

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

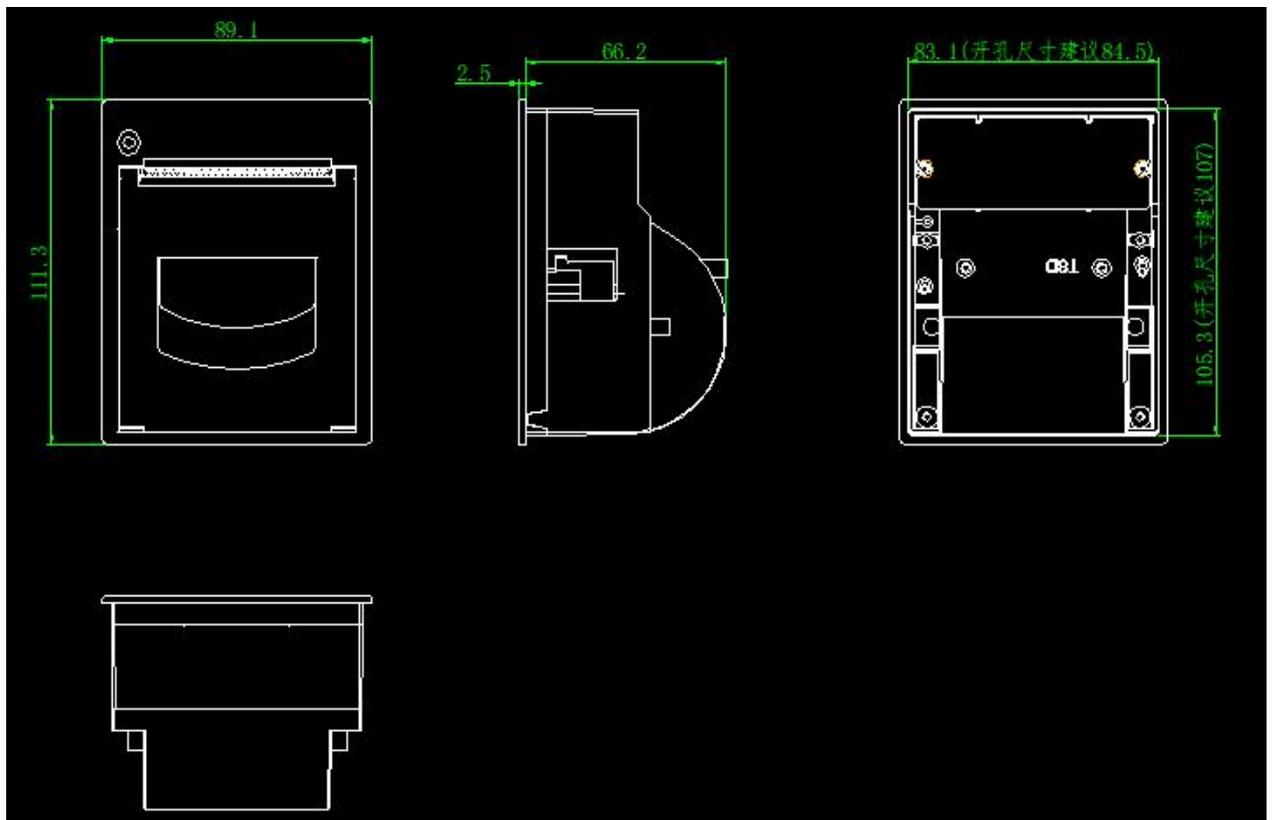
2.3 J2 USB 引脚定义

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" style="margin-left: 20px;"> <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 <u>L</u> 和 <u>H</u> 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 ≤ x ≤ 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 style="padding-left: 40px;">1A 5B 00</p> <p>b:</p> <p style="padding-left: 40px;">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 : 输入参数：无返回值：无 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: x 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。 y 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。 Width Page 页面页宽， x+Width 的取值范围为： [1,576 /384]。 Height Page 页面页高， Height 的取值范围为： [1, 1200]。 Rotate 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。 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	标识一个 Page 页面数据的结束。 输入参数： 无。 返回值： 无。
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:

	<p>1A 4F 00</p> <p>b:</p> <p>1A 4F 01 PrintNum</p>
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。 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>

	<p>当前光标位置,在标签头下方 8mm 处</p> <p>b:</p> <p>输入参数:</p> <p>StopPosition</p> <p>标识走纸停止位置标示, 取值范围: {0, 3}。</p> <p>StopType = 0, 切纸口与标签缝平齐处停止走纸;</p> <p>StopType = 1, 光标与标签头平齐处停止走纸;</p> <p>StopType = 2, 切纸口与黑标下方平齐处停止走纸;</p> <p>StopType = 3, 光标与黑标下方平齐平齐处停止走纸;</p> <p>Offset</p> <p>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。</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	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	<p>十六进制: a.</p> <p>1A 54 00 x_L x_H y_L y_H String00</p> <p>b:</p> <p>1A 54 01 x_L x_H y_L y_H FontHeight_L FontHeight_H FontType_L FontType_H String00</p>
功能描述	a.

	<p>输入参数:</p> <p>x 定义文本起始位置 x 坐标, 取值范围: [0, Page_Width-1];</p> <p>y 定义文本起始位置 y 坐标, 取值范围: [0, Page_Height-1];</p> <p>String00 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: 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 定义文本起始位置 x 坐标, 取值范围: [0, Page_Width-1];</p> <p>y 定义文本起始位置 y 坐标, 取值范围: [0, Page_Height-1];</p> <p>FontHeight 文本字符字体高度, 有效值范围为{16, 24, 32, 48, 64, 80, 96}。</p> <p>FontType 文本字符特效, 各位定义如下:</p> <table border="1" data-bbox="438 1019 1348 1489"> <thead> <tr> <th>数据位</th> <th>定义</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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: 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>																		

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

线段绘制指令

指令名称	线段绘制指令
指令代码	<p>十六进制： a.</p> <p>1A 5C 00 StartX_L StartX_H StartY_L StartY_H EndX_L EndX_H EndY_L EndY_L</p> <p>b.</p> <p>1A 5C 01 StartX_L StartX_H StartY_L StartY_H EndX_L EndX_H EndY_L EndY_H Width_L Width_H Color</p>
功能描述	<p>在 Page 页指定两点间绘制一条直线段。</p> <p>a.</p> <p>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>

	<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. 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]。 EndY 直线段终止点 y 坐标值，取值范围：[0,Page_Height-1]。 Width 直线段线宽，取值范围：[1, Page_Height-1]。 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。 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	<pre>1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00 1A 5C 01 00 00 00 00 01 00 00 30 00 01 1a 4f 00</pre>

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> <pre>1A 26 00 Left_L Left_H Top_L Top_H Right_L Right_H Bottom_L Bottom_H</pre> <p>b.</p> <pre>1A 26 01 Left_L Left_H Top_L Top_H Right_L Right_H Bottom_L Bottom_H</pre>

	<p>Width_L Width_H Color</p>
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 矩形框左上角 x 坐标值, 取值范围: [0, Page_Width-1]。</p> <p>Top 矩形框左上角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]。</p> <p>Right 矩形框右下角 x 坐标值。取值范围: [0, Page_Width-1]。</p> <p>Bottom 矩形框右下角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]。</p> <p>返回值: 无。</p> <p>b.</p> <p>输入参数:</p> <p>Left 矩形框左上角 x 坐标值, 取值范围: [0, Page_Width-1]。</p> <p>Top 矩形框左上角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]。</p> <p>Right 矩形框右下角 x 坐标值。取值范围: [0, Page_Width-1]。</p> <p>Bottom 矩形框右下角 y 坐标值。取值范围: [0, Page_Height-1]。</p> <p>Width 矩形框线宽。</p> <p>Color 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	<pre>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</pre>

```
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	在 Page 页指定位置绘制矩形块。 输入参数： Left 矩形块左上角 x 坐标值，取值范围：[0, Page_Width-1]。 Top 矩形块左上角 y 坐标值。取值范围：[0, Page_Height-1]。 Right 矩形块右下角 x 坐标值。取值范围：[0, Page_Width-1]。 Bottom 矩形块右下角 y 坐标值。取值范围：[0, Page_Height-1]。 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。 返回值： 无。
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

	<p>BarcodeType BarcodeHeight UnitWidth Rotate String00</p>																																																																																					
功能描述	<p>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：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>值</th> <th>类型</th> <th>长度</th> <th>条码值范围</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <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>CODAB AR</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> </tbody> </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	CODAB AR	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	CODAB AR	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 , ($0*10+_1$) 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 border="1"> <thead> <tr> <th>Rotate 取值</th> <th>定义</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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> <pre> 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 </pre>										

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</p> <pre> version ECC x_L x_H y_L y_H UnitWidth Rotate String00 </pre>
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>

	自动计算版本号。										
	ECC 指定纠错等级。取值范围：[1, 4]。各值定义如下：										
	<table border="1"> <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。									
	QRCode 码左上角 x 坐标值, 取值范围: [0, Page_Width-1]。										
	y QRCode 码左上角 y 坐标值, 取值范围: [0, Page_Height-1]。										
UnitWidth QRCode 码码块, 取值范围: [1, 4]。各值定义与指令输入参数 UniWidth 相同。											
Rotate 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。											
String00 以 0x00 终止的 QRCode 文本字符数据流。 返回值: 无。											
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 31 00 03 03 60 00 20 00 04 00 B0 AE CE D2 D6 D0 BB AA 00 1a 5d 00 1a 4f 00										

PDF417 条码指令

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

	<p>输入参数:</p> <p>ColNum 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 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]。 y PDF417 码左上角 y 坐标值, 取值范围: [0, Page_Height-1]。</p> <p>UnitWidth 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 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 以 0x00 终止的 PDF417 文本字符数据流。返回值: 无。</p>
参数范围	
默认值	
支持型号	
注意事项	
使用示例	<pre>1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00 1A 31 01 10 02 02 50 00 20 00 03 00 B0 AE CE D2 D6 D0 BB AA 0X00 1a 4f 00</pre>

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 x_L x_H y_L y_H Width_L Width_H Height_L Height_L Data</p> <p>b: 1A 21 01 x_L x_H y_L y_H Width_L Width_H</p>

	<p>Height_L Height_L ShowType Data</p>												
<p>功能描述</p>	<p>在 Page 页指定位置绘制位图。</p> <p>a : 输入参数： x 位图左上角 x 坐标值，取值范围：[0, Page_Width]。 y 位图左上角 y 坐标值，取值范围：[0, Page_Height]。 Width 位图的像素宽度。 Height 位图的像素高度。 Data 位图的点阵数据。 返回值：无。</p> <p>b : 输入参数： x 位图左上角 x 坐标值，取值范围：[0, Page_Width]。 y 位图左上角 y 坐标值，取值范围：[0, Page_Height]。 Width 位图的像素宽度。 Height 位图的像素高度。 ShowType 位图打印特效，ShowType 值各位定义如下：</p> <table border="1" data-bbox="438 1518 1348 1899"> <thead> <tr> <th>位</th> <th>定义</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>Data 位图的点阵数据。</p>	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	<p>1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00</p> <p>1a 21 01 40 00 40 00 18 00 18 00 07 22</p> <p>0820800E38E00C30C80C34FC0DFF980E31102D32242DFDFE2CB58C6CB5</p> <p>8C6CB5AC4CB5AC0CFDAC0C31AC0C71AC0C71AC0CB9AC0CB5280D34</p> <p>400E30580C308C0C31060C3204082400</p> <p>1A 5D 00</p> <p>1a 4f 00</p>