

MY-E8L

嵌入式面板打印机规格书



目录

1.简介1

 ①E8L 单元1

 ②主要特点1

2.引脚定义2

3.技术规格4

 打印自测页4

 产生钱箱脉冲（OnlyForDrawer）5

4.标签指令6

 约定6

 页控制指令6

 Page 页开始指令6

 Page 页结束指令7

 Page 页打印指令7

 走纸指令8

 文本绘制指令9

 线段绘制指令11

 矩形框绘制指令12

 绘制矩形块指令14

 一维条码指令14

 QRCode 条码指令17

 PDF417 条码指令18

 位图指令19

1.简介

①E8L 单元

E8L 单元是一款轻巧精致的打印机，符合众多行业票据打印。低功耗高品质，性能稳定，马达与热敏打印头经过无数测试达到高标准，一直以来受到商户青睐的一款热敏打印机。

支持的操作系统列表：

WINDOWS XP

WINDOWS 7 32/64

WINDOWS 8

WINDOWS 10

UBUNTU 12.04 32/64

UBUNTU 14.04 32/64

Android

②主要特点

- 1) 精致美观
- 2) 大齿轮设计更耐用
- 3) 支持 USB+USB+TTL 接口
- 4) 支持钱箱控制接口
- 5) 方便快捷的上纸方式
- 6) 使用维护简便
- 7) 支持标签纸/票据纸打印
- 8) 兼容多种宽度纸张

2. 引脚定义

接口



2.1 J1 电源引脚定义

| Pin number | Signal name |
|------------|-------------|
| 1 | VIN(+12V) |
| 2 | GND |

2.2 J3 钱箱引脚/接口定义

1) 引脚定义

| Pin number | Signal name |
|------------|-------------|
| 1 | VDR |
| 2 | DRAWER |

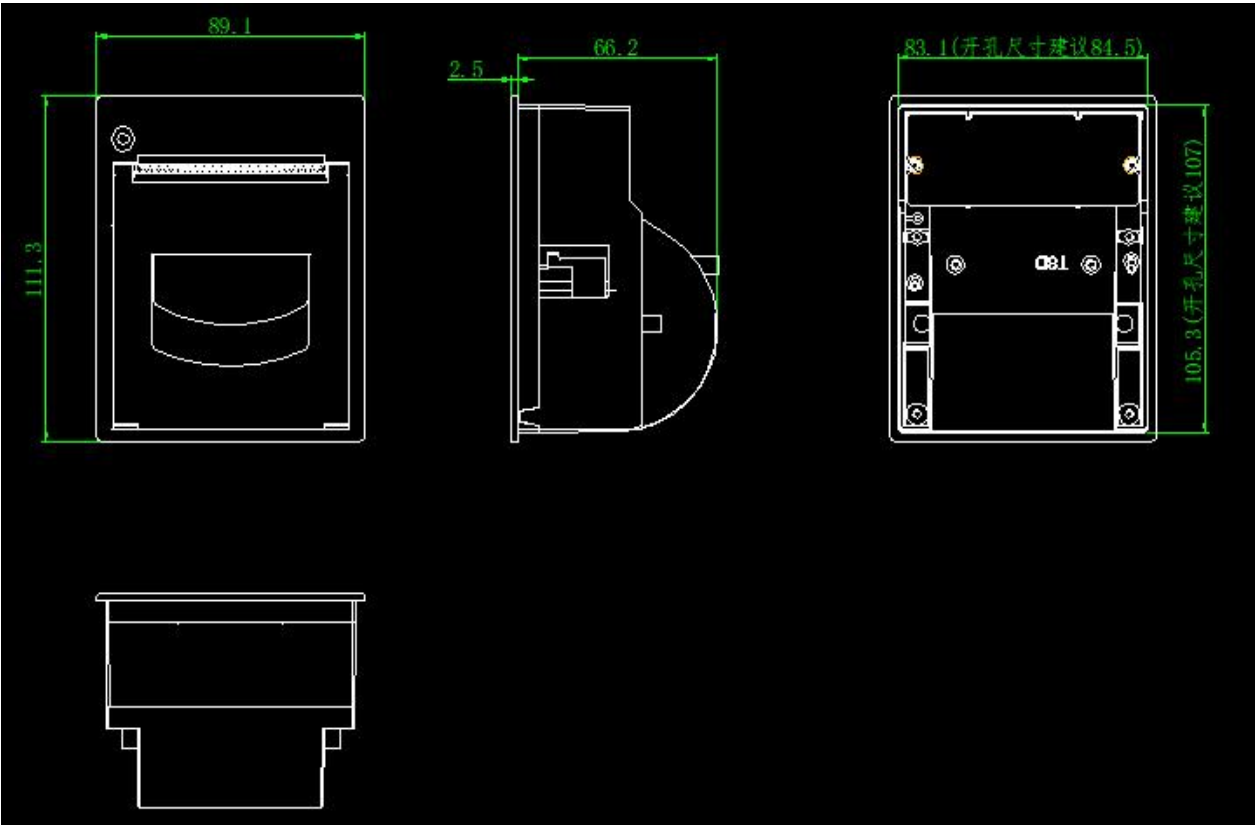
2.3 J2 USB 引脚定义

| 引脚编号 | 信号名称 | 说明 |
|------|------|------|
| 1 | VUSB | +5V |
| 2 | D- | 数据负线 |
| 3 | D+ | 数据正线 |
| 4 | GND | GND |

2.4 J4 引脚定义（RS232/TTL）

| Pin number | Signal name | Function |
|------------|------------------------|----------|
| 1 | DTR (printer output) | 输出 |
| 2 | TX(Tx, printer output) | 输出 |
| 3 | RX(Rx, printer input) | 输入 |
| 4 | GND | GND |

2.5 尺寸图



3 技术规格

| 型号 | | MY-E8L |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| 打印 | 打印方式 | 热敏行式打印 |
| | 分辨率 | 203Dpi (8dot/mm) |
| | 打印速度 | 80mm/s |
| | 有效打印宽度 | 48mm |
| | 通讯接口 | RS232+USB+TTL+钱箱口 |
| | 串口配置 | 波特率: 115200 数据位: 8 停止位: 1 奇偶校验: 无 |
| 纸张 | 纸张类型 | 热敏纸/热敏标签纸 |
| | 纸张宽度 | 20-58mm (可调节) |
| | 纸卷直径 | Max. 60mm |
| | 纸张厚度 | 0.05-0.12mm |
| | 撕纸方式 | 手动撕纸 |
| 可靠性 | 打印头寿命 | 50km |
| 字体 | 中文 | GBK: 16x16, 24x24 |
| | 西文 | ASCII: 8x16, 9x17, 9x24, 12x24 |
| 条码 | 一维 | UPC-A, UPC-E, EAN8, EAN13, code39, ITF, CODEBAR, CODE128, CODE93 |
| | 二维 | QR code, PDF417 |
| 内存 | RAM | 64K |
| | Flash | 512K |
| 电源 | 电源输入 | DC5-9V/1.5A 或 DC12V/1.5A 瞬间峰值电流 3A |
| 软件 | 指令集 | ESC/POS(票据) CPCL、TSPL、JPL (标签) |
| | 驱动 | Windows XP、7、8、10/ Linux |
| | SDK | Windows SDK/Linux SDK/Android SDK |
| 环境 | 工作温度 | -10° C-50° C |
| | 工作湿度 | 20%RH-85% RH |
| | 存储温度 | -20° C-60° C |
| | 存储湿度 | 5%-90%RH |
| 外形尺寸(长 x 宽 x 高) | | 111*89*70mm |
| 安装尺寸(长 x 宽 x 高) | | 105*82*68mm |
| 重量 (KG) | | 0.25KG |

打印自测页

| | |
|------|----------------------------------------------|
| 指令名称 | 打印自测页 |
| 指令代码 | ASCII : DC2 T 十进制: 18 94 十六进制: 12 54 |
| 功能描述 | 打印机打印一张自测页, 上面包含打印机的程序版本, 通讯接口类型, 代码页和其他一些数据 |
| 参数范围 | 无 |
| 默认值 | 无 |
| 支持型号 | 所有型号 |
| 注意事项 | 无 |
| 使用示例 | 1B 40 12 54 |

产生钱箱脉冲 (OnlyForDrawer)

| 指令名称 | 产生钱箱脉冲 | | | | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|--------------------|------|--------------------|
| 指令代码 | ASCII : ESC p m t1 t2 十进制: 27 112 m t1 t2 十六进制: 1B 70 m t1 t2 | | | | | | |
| 功能描述 | 输出脉冲 (脉冲由 t1 和 t2 指定) 到 m 指定的引脚 | | | | | | |
| 参数范围 | m=0,1,48,49 $0 \leq t1 \leq 255$ $0 \leq t2 \leq 255$ | | | | | | |
| 默认值 | 无 | | | | | | |
| 支持型号 | 所有型号 | | | | | | |
| 注意事项 | <p>1、钱箱引脚由 m 指定</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>m</th><th>功能</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,48</td><td>钱箱打开/关闭信号 (连接引脚 2)</td></tr> <tr> <td>1,49</td><td>钱箱打开/关闭信号 (连接引脚 5)</td></tr> </tbody> </table> <p>2、钱箱打开时时$[t1 \times 2ms]$, 而关闭时是$[t2 \times 2ms]$。 3、如果 $t2 < t1$, 则关闭时是$[t1 \times 2ms]$。</p> | m | 功能 | 0,48 | 钱箱打开/关闭信号 (连接引脚 2) | 1,49 | 钱箱打开/关闭信号 (连接引脚 5) |
| m | 功能 | | | | | | |
| 0,48 | 钱箱打开/关闭信号 (连接引脚 2) | | | | | | |
| 1,49 | 钱箱打开/关闭信号 (连接引脚 5) | | | | | | |
| 使用示例 | 1B 40 1B 70 00 60 60 1B 70 01 60 60 | | | | | | |

4. 标签指令

约定

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指令名称 | 约定 |
| 指令代码 | [COMMAND]+[Parameter] |
| 功能描述 | <p>COMMAND: 指令头, 标识该指令的作用, 16 进制数字, 蓝色粗体表示, 如: 1A 54 00。 Parameter: 指令输入参数。</p> <p>参数定义:</p> <p>单字节参数: 特定字符表示单个字节, 如 Rotate 表示旋转, 占一个字节位。</p> <p>双字节参数: 特定字符与 L 和 H 相组合, 依次表示该参数的低位字节和高位字节。如 x_L, x_H 依次表示 2 字节参数 X 的低位字节和高位字节。</p> <p>单位: 点。 1 点 = 0.125mm。</p> <p>范围定义:</p> <p>x 取值范围:</p> <p>{a, b} : $x = a$ 或 $x = b$;</p> <p>[a, b] : $a \leq x \leq b$;</p> <p>(a, b) : $a < x < b$;</p> |
| 参数范围 | |
| 默认值 | |
| 支持型号 | |
| 注意事项 | |
| 使用示例 | |

页控制指令

Page 页开始指令

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指令名称 | Page 页开始指令 |
| 指令代码 | <p>十六进制: a:</p> <p>1A 5B 00</p> <p>b:</p> <p>1A 5B 01 x_L x_H y_L y_H Width_L width_H Height_L Height_H Rotate</p> |
| 功能描述 | 指示一个 Page 页面的开始, 并设置 Page 页的大小, 参考点坐标和页面旋转角度。 |

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>a :</p> <p>输入参数：无返回值：无</p> <p>备注：该指令将页面设置为宽 576 /384 点，高 1200 点，参考点坐标位当前位置左上角，页面不旋转。</p> <p>b: 输入参数：</p> <p>x</p> <p>Page 页面参考原点相对标签纸当前位置左上角的 x 轴偏移量。</p> <p>y</p> <p>Page 页面参考原点相对标签纸当前位置左上角的 y 轴偏移量。</p> <p>Width</p> <p>Page 页面页宽， x+Width 的取值范围为：[1,576 /384]。</p> <p>Height</p> <p>Page 页面页高， Height 的取值范围为：[1, 1200]。</p> <p>Rotate</p> <p>Page 页面旋转角度， Rotate 的取值范围为：{0,1}。当 Rotate 为 0 时，页面不旋转。当 Rotate 为 1 时，页面旋转 90° 打印。</p> <p>返回值：无。</p> |
| 参数范围 | |
| 默认值 | |
| 支持型号 | |
| 注意事项 | |
| 使用示例 | 1A 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00 |

Page 页结束指令

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| 指令名称 | Page 页结束指令 |
| 指令代码 | 十六进制：1A 5D 00 |
| 功能描述 | <p>标识一个 Page 页面数据的结束。</p> <p>输入参数：</p> <p>无。</p> <p>返回值：</p> <p>无。</p> |
| 参数范围 | |
| 默认值 | |
| 支持型号 | |
| 注意事项 | |
| 使用示例 | |

Page 页打印指令

| | |
|------|------------|
| 指令名称 | Page 页打印指令 |
| 指令代码 | 十六进制：a: |

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1A 4F 00 b: 1A 4F 01 PrintNum |
| 功能描述 | <p>将 Page 页上的内容打印到标签纸上。</p> <p>a :</p> <p>输入参数: 无 返回值: 无</p> <p>备注: 该指令只会将页面内容打印 1 遍。</p> <p>b :</p> <p>输入参数: PrintNum Page 页面内容将打印 PrintNum 次。 返回值: 无。</p> |
| 参数范围 | |
| 默认值 | |
| 支持型号 | |
| 注意事项 | |
| 使用示例 | |

走纸指令

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指令名称 | 走纸指令 |
| 指令代码 | <p>十六进制: a:</p> <p>1A 0C 00</p> <p>b:</p> <p>1A 0C 01 StopPosition Offset_L Offset_H</p> |
| 功能描述 | <p>a;</p> <p>输入参数: 无。 返回值: 无。</p> <p>备注: 接受到此命令后,打印机走纸,标签缝与切纸口平齐时,停止走纸.此时,打印机</p> |

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 当前光标位置,在标签头下方 8mm 处 b: 输入参数: StopPosition 标识走纸停止位置标示，取值范围: {0, 3}。 StopType = 0，切纸口与标签缝平齐处停止走纸; StopType = 1，光标与标签头平齐处停止走纸; StopType = 2，切纸口与黑标下方平齐处停止走纸; StopType = 3，光标与黑标下方平齐平齐处停止走纸; Offset 标识停止位置偏移。当打印机检测到标签头或标签为后，继续走纸 Offset 各点的长度。 返回值: 无。 |
| 参数范围 | |
| 默认值 | |
| 支持型号 | |
| 注意事项 | |
| 使用示例 | 1A 0C 01 00 00 01 |

页面绘制指令

以下指令中，所有的坐标点，其参考原点为 Page 页开始指令中定义的参考点。指令说明 Page_Width 和 Page_Height 分别表示中定义的页面宽度和高度。

文本绘制指令

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指令名称 | 文本绘制指令 |
| 指令代码 | 十六进制：a. 1A 54 00 x_L x_H y_L y_H String00 b : 1A 54 01 x_L x_H y_L y_H FontHeight_L FontHeight_H FontType_L FontType_H String00 |
| 功能描述 | a. |

| | <p>输入参数:</p> <p>x</p> <p>定义文本起始位置 x 坐标, 取值范围: [0, Page_Width-1];</p> <p>y</p> <p>定义文本起始位置 y 坐标, 取值范围: [0, Page_Height-1];</p> <p>String00</p> <p>要打印的, 以 0x00 终止的文本字符串数据流。</p> <p>返回值:</p> <p>无</p> <p>备注: 当文本宽度与文本起始坐标 x 的和大于页面宽度时,文本被截断打印。</p> <p>b.</p> <p>输入参数:</p> <p>X</p> <p>定义文本起始位置 x 坐标, 取值范围: [0, Page_Width-1];</p> <p>y</p> <p>定义文本起始位置 y 坐标, 取值范围: [0, Page_Height-1];</p> <p>FontHeight</p> <p>文本字符字体高度, 有效值范围为{16, 24, 32, 48, 64, 80, 96}。</p> <p>FontType</p> <p>文本字符特效, 各位定义如下:</p> <table><tr><th>数 据 位</th><th>定 义</th></tr><tr><td>0</td><td>加粗标志位: 置 1 字体加粗, 清零则字体不加粗。</td></tr><tr><td>1</td><td>下划线标志位: 置 1 文本带下划线, 清零则无下划线。</td></tr><tr><td>2</td><td>反白标志位: 置 1 文本反白(黑底白字), 清零不反白。</td></tr><tr><td>3</td><td>删除线标志位: 置 1 文本带删除线, 清零则无删除线。</td></tr><tr><td>[5,4]</td><td>旋转标志位: 00 旋转 0° ; 01 旋转 90° ; 10 旋转 180° ; 11 旋转 270° 。</td></tr><tr><td>[11,8]</td><td>字体宽度放大倍数;</td></tr><tr><td>[15,12]</td><td>字体高度放大倍数;</td></tr><tr><td>]</td><td></td></tr></table> <p>要打印的, 以 0x00 终止的文本字符串数据流。</p> <p>返回值: 无。</p> <p>备注:</p> <p>当文本宽度与文本起始坐标 x 的和大于页面宽度时,文本被截断打印。</p> | 数 据 位 | 定 义 | 0 | 加粗标志位: 置 1 字体加粗, 清零则字体不加粗。 | 1 | 下划线标志位: 置 1 文本带下划线, 清零则无下划线。 | 2 | 反白标志位: 置 1 文本反白(黑底白字), 清零不反白。 | 3 | 删除线标志位: 置 1 文本带删除线, 清零则无删除线。 | [5,4] | 旋转标志位: 00 旋转 0° ; 01 旋转 90° ; 10 旋转 180° ; 11 旋转 270° 。 | [11,8] | 字体宽度放大倍数; | [15,12] | 字体高度放大倍数; |] | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|----------------------------|---|------------------------------|---|-------------------------------|---|------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|-----------|---|--|
| 数 据 位 | 定 义 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 加粗标志位: 置 1 字体加粗, 清零则字体不加粗。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 下划线标志位: 置 1 文本带下划线, 清零则无下划线。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 反白标志位: 置 1 文本反白(黑底白字), 清零不反白。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 删除线标志位: 置 1 文本带删除线, 清零则无删除线。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [5,4] | 旋转标志位: 00 旋转 0° ; 01 旋转 90° ; 10 旋转 180° ; 11 旋转 270° 。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [11,8] | 字体宽度放大倍数; | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [15,12] | 字体高度放大倍数; | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参数范围 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 默认值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 支持型号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注意事项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用示例 | <p>A:</p> <p>1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1A 54 00 00 00 00 00 B0 AE CE D2 D6 D0 BB AA 00 1a 5d 00 1a 4f 00 B: 1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00 1A 54 01 00 00 00 00 60 00 03 33 C4E3BAC3 00 1a 5d 00 1a 4f 00 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

线段绘制指令

| | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指令名称 | 线段绘制指令 |
| 指令代码 | 十六进制： a. 1A 5C 00 StartX_L StartX_H StartY_L StartY_H EndX_L EndX_H EndY_L EndY_L b. 1A 5C 01 StartX_L StartX_H StartY_L StartY_H EndX_L EndX_H EndY_L EndY_H Width_L Width_H Color |
| 功能描述 | 在 Page 页指定两点间绘制一条直线段。 a. 输入参数： StartX 直线段起始点 x 坐标值，取值范围： [0, Page_Width-1]。 StartY 直线段起始点 y 坐标值，取值范围： [0, Page_Height-1]。 EndX 直线段终止点 x 坐标值，取值范围： [0, Page_Width-1]。 |

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>EndY 直线段终止点 y 坐标值，取值范围：[0,Page_Height-1]。 返回值： 无。</p> <p>b.</p> <p>输入参数：</p> <p>StartX 直线段起始点 x 坐标值，取值范围：[0, Page_Width-1]。</p> <p>StartY 直线段起始点 y 坐标值，取值范围：[0, Page_Height-1]。</p> <p>EndX 直线段终止点 x 坐标值，取值范围：[0, Page_Width-1]。</p> <p>EndY 直线段终止点 y 坐标值，取值范围：[0,Page_Height-1]。</p> <p>Width 直线段线宽，取值范围：[1, Page_Height-1]。</p> <p>Color 直线段颜色，取值范围：{0,1}。当 Color 为 1 时，线段为黑色。当 Color 为 0 时，线段为白色。</p> <p>输出参数： 无。</p> |
| 参数范围 | |
| 默认值 | |
| 支持型号 | |
| 注意事项 | |
| 使用示例 | <p>1B 40 1a 5B 01 00 00 00 80 01 40 01 00</p> <p>1A 5C 01 00 00 00 00 01 00 00 30 00 01</p> <p>1a 4f 00</p> |

矩形框绘制指令

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指令名称 | 矩形框绘制指令 |
| 指令代码 | <p>十六进制： a.</p> <p>1A 26 00 Left_L Left_H Top_L Top_H Right_L Right_H Bottom_L Bottom_H</p> <p>b.</p> <p>1A 26 01 Left_L Left_H Top_L Top_H Right_L Right_H Bottom_L Bottom_H</p> |

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Width_L Width_H Color |
| 功能描述 | <p>在 Page 页指定位置绘制指定大小的矩形框。</p> <p>a.</p> <p>输入参数:</p> <p>Left</p> <p>矩形框左上角 x 坐标值, 取值范围: [0, Page_Width-1]。</p> <p>Top</p> <p>矩形框左上角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]。</p> <p>Right</p> <p>矩形框右下角 x 坐标值。取值范围: [0, Page_Width-1]。</p> <p>Bottom</p> <p>矩形框右下角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]。</p> <p>返回值:</p> <p>无。</p> <p>b.</p> <p>输入参数:</p> <p>Left</p> <p>矩形框左上角 x 坐标值, 取值范围: [0, Page_Width-1]。</p> <p>Top</p> <p>矩形框左上角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]。</p> <p>Right</p> <p>矩形框右下角 x 坐标值。取值范围: [0, Page_Width-1]。</p> <p>Bottom</p> <p>矩形框右下角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]。</p> <p>Width</p> <p>矩形框线宽。</p> <p>Color</p> <p>矩形框线颜色, 取值范围{0, 1}。当 Color = 1 时, 绘制黑色矩形宽, Color = 0 时, 绘制白色矩形框。</p> <p>返回参数: 无</p> |
| 参数范围 | |
| 默认值 | |
| 支持型号 | |
| 注意事项 | |
| 使用示例 | 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00 1a 26 01 10 00 10 00 00 01 00 01 10 00 01 1a 4f 00 |

1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00
1a 26 01 10 00 10 00 00 01 00 01 10 00 01
1A 54 00 50 00 50 00 B0 AE CE D2 D6 D0 BB AA 0X00
1a 4f 00

绘制矩形块指令

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指令名称 | 绘制矩形块指令 |
| 指令代码 | 十六进制：1A 2A 00 Left_L Left_H Top_L Top_H Right_L Right_H Bottom_L Bottom_H Color |
| 功能描述 | <p>在 Page 页指定位置绘制矩形块。</p> <p>输入参数：</p> <p>Left 矩形块左上角 x 坐标值，取值范围：[0, Page_Width-1]。</p> <p>Top 矩形块左上角 y 坐标值。取值范围：[0, Page_Height-1]。</p> <p>Right 矩形块右下角 x 坐标值。取值范围：[0, Page_Width-1]。</p> <p>Bottom 矩形块右下角 y 坐标值。取值范围：[0, Page_Height-1]。</p> <p>Color 矩形块颜色，取值范围：{0, 1}。当 Color 为 1 时，矩形块为黑色。当 Color 为 0 时，矩形块为白色。</p> <p>返回值： 无。</p> |
| 参数范围 | |
| 默认值 | |
| 支持型号 | |
| 注意事项 | |
| 使用示例 | 1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00 1A 2A 00 00 00 00 00 60 00 60 00 01 1a 4f 00 |

一维条码指令

| | |
|------|------------------------------------------|
| 指令名称 | 一维条码指令 |
| 指令代码 | 十六进制： 1A 30 00 x_L x_H y_L y_H |

| | BarcodeType BarcodeHeight UnitWidth Rotate String00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|---|-------|----|-------|--|---|-------|---|-------|--|---|-------|----|-------|--|---|------|---|-------|--|---|--------|----|----------------------------------|--|---|-----|----|----------|--|---|---------|----|-------------------------------|--|---|--------|-------|-------|--|---|---------|-------|-------|--|---|--------|--|--|--|----|-----|--|--|--|----|------|--|--|----------------------------|----|--------|--|--|----------|----|-----|--|--|-----------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|------------------------|
| 功能描述 | 在 Page 页指定位置绘制一维条码。 输入参数： x 条码左上角 x 坐标值，取值范围：[0, Page_Width-1]。 y 条码左上角 y 坐标值，取值范围：[0, Page_Height-1]。 BarcodeType 标识条码类型，取值范围：[0,29]。各值定义如下： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>值</th><th>类型</th><th>长度</th><th>条码值范围</th><th>备注</th></tr><tr><td>0</td><td>UPC-A</td><td>11</td><td>48-57</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>UPC-E</td><td>6</td><td>48-57</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>EAN13</td><td>12</td><td>48-57</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>EAN8</td><td>7</td><td>48-57</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>CODE39</td><td>1-</td><td>48-57,65-90,32,36,37,43,45,46,47</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>I25</td><td>1-</td><td>偶数 48-57</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>CODABAR</td><td>1-</td><td>48-57,65-68,36,43,45,46,47,58</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>CODE93</td><td>1-255</td><td>0-127</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>CODE128</td><td>2-255</td><td>0-127</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>CODE11</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>MSI</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>128M</td><td></td><td></td><td>可以根据数据切换编码模式-> !096 - !105</td></tr><tr><td>12</td><td>EAN128</td><td></td><td></td><td>自动切换编码模式</td></tr><tr><td>13</td><td>25C</td><td></td><td></td><td>25C Check use mod 10->奇数先在前面补 0, 10 的倍数-[(奇数位的数字之和<从左至右)+(偶数位数字之和)*3]</td></tr><tr><td>14</td><td>39C</td><td></td><td></td><td>39 碼的檢查碼必須搭配「檢查碼相對值對照表」，如表所示，將查出的相對值累加後再除以 43，得到的餘數再查出相對的編碼字元，即為檢查碼字元。</td></tr><tr><td>15</td><td>39</td><td></td><td></td><td>Full ASCII 39 Code, 特殊</td></tr></table> | 值 | 类型 | 长度 | 条码值范围 | 备注 | 0 | UPC-A | 11 | 48-57 | | 1 | UPC-E | 6 | 48-57 | | 2 | EAN13 | 12 | 48-57 | | 3 | EAN8 | 7 | 48-57 | | 4 | CODE39 | 1- | 48-57,65-90,32,36,37,43,45,46,47 | | 5 | I25 | 1- | 偶数 48-57 | | 6 | CODABAR | 1- | 48-57,65-68,36,43,45,46,47,58 | | 7 | CODE93 | 1-255 | 0-127 | | 8 | CODE128 | 2-255 | 0-127 | | 9 | CODE11 | | | | 10 | MSI | | | | 11 | 128M | | | 可以根据数据切换编码模式-> !096 - !105 | 12 | EAN128 | | | 自动切换编码模式 | 13 | 25C | | | 25C Check use mod 10->奇数先在前面补 0, 10 的倍数-[(奇数位的数字之和<从左至右)+(偶数位数字之和)*3] | 14 | 39C | | | 39 碼的檢查碼必須搭配「檢查碼相對值對照表」，如表所示，將查出的相對值累加後再除以 43，得到的餘數再查出相對的編碼字元，即為檢查碼字元。 | 15 | 39 | | | Full ASCII 39 Code, 特殊 |
| | 值 | 类型 | 长度 | 条码值范围 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | UPC-A | 11 | 48-57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | UPC-E | 6 | 48-57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | EAN13 | 12 | 48-57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | EAN8 | 7 | 48-57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | CODE39 | 1- | 48-57,65-90,32,36,37,43,45,46,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | I25 | 1- | 偶数 48-57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | CODABAR | 1- | 48-57,65-68,36,43,45,46,47,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | CODE93 | 1-255 | 0-127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | CODE128 | 2-255 | 0-127 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | CODE11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | MSI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 128M | | | 可以根据数据切换编码模式-> !096 - !105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | EAN128 | | | 自动切换编码模式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | 25C | | | 25C Check use mod 10->奇数先在前面补 0, 10 的倍数-[(奇数位的数字之和<从左至右)+(偶数位数字之和)*3] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 39C | | | 39 碼的檢查碼必須搭配「檢查碼相對值對照表」，如表所示，將查出的相對值累加後再除以 43，得到的餘數再查出相對的編碼字元，即為檢查碼字元。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 39 | | | Full ASCII 39 Code, 特殊 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|----|---------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | 字符用两个可表示的字来表示, 39C 同样是包含 Full ASCII, 注意宽窄比处理 |
| 16 | EAN13+2 | | | 附加码与主码间隔 7-12 单位, 起始为 1011 间隔为 01 , ($0 \times 10 + 1$) Mod 4 -> 0--AA 1--AB 2--BA 3--BB |
| 17 | EAN13+5 | | | 附加码部分同上, 模式 (($0 + 2 + 4$) * 3 + ($1 + 3$) * 9) mod 10 -> "bbaaa", "babaa", "baaba", "baaab", "abbaa", "aabba", "aaabb", "ababa", "abaab", "aabab" |
| 18 | EAN8+2 | | | 同 EAN13+2 |
| 19 | EAN8+5 | | | 同 EAN13+5 |
| 20 | POST | | | 详见规格说明, 是高低条码, 不是宽窄条码 |
| 21 | UPCA+2 | | | 附加码见 EAN |
| 22 | UPCA+5 | | | 附加码见 EAN |
| 23 | UPCE+2 | | | 附加码见 EAN |
| 24 | UPCE+5 | | | 附加码见 EAN |
| 25 | CPOST | | | |
| 26 | MSIC | | | 将检查码作为数据再计算一次检查码 |
| 27 | PLESSEY | | | |
| 28 | ITF14 | | | 25C 变种, 第一个数前补 0, 检查码计算时需扣除最后一个数, 但仍填充为最尾端 |
| 29 | EAN14 | | | |

BarcodeHeight :
定义条码高度。

UnitWidth :
定义条码码宽。取值范围: [1, 4]。各值定义如下:

| Width 取值 | 多级条码单位宽度 (mm) | 二进制条码窄线条宽度 | 二进制条码宽线条宽度 |
|----------|---------------|------------|------------|
| 1 | 0.125 | 0.125 | 0.25 |
| 2 | 0.25 | 0.25 | 0.50 |
| 3 | 0.375 | 0.375 | 0.75 |
| 4 | 0.50 | 0.50 | 1.0 |

| | <p>Rotate: 表示条码旋转角度。取值范围：[0, 3]。各值定义如下：</p> <table><tr><th>Rotate 取值</th><th>定义</th></tr><tr><td>0</td><td>条码不旋转绘制。</td></tr><tr><td>1</td><td>条码旋转 90° 绘制。</td></tr><tr><td>2</td><td>条码旋转 180° 绘制。</td></tr><tr><td>3</td><td>条码旋转 270° 绘制。</td></tr></table> <p>String00: 以 0x00 结尾的文本字符数据流。 返回值： 无。</p> | Rotate 取值 | 定义 | 0 | 条码不旋转绘制。 | 1 | 条码旋转 90° 绘制。 | 2 | 条码旋转 180° 绘制。 | 3 | 条码旋转 270° 绘制。 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|---|----------|---|--------------|---|---------------|---|---------------|
| Rotate 取值 | 定义 | | | | | | | | | | |
| 0 | 条码不旋转绘制。 | | | | | | | | | | |
| 1 | 条码旋转 90° 绘制。 | | | | | | | | | | |
| 2 | 条码旋转 180° 绘制。 | | | | | | | | | | |
| 3 | 条码旋转 270° 绘制。 | | | | | | | | | | |
| 参数范围 | | | | | | | | | | | |
| 默认值 | | | | | | | | | | | |
| 支持型号 | | | | | | | | | | | |
| 注意事项 | | | | | | | | | | | |
| 使用示例 | <p>(2 寸标签纸)</p> <p>1b 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 00 01 00 1a 30 00 20 00 40 00 0f 55 02 00 31 30 31 30 30 00 1a 5d 00 1a 4f 00</p> | | | | | | | | | | |

QRCode 条码指令

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指令名称 | QRCode 条码指令 |
| 指令代码 | <p>十六进制：1A 31 00 version ECC x_L x_H y_L y_H UnitWidth Rotate String00</p> |
| 功能描述 | <p>输入参数： version 指定字符版本。取值范围：[0,20]。当 version 为 0 时，打印机根据字符串长度</p> |

| | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---|----------------|---|------------|---|---------|---|------------------|
| | <p>自动计算版本号。</p> <p>ECC</p> <p>指定纠错等级。取值范围：[1, 4]。各值定义如下：</p> <table><tr><td>ECC</td><td>纠错等级</td></tr><tr><td>1</td><td>L： 7%，低纠错，数据多。</td></tr><tr><td>2</td><td>M： 15%，中纠错</td></tr><tr><td>3</td><td>Q： 优化纠错</td></tr><tr><td>4</td><td>H： 30%，最高纠错，数据少。</td></tr></table> | ECC | 纠错等级 | 1 | L： 7%，低纠错，数据多。 | 2 | M： 15%，中纠错 | 3 | Q： 优化纠错 | 4 | H： 30%，最高纠错，数据少。 |
| ECC | 纠错等级 | | | | | | | | | | |
| 1 | L： 7%，低纠错，数据多。 | | | | | | | | | | |
| 2 | M： 15%，中纠错 | | | | | | | | | | |
| 3 | Q： 优化纠错 | | | | | | | | | | |
| 4 | H： 30%，最高纠错，数据少。 | | | | | | | | | | |
| | <p>QRCode 码左上角 x 坐标值，取值范围：[0, Page_Width-1]。</p> <p>y</p> <p>QRCode 码左上角 y 坐标值，取值范围：[0, Page_Height-1]。</p> <p>UnitWidth</p> <p>QRCode 码码块，取值范围：[1, 4]。各值定义与指令输入参数 UniWidth 相同。</p> <p>Rotate</p> <p>QRCode 码旋转角度，取值范围：[0, 3]。各值定义与指令输入参数 Rotate 相同。</p> <p>String00</p> <p>以 0x00 终止的 QRCode 文本字符数据流。</p> <p>返回值：</p> <p>无。</p> | | | | | | | | | | |
| 参数范围 | | | | | | | | | | | |
| 默认值 | | | | | | | | | | | |
| 支持型号 | | | | | | | | | | | |
| 注意事项 | | | | | | | | | | | |
| 使用示例 | <p>1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00</p> <p>1A 31 00 03 03 60 00 20 00 04 00 B0 AE CE D2 D6 D0 BB AA 00</p> <p>1a 5d 00</p> <p>1a 4f 00</p> | | | | | | | | | | |

PDF417 条码指令

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指令名称 | PDF417 条码指令 |
| 指令代码 | <p>十六进制： 1A 31 01 ColNum</p> <p>ECC</p> <p>LWRatio</p> <p>x_L x_H</p> <p>y_L y_H</p> <p>UnitWidth</p> <p>Rotate</p> <p>String00</p> |
| 功能描述 | 字 Page 页指定位置绘制 PDF417 条码。 |

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>输入参数:</p> <p>ColNum</p> <p>ColNum 为列数, 表述每行容纳多少码字。一个码字为 17*UnitWidth 个点。行数由打印机自动产生, 行数范围限定为 3~90。ColNum 的取值范围: [1,30];</p> <p>ECC</p> <p>纠错等级, 取值范围: [0. 8]。</p> <p>PDF417 码左上角 x 坐标值, 取值范围: [0, Page_Width-1]。</p> <p>y PDF417 码左上角 y 坐标值, 取值范围: [0, Page_Height-1]。</p> <p>UnitWidth</p> <p>PDF417 码码宽, 取值范围: [1, 3]。各值定义与指令输入参数 UniWidth 相同。</p> <p>Rotate</p> <p>PDF417 码旋转角度, 取值范围: [0, 3]。各值定义与指令输入参数 Rotate 相同。</p> <p>String00</p> <p>以 0x00 终止的 PDF417 文本字符数据流。返回值:</p> <p>无。</p> |
| 参数范围 | |
| 默认值 | |
| 支持型号 | |
| 注意事项 | |
| 使用示例 | <p>1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00</p> <p>1A 31 01 10 02 02 50 00 20 00 03 00 B0 AE CE D2 D6 D0 BB AA 0X00</p> <p>1a 4f 00</p> |

位图指令

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指令名称 | 位图指令 |
| 指令代码 | <p>十六进制:</p> <p>a: 1A 21 00</p> <p> x_L x_H</p> <p> y_L y_H</p> <p> Width_L Width_H</p> <p> Height_L Height_L</p> <p> Data</p> <p>b:</p> <p> 1A 21 01</p> <p> x_L x_H</p> <p> y_L y_H</p> <p> Width_L Width_H</p> |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|--------------------------|-------|------------------------------------------------------|-------|-----|--------|-----------|---------|-----------|
| | <div>Height_L Height_L</div> <div>ShowType</div> <div>Data</div> | | | | | | | | | | | | |
| 功能描述 | <div>在 Page 页指定位置绘制位图。</div> <div>a :</div> <div>输入参数:</div> <div>x</div> <div>位图左上角 x 坐标值，取值范围：[0, Page_Width]。</div> <div>y</div> <div>位图左上角 y 坐标值，取值范围：[0, Page_Height]。</div> <div>Width</div> <div>位图的像素宽度。</div> <div>Height</div> <div>位图的像素高度。</div> <div>Data</div> <div>位图的点阵数据。</div> <div>返回值：无。</div> <div>b :</div> <div>输入参数:</div> <div>x</div> <div>位图左上角 x 坐标值，取值范围：[0, Page_Width]。</div> <div>y</div> <div>位图左上角 y 坐标值，取值范围：[0, Page_Height]。</div> <div>Width</div> <div>位图的像素宽度。</div> <div>Height</div> <div>位图的像素高度。</div> <div>ShowType</div> <div>位图打印特效，ShowType 值各位定义如下：</div> <table><tr><td>位</td><td>定义</td></tr><tr><td>0</td><td>反白标志位，置 1 位图反白打印，清零正常打印。</td></tr><tr><td>[2:1]</td><td>旋转标志位：00 旋转 0° ； 01 旋转 90° ； 10 旋转 180° ； 11 旋转 270°</td></tr><tr><td>[7:3]</td><td>保留。</td></tr><tr><td>[11:8]</td><td>位图宽度放大倍数。</td></tr><tr><td>[15:16]</td><td>位图高度放大倍数。</td></tr></table> <div>Data</div> <div>位图的点阵数据。</div> | 位 | 定义 | 0 | 反白标志位，置 1 位图反白打印，清零正常打印。 | [2:1] | 旋转标志位：00 旋转 0° ； 01 旋转 90° ； 10 旋转 180° ； 11 旋转 270° | [7:3] | 保留。 | [11:8] | 位图宽度放大倍数。 | [15:16] | 位图高度放大倍数。 |
| 位 | 定义 | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 反白标志位，置 1 位图反白打印，清零正常打印。 | | | | | | | | | | | | |
| [2:1] | 旋转标志位：00 旋转 0° ； 01 旋转 90° ； 10 旋转 180° ； 11 旋转 270° | | | | | | | | | | | | |
| [7:3] | 保留。 | | | | | | | | | | | | |
| [11:8] | 位图宽度放大倍数。 | | | | | | | | | | | | |
| [15:16] | 位图高度放大倍数。 | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 返回值：无。 |
| 参数范围 | |
| 默认值 | |
| 支持型号 | |
| 注意事项 | |
| 使用示例 | 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00 1a 21 01 40 00 40 00 18 00 18 00 07 22 0820800E38E00C30C80C34FC0DFF980E31102D32242DFDFE2CB58C6CB5 8C6CB5AC4CB5AC0CFDAC0C31AC0C71AC0C71AC0CB9AC0CB5280D34 400E30580C308C0C31060C3204082400 1A 5D 00 1a 4f 00 |