolMode	协议模式

- 代码

```
- (void)SC_setSerialCommunicationswithBaudRate:(NSString *)baudRate  
DataBits:(NSString *)dataBits  
Parity:(NSString *)parity  
StopBits:(NSString *)stopBits  
ProtocolMode:(NSString *)protocolMode;
```

### 3.93 设置打印暗度

- 描述

设置打印暗度.

- 参数

参数	描述
darkness	暗度 0~30

- 代码

```
- (void)SD_SetDarkness:(NSInteger)darkness;
```

### 3.94 连续域

- 描述

与FD指令生成连续域

- 备注

掩码字符串占位符: D或d -> 十进制0-9; H或h -> 十六进制0-9和a-f或A-F; O或o -> 八进制0-7; A或a -> 字母A-Z或a-z; N或n -> 字母数字0-9和A-Z或a-z; % -> 忽略字符或跳过.

- 参数

参数	描述
maskString	掩码
incrementString	递增量

- 代码

```
- (void)SF_SerializationFieldwithMaskString:(NSString *)maskString
incrementString:(NSString *)incrementString;
```

### 3.95 对象复制

- 描述

对象复制.

- 参数

参数	描述
sourceDevice	复制对象存储对象位置
sourceObjectName	复制对象名称 1~8 characters
sourceExtension	复制对象后缀
destinationDevice	目标对象位置
destinationObjectName	目标对象名称 1~8 characters
destinationExtension	目标对象后缀

- 代码

```

- (void)TO_TransferObjectWithSourceDevice:(PTZplFileLocation)sourceDevice
    sourceObjectName:(NSString *)sourceObjectName
    sourceExtension:(NSString *)sourceExtension
    destinationDevice:
(PTZplFileLocation)destinationDevice
    destinationObjectName:(NSString *)destinationObjectName
    destinationExtension:(NSString *)destinationExtension;

```

### 3.96 开启标签格式

- 描述

开始新的标签格式

- 代码

```

- (void)XA_FormatStart;

```

### 3.97 XF\_RecallFormat

- 描述

根据位置、全名调用要进行打印的图形图像.

- 参数

参数	描述
sourceDevice	存储对象位置
imageName	对象名称 1~8 characters
extension	.GRF
XAxisMagnification	x轴放大系数 1~10
YAxisMagnification	y轴放大系数 1~10

- 代码

```

- (void)XF_RecallFormatWithSourceDevice:(PTZplFileLocation)sourceDevice
    imageName:(NSString *)imageName
    extension:(NSString *)extension;

```

### 3.98 XG\_RecallGraphic

- 描述

根据位置、全名调用要进行打印的图形图像.

- 参数

参数	描述
sourceDevice	存储对象位置
imageName	对象名称 1~8 characters
extension	.GRF
XAxisMagnification	x轴放大系数 1~10
YAxisMagnification	y轴放大系数 1~10

- 代码

```
- (void)XG_RecallGraphicWithSourceDevice:(PTZp1FileLocation)sourceDevice
    imageName:(NSString *)imageName
    extension:(NSString *)extension
    XAxisMagnification:(NSInteger)XAxisMagnification
    YAxisMagnification:(NSInteger)YAxisMagnification;
```

### 3.99 结束标签格式

- 描述

结束标签格式

- 代码

```
- (void)XZ_FormatEnd;
```

### 3.100 打印速度设置

- 描述

设置打印期间的一些速度参数.

- 参数

参数	描述
speed	打印速度(英寸每秒) 1~14
slewSpeed	空甩速度(英寸每秒) 2~14
backfeedSpeed	回撤速度(英寸每秒) 2~14

- 代码

```
- (void)PR_SetSpeed:(NSInteger)speed
    slewSpeed:(NSInteger)slewSpeed
    backfeedSpeed:(NSInteger)backfeedSpeed;
```

