DP-628 说明书



目录

1,	概述	3 -
	1.1 简介	3 -
	1.2 主要特点	3 -
2,	结构解析	4 -
3、	产品规格	4 -
	3.1 打印机参数	5 -
	3.2 打印耗材技术指标	5 -
	3.2.1 纸卷参数	5 -
	3.2.2 连续纸参数	5 -
4、	基本功能使用	6 -
	4.1 装纸方向	6 -
	4.2 打印机接口定义	7 -
5、	指令集	7 -
	5.1 初始化打印机	7 -
	5.2 打印自测页	7 -
	5.3 设置字符打印方式	8 -
	5.4 设定字符大小	9 -
	5.5 设置打印对齐方式	9 -
	5.6 水平位置打印行线段(曲线打印命令)	- 10 -
	5.7 设置水平制表位置	- 14 -
6,	一维条码打印指令	- 17 -
	6.1 设置一维条码可读字符(HRI)打印位置	
	6.2 设置一维条码高度	- 17 -
	6.3 设置一维条码宽度	- 18 -
	6.4 打印一维条码	- 18 -
7、	二维码打印指令	- 23 -
	7.1 设置 QR 码的模块类型	- 23 -
	7.2 设置 QR 码的错误校正水平误差	- 24 -
	7.3 打印 QR 码	- 24 -
	7.4 打印二维码	- 25 -
8,	打印设置指令	- 25 -
	8.1 设置行间距为 n 点	- 25 -
	8.2 设置左侧空白量	- 26 -
9,	图形打印指令	- 27 -
	9.1 图形垂直取模数据填充	
	9.2 图片水平取模数据打印	- 28 -
10	、打印机状态与设置	- 29 -
	10.1 缺纸状态	
	10.2 打印状态	- 30 -
	10.3 设置打印机串口波特率	
	10.4 设置断电默认串口打开或关闭状态	- 31 -
	10.5 设置串口状态(该指令断电不保存)	- 31 -

	10.6 设置是否进纸、进纸行数、结束数据多长时间进纸	- 32 -
11、	综合打印实例	- 32 -
	11.1 条码打印	- 32 -
	11.2 文本打印	- 33 -
	11.3 二维码打印	- 34 -
	11.4 横向图片图片打印	- 35 -

1、概述

■ 安全须知

在操作使用打印机之前,请仔细阅读下面的注意事项。

■ 警告

打印头为发热部件,打印过程中和打印刚结束,不要触摸打印头以及周边部件。

⚠ 不要触摸打印头和连接插件,以免因静电损坏打印头。

■ 注意事项

- 1) 打印机应安装在一个平整、稳固的地方。
- 2) 避免将打印机放在有振动和冲击的地方。
- 3) 在打印机的周围留出足够的空间,以便维护和操作。
- 4) 打印机应远离水源并避免阳光、强光和热源的直射。
- 5) 不要在高温、湿度大以及污染严重的地方使用和保存打印机。
- 6) 如果较长时间不使用打印机,请断开打印机电源。
- 7) 打印机不得在无纸的状态下打印,否则将严重损害打印头。
- 8) 为了保证打印质量和产品寿命,建议采用推荐的或同等质量纸张。
- 9) 在满足使用要求的情况下,建议尽可能设置低等级的打印浓度,以免影响打印头的使用寿命。
- 10) 不允许潮湿的空气在打印机的表面结露,如果已经形成,在露水消除之前不要打开打印机的电源。
- 11) 避免水或导电的物质(例如: 金属)进入打印机内部,一旦发生,应立即关闭电源。
- 12) 插接或断开各个接口时,必须关掉电源,否则可能会引起打印机控制电路的损坏。
- 13) 用户不得擅自拆卸打印机进行检修。
- 14) 妥善保管本手册,以备使用参考。

1.1 简介

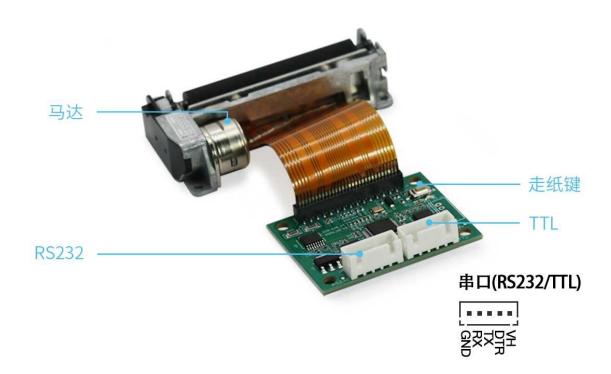
DP-628 可以支持热敏打印,最大打印宽度为 58mm。本产品主要应用于医疗设备和电子称设备中,也可以应用于其它的需要打印收据的场合。DP-628 通过 TTL/RS232 接口连接设备。

1.2 主要特点

- 外观设计小巧,方便潜入设备中
- 一体化机构设计

- 即插即用、使用方便
- 噪音小、性能可靠
- 打印速度 60mm/s

2、结构解析



3、产品规格



3.1 打印机参数

	产品型号	DP-628
	打印方式	热敏打印 (黑白色)
	打印速度	60mm/s
	分辨率	8 点/mm(203dpi)一行 384 点
	工作电压	5-9V
打印性能	工作电流	正常工作电流 0.8-1.5,峰值电流 2A
		支持 GBK 编码汉字,ASCII 字符、条码,二维码,图形。
	打印内容	
	切纸方式	手动撕纸
	纸卷规格	58mm (±0.5mm)
	打印宽度	48mm
纸张参数	纸张厚度	0.05~0.1mm
	通讯接口	RS232+TTL 接口
	工作温度	-10°C~50°C
	工作湿度	20%~50%
环境参数	储藏温度	-15°C~50°C
	储藏湿度	5%~75%
	windows	USB 驱动,串口通信
支持系统	Ardroid	RS232、TTL
	产品颜色	黑色、白色
物理参数	机芯尺寸	长*宽*高(70*33*15)mm
	板子尺寸	长*宽*高(48*38)mm

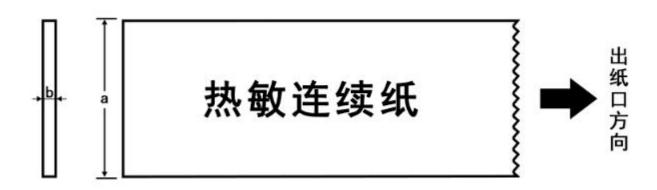
3.2 打印耗材技术指标

3.2.1 纸卷参数

● 纸张类型: 热敏连续纸

热敏层: 外置 纸张宽度:58mm

3.2.2 连续纸参数



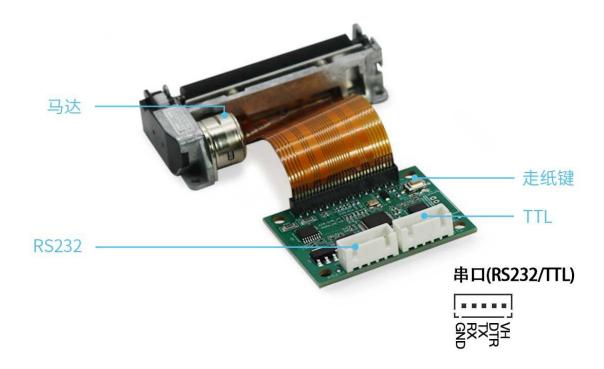
代号	含义	最大值 (mm)	最小值 (mm)
a	纸张宽度	58	/
b	纸卷厚度	0.1	0.05

4、基本功能使用

4.1 装纸方向



4.2 打印机接口定义



5、指令集

5.1 初始化打印机

指令名称	初始化打印机
	ASCII : ESC @
指令代码	十进制 : 27 64
	十六进制 : 1B 40
	初始化打印机下列内容:
功能描述	清除打印缓存
	各参数恢复默认值
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	无

5.2 打印自测页

比人夕私	打印自测页
指令名例	11 中日例及

	ASCII : DC2 T
指令代码	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
切形佃处	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

5.3 设置字符打印方式

指令名称	设置字符打印方式
	ASCII : ESC ! n
指令代码	十进制 : 27 33 n
	十六进制 : 1B 21 n
	设置字符打印方式(字型、反白、倒置、粗体、倍高、倍宽、和下划线),
	参数 n 的位
	定义如下:
	位 功能 值
	0 1
	0 字 型 正常 小字
功能描述	1 未定义
	2 未定义
	3 粗 体 取消 设定
	4 倍 高 取消 设定
	5 倍 宽 取消 设定
	6 未定义
	7 下划线 取消 设定
参数范围	无
默认值	n = 0
支持型号	所有型号
注意事项	此指令对中文字体及外文字体均有效
122,7),	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效
	1B 40 1B 21 01 30 31 32 0D 0A
	1B 40 1B 21 02 30 31 32 0D 0A
	1B 40 1B 21 04 30 31 32 0D 0A
使用示例	1B 40 1B 21 08 30 31 32 0D 0A
DC/14/4 . D.4	1B 40 1B 21 10 30 31 32 0D 0A
	1B 40 1B 21 20 30 31 32 0D 0A
	1B 40 1B 21 40 30 31 32 0D 0A
	1B 40 1B 21 80 30 31 32 0D 0A

5.4 设定字符大小

指令名称	设定字符大小
	ASCII : GS!n
指令代码	十进制 : 29 33 n
	十六进制 : 1d 21 n
	1 d 21 00 正常字体(默认)
T-1-台比 + 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	1 d 21 11 倍高倍宽
功能描述	1 d 21 10 字体倍宽
	1 d 21 01 字体倍高
参数范围	无
默认值	n = 0
支持型号	所有型号
分亲市场	此指令对除 HRI 字符外的中文字体及外文字体均有效
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效
	1b 40 1 d 21 00
	CF C3 C3 C5 B4 EF C6 D5 B5 E7 D7 D3 Od Oa
	1b 40 1 d 21 11
使用示例	CF C3 C3 C5 B4 EF C6 D5 B5 E7 D7 D3 Od Oa
使用小咖	1b 40 1 d 21 10
	CF C3 C3 C5 B4 EF C6 D5 B5 E7 D7 D3 Od Oa
	1b 40 1 d 21 01
	CF C3 C3 C5 B4 EF C6 D5 B5 E7 D7 D3 Od Oa

5.5 设置打印对齐方式

指令名称	设置打印对齐方式(居左、居中、居右)
	ASCII : ESC a n
指令代码	十进制 : 27 97 n
	十六进制 : 1B 61 n
	对一行中的所有数据进行对齐处理,n 值意义如下:
	n 模式
功能描述	0,48 居左
	1,49 居中
	2,50 居右
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 2 \not \equiv 48 \leqslant n \leqslant 50$
默认值	n = 0
支持型号	所有型号
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效
	1B 40 1B 61 00
使用示例	C4 AC C8 CF D7 F3 B6 D4 C6 EB 0D 0A
区用小例	1B 40 1B 61 01
	BE D3 D6 D0 B6 D4 C6 EB 0D 0A

5.6 水平位置打印行线段(曲线打印命令)

指令名称	水平位置打印行线段(曲线打印命令)
	ASCII : GS 'n x1sL x1eH x1eL x1eHxnsL xnsH xneL xneH
指令代码	十进制 : 1D 27 n x1sL x1eH x1eL x1eHxnsL xnsH xneL xneH
	十六进制 : 2939 n x1sL x1eH x1eL x1eHxnsL xnsH xneL xneH
功能描述	打印放大图如下所示:每个水平曲线段可以视为由段长度为1的这些点组成。打印n行水平线段的,连续使用该命令就可以打印出所需的曲线。 xksL:K线起点低阶的水平坐标: xksH:K线起点高阶的水平坐标; xkeL:K线结束点低阶的水平坐标; xkeH:K线结束点高阶的水平坐标; xkeH:K线结束点高阶的水平坐标; Char 与自然的水平坐标; 处标开始位置通常是打印区域的左边。最小坐标坐标为(0,0),最大模坐标值383,xkeL+xkeH*256 行数据可以不按规定范围内顺序排列; Char SendStr[8];

```
//打印 Y 轴 (一条线)
SendStr[0]=0x1D;
SendStr[1]=0x27;
SendStr[2]=1; // 一行
SendStr[3]=30
SendStr[4]=0;
SendStr[5]=104;
SendStr[6]=1;
               //结束点
PreSendData(SendStr,7);
//Print curve
SendStr[0]=0x1D;
SendStr[1]=0x27;
SendStr[2]=3;
            //Three lines:X-axis,sin and cos function curve 三条线:
X轴, sin 和 cos
                函数
SendStr[3]=180; SendStr[4]=0;
                             // X 轴位置
SendStr[5]=180;
                SendStr[6]=0;
for(i=1;i<1200;i++)
{
  y1=sin(i/180*3.1416)*(380-30)/2+180; //计算 sin 函数坐标
  y2=cos(i/180*3.1416)*(380-30)/2+180; //计算 cos 函数坐标
  If(i==1){y1s=y1;y2s=y2;}
  PreSendData(SendStr,7);
  If(y1s<y1)
    PreSendData(&y1s,2); //sin 函数在该行的起始点
    PreSendData(&y1,2); //sin 函数在该行的结束点
   }
   Else
   {
    PreSendData(&y1,2); //sin 函数在该行的起始点
    PreSendData(&y1s,2); //sin 函数在该行的结束点
   }
   If(y2s < y2)
    PreSendData(&y2s,2); //cos 函数在该行的起始点
    PreSendData(&y2,2); //cos 函数在该行的结束点
   }
   Else
   {
    PreSendData(&y2,2); //cos 函数在该行的起始点
    PreSendData(&y2s,2); //cos 函数在该行的结束点
   }
   y1s=y1; // 当打印进入下一行, sin 函数曲线起点横坐标
```

	y2s=y2; //当打印进入下一行, cos 函数曲线起点横坐标
	}
参数范围	0≤n≤8
默认值	无
支持型号	便携打印机
注意事项	打印一个点时,则 xkeL=xksL, xkeH=xksH
	1d 27 01 00 00 00 00
	1d 27 01 01 00 0f 00 1d 27 01 10 00 1f 00
	1d 27 01 20 00 2c 00 1d 27 01 2d 00 3a 00
	1d 27 01 3b 00 44 00 1d 27 01 45 00 4c 00
	1d 27 01 4d 00 54 00 1d 27 01 55 00 5c 00
	1d 27 01 5d 00 63 00 1d 27 01 64 00 6a 00
	1d 27 01 6b 00 71 00 1d 27 01 72 00 77 00
	1d 27 01 78 00 7d 00 1d 27 01 7e 00 84 00 1d 27 01 85 00 8a 00 1d 27 01 8b 00 91 00
	1d 27 01 83 00 8a 00 1d 27 01 86 00 91 00
	1d 27 01 9e 00 a3 00 1d 27 01 a4 00 a9 00
	1d 27 01 aa 00 af 00 1d 27 01 b0 00 b4 00
	1d 27 01 b5 00 b9 00 1d 27 01 ba 00 bf 00
	1d 27 01 c0 00 c4 00 1d 27 01 c5 00 c9 00
	1d 27 01 ca 00 cf 00 1d 27 01 d0 00 d4 00
	1d 27 01 d5 00 d8 00 1d 27 01 d9 00 dc 00
	1d 27 01 dd 00 df 00 1d 27 01 e0 00 e3 00
	1d 27 01 e4 00 e6 00 1d 27 01 e7 00 e9 00
	1d 27 01 ea 00 ec 00 1d 27 01 ed 00 ef 00
使用示例	1d 27 01 f0 00 f1 00 1d 27 01 f2 00 f3 00
	1d 27 01 f4 00 f5 00 1d 27 01 f6 00 f7 00
	1d 27 01 f8 00 f8 00 1d 27 01 f9 00 fa 00
	1d 27 01 fb 00 fb 00 1d 27 01 fc 00 fd 00
	1d 27 01 fe 00 fe 00 1d 27 01 ff 00 ff 00
	1d 27 01 00 01 00 01 1d 27 01 01 01 01
	1d 27 01 02 01 02 01 1d 27 01 03 01 03 01
	1d 27 01 04 01 04 01 1d 27 01 05 01 05 01
	1d 27 01 06 01 06 01 1d 27 01 06 01 06 01
	1d 27 01 07 01 07 01 1d 27 01 07 01 07 01
	1d 27 01 07 01 07 01 1d 27 01 07 01 07 01
	1d 27 01 07 01 07 01 1d 27 01 06 01 06 01
	1d 27 01 06 01 06 01 1d 27 01 05 01 05 01
	1d 27 01 04 01 04 01 1d 27 01 04 01 04 01
	1d 27 01 03 01 03 01 1d 27 01 02 01 02 01
	1d 27 01 00 01 00 01 1d 27 01 ff 00 ff 00
	1d 27 01 fe 00 fe 00 1d 27 01 fc 00 fd 00 1d 27 01 f9 00 fa 00 1d 27 01 f8 00 f8 00
	1d 27 01 f9 00 fa 00 1d 27 01 f8 00 f8 00 1d 27 01 f6 00 f7 00 1d 27 01 f4 00 f5 00
	1d 27 01 f6 00 f7 00 fd 27 01 f4 00 f3 00 1d 27 01 f2 00 f3 00 1d 27 01 f0 00 f1 00
	10 27 01 12 00 13 00 10 27 01 10 00 11 00

1d 27 01 07 01 07 01 1d 27 01 07 01 07 01
1d 27 01 07 01 07 01 1d 27 01 07 01 07 01
1d 27 01 07 01 07 01 1d 27 01 06 01 06 01
1d 27 01 06 01 06 01 1d 27 01 05 01 05 01
1d 27 01 04 01 04 01 1d 27 01 04 01 04 01
1d 27 01 03 01 03 01 1d 27 01 02 01 02 01
1d 27 01 00 01 00 01 1d 27 01 ff 00 ff 00
1d 27 01 fe 00 fe 00 1d 27 01 fc 00 fd 00
1d 27 01 f9 00 fa 00 1d 27 01 f8 00 f8 00
1d 27 01 f6 00 f7 00 1d 27 01 f4 00 f5 00
1d 27 01 f2 00 f3 00 1d 27 01 f0 00 f1 00
1d 27 01 ed 00 ef 00 1d 27 01 ea 00 ec 00
1d 27 01 e7 00 e9 00 1d 27 01 e4 00 e6 00
1d 27 01 e0 00 e3 00 1d 27 01 dd 00 df 00
1d 27 01 d9 00 dc 00 1d 27 01 d5 00 d8 00
1d 27 01 d0 00 d4 00 1d 27 01 ca 00 cf 00
1d 27 01 c5 00 c9 00 1d 27 01 c0 00 c4 00
1d 27 01 ba 00 bf 00 1d 27 01 b5 00 b9 00
1d 27 01 b0 00 b4 00 1d 27 01 aa 00 af 00
1d 27 01 a4 00 a9 00 1d 27 01 9e 00 a3 00
1d 27 01 98 00 9d 00 1d 27 01 92 00 97 00
1d 27 01 8b 00 91 00 1d 27 01 85 00 8a 00
1d 27 01 7e 00 84 00 1d 27 01 78 00 7d 00
1d 27 01 72 00 77 00 1d 27 01 6b 00 71 00
1d 27 01 64 00 6a 00 1d 27 01 5d 00 63 00
1d 27 01 55 00 5c 00 1d 27 01 4d 00 54 00
1d 27 01 45 00 4c 00 1d 27 01 3b 00 44 00
1d 27 01 2d 00 3a 00 1d 27 01 20 00 2c 00
1d 27 01 10 00 1f 00 1d 27 01 01 00 0f 00
1d 27 01 00 00 00 00

5.7 设置水平制表位置

指令名称	水平制表
	ASCII : HT
指令代码	十进制 : 9
	十六进制 : 09
功能描述	移动打印位置至下一个制表位置
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
	制表位置由 ESC D 设定
注意事项	若制表位置未设置(默认无水平制表位置),此指令将视为 LF 指令
	若制表位置超出打印区域,坐标将移至下一行的起始位置(视本行数据已满,

打印并
换行)

指令名称										
	ASCII : ESC D [d]k NUL									
指令代码	十进制 : 27 68 [d]k 0									
	十进制 : 27 68 [d]k 0 十六进制 : 1B 44 [d]k 00 设置水平制表位置,参数意义如下: d1 dk: 水平制表位置,多数意义如下: d1 dk: 水平制表位置,以 8 点为单位,NULL 为结束符 XX58: 1 ≤ d ≤ 46 (d1 <d2 (d1="" (默认无水平制表位置)="" ,="" 1="" 16)="" 70="" <="" <d2="" [d]k="0" d="" dk="" k="" td="" xx80:="" ······="" ·······="" ≤="" 制表位置示意如下:<="" 所有型号=""></d2>									
A ALCHEN S	大注制: 1B 44 [d]k 00 2 2 2 2 2 2 2 2 2									
功能描述										
参数范围										
默认值										
支持型号										
人刊至了										
	脚衣匹直小芯如下:									
	打印区									
	左边距									
	位置41 位置42									
	<u>₩</u> <u>∃</u> 01 <u>₩</u> <u>∃</u> 02									
	设置制表位置d1和d2 表项1 表项2 表项3									
)) }										
注意事项										
	制表位置可由 HT 切换									
	当左边距改变后,制表位置同时改变									
	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效									
	1B 44 0B 12 19 00 0D 0A 20 20 20 C6 B7 20 C3 FB 09 B5 A5 BC DB 09 CA									
	FD C1 BF 09 BD F0 B6 EE 09 0D 0A C5 A3 C8 E2 CB C9 D0 A1 B1 B4 0D									
	0A 09 31 2E 30 09 32 09 32 2E 30 30 0D 0A C1 F1 C1 AB B5 B0 CC A2 0D 0A									
	09 31 30 32 2E 30 09 32 09 32 30 34 2E 30 30 0D 0A D7 CF CA ED D4 B2 D4									
	B2 CB D8 0D 0A 09 39 31 2E 30 09 32 30 09 31 38 32 30 2E 30 30 0D 0A									
使用示例	指令说明:									
区/ログトルリ	1B 44 0B 12 19 00 ==0B 是第一列的宽度 12 第二列宽度, 19 为第三列宽度,									
	剩余的宽度是最后一列宽度 以 00 分裂结束									
	第一列 0B 第二例 12 第三列 19 最后一列									
	如一行的宽度									
	0D 0A 换行									

- 20 20 20 C6 B7 20 C3 FB ==02 是一个空格,第一列文本内容"品名"
- 09 == 09 作为分列符号,
- B5 A5 BC DB 第二列文本内容"单价"
- 09 分列符号
- CAFD C1 BF 第三例文本内容"数量"
- 09 分列符号
- BD F0 B6 EE 第四列文本内容"金额"
- 09 分列符号
- 0D 0A 换行
- C5 A3 C8 E2 CB C9 D0 A1 B1 B4 第一列文本内容"牛肉松小贝"
- 0D 0A 换行
- 09 分列符号
- 31 2E 30 第二例 1.0
- 09 分列符号
- 32 第三列 2
- 09 分列符号
- 32 2E 30 30 第四列 2.00
- 0D 0A 换行
- C1 F1 C1 AB B5 B0 CC A2 第一列"榴莲蛋挞"
- 0D 0A
- 09 分列符号
- 31 30 32 2E 30 第二例 102.0
- 09 分列符号
- 32 第三列 2
- 09 分列符号
- 32 30 34 2E 30 30 第四列 204.00
- 0D 0A 换行
- D7 CF CA ED D4 B2 D4 B2 CB D8 第一列"紫薯圆圆素"
- 0D 0A 换行
- 09 分列符号
- 39 31 2E 30 第二例 91.0
- 09 分列符号
- 32 30 第三列 20
- 09 分列符号
- 31 38 32 30 2E 30 30 第四列 1820.00
- 0D 0A 换行

6、一维条码打印指令

6.1 设置一维条码可读字符(HRI)打印位置

ASCII : GS H n								
十进制 : 29 72 n								
n = 0 所有型号								

6.2 设置一维条码高度

指令名称	设置一维条码高度						
	ASCII : GS h n						
指令代码	十进制 : 29 104 n						
	十六进制 : 1D 68 n						
	设置条码的高度为 n 点,参数 n 意义如下:						
功能描述	高度为 50						
	高度为 100						
参数范围	$1 \leqslant n \leqslant 255$						
默认值	n = 64						
支持型号	所有型号						
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效						
使用示例	无						

6.3 设置一维条码宽度

指令名称	设置一维条码宽度						
	ASCII : GS w n						
指令代码	十进制 : 29 119 n						
	十六进制 : 1D 77 n						
	设置条码单元为 n 点,参数 n 意义如下:						
功能描述	宽度为 3						
参数范围	$1 \leqslant n \leqslant 6$						
默认值	n=2						
支持型号	所有型号						
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效						
使用示例	无						

6.4 打印一维条码

指令名称										
	(A) ASCII	: GS k m	ı [d]k NUL							
	十进制 : 29 107 m [d]k NUL									
指令代码	十六进制	: 1D 6B	m [d]k NUL							
1日、人人加利	(B) ASCII : GS k m n [d]k									
	十进制	: 29 107	⁷ m n [d]k							
	十六进制 : 1D 6B m n [d]k									
	打印一维条码,各参数意义如下:									
	m 为编码方式									
	n 为编码数据	长度,仅	(B)方式使用,(A	A)与(B)指令的区别	可在于(A)的数据段					
	用 NULL 字符	· 结束,同	历(B)用指示数据	的长度						
	[d]k 为条码数	据								
	k 为条码数据	的长度,	用于示意,不用	传输						
功能描述	各参数之间的	关系如下	表所示:							
	(指令 A)									
			条码数	据(SP 表示空格))					
	m 编码系统 数据 content x c									
		长度	k	字符集	数据(d)					
	0 UPC-A	固定	k = 11, 12	0~9	48≤d≤57					
	1 UPC-E	固定	6≤k≤8,	0~9	48≤d≤57					

			k = 11, 12		[当 k=
					7,8,11,12,
					d1 = 48]
2	JAN13	固定	k = 12, 13	0~9	48≤d≤57
	(EAN13)	, ,, =	, -		
3	JAN8	固定	k = 7, 8	0~9	48≶d≶57
	(EAN8)	四足	K — / , 0	0~9	46 < u < 37
					48≤d≤57,
	4 CODE39			0~9, A~Z	65≶d≶90,
4		可变	1≤k≤255	SP, \$, %, +,	d = 32, 36, 37,
				-, ., /	42, 43, 45, 46,
					47
	ITF		2≤k≤255		
5	(Interleav	可变	(偶数)	0~9	48≤d≤57
	ed 2 of 5)		(旧致)		
					48≤d≤57,
					65≤d≤68,
					97≤d≤100,
	CODAB			0~9, A~D, a~d	d = 36, 43, 45,
6	6 AR (NW-7)	可变	1≤k	\$, +, -, ., /, :	46, 47, 58
		(NW-7)		⊅ , ⊤, -, ., /, :	(65≤d1≤68,
					65≤dk≤68,
					97≤d1≤100,
					97≤dk≤100)

(指令 B)

	编码系		条码数	据(SP表示空格))
m	统	数据 长度	n	字符集	数据(d)
65	UPC-A	固定	n = 11, 12	0~9	48≤d≤57
66	UPC-E	固定	$6 \leqslant n \leqslant 8,$ $n = 11, 12$	0~9	48≤d≤57 [当 n = 7,8,11,12, d1 = 48]
67	JAN13 (EAN13)	固定	n = 12, 13	0~9	48≤d≤57
68	JAN8 (EAN8)	固定	n = 7, 8	0~9	48≤d≤57
69	CODE39	可变	1≤n≤255	0~9, A~Z SP,\$,%,+,-,.,	$48 \le d \le 57$, $65 \le d \le 90$, d = 32, 36, 37, 42, 43, 45, 46, 47
70	ITF (Interlea ved 2 of	可变	1≤n≤255 (偶数)	0~9	48≤d≤57

		5)									
	CODAB 71 AR (NW-7) 72 CODE93 CODE12		AR 可变 1≤r (NW-7) 可变 1≤r CODE93 可变 1≤r		0~9, A~D, a~d \$, +, -, ., /, :	65≤d1≤68, 65≤dk≤68, 97≤d1≤100, 97≤dk≤100) 0≤d≤127					
	73	8 UCC/EA N128	可变可变	2≤n≤255 2≤n≤255	00H~7FH 00H~7FH C1H~C4H(FNC	$0 \le d \le 127$ $0 \le d \le 127$ $d = 193$, $194,195,196$					
参数范围	(A) $0 \le m \le 6$ (B) $65 \le m \le 74$										
默认值	无	ed E									
支持型号	所有型号										
注意事项	<u> </u>										

	传输的数据								1	打印	的数技	居			
d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	d10	d11	d1	d2	d3	d4	d5	d6
0~9	0~9	0	0	0	-	a -	0~9	0~9	0~9	d2	d3	d9	d10	d11	0
0~9	0~9	1	0	0	-	-	0~9	0~9	0~9	d2	d3	d9	d10	d11	1
0~9	0~9	2	0	0	-	-	0~9	0~9	0~9	d2	d3	d9	d10	d11	2
0~9	0~9	3~9	0	0	-	a —	-	0~9	0~9	d2	d3	d4	d10	d11	3
0~9	0~9	0~9	1~9	0	-	y -	-	-	0~9	d2	d3	d4	d5	d11	4
0~9	0~9	0~9	0~9	1~9	-	-	-	-	5~9	d2	d3	d4	d5	d6	d11

当 d6 为 1~9 时,应保证 d7,d8,d9,d10 为 0, d11 为 5~9 起始符、结束符自动插入

打印 EAN13 (m=2 或 67) 时, 需要注意:

不论输入数据长度是 12 还是 13,校验位自动插入或纠错 起始符、中间分隔符、结束符自动插入

打印 EAN8 (m=3 或 68) 时, 需要注意:

不论输入数据长度是 7 还是 8,校验位自动插入或纠错 起始符、中间分隔符、结束符自动插入

打印 CODE39 (m=4 或 69) 时,需要注意:

当 dl 或 dn 不为起始符/结束符 "*"时,编码器自动插入 "*" 当数据中间遇到 "*"时,编码器视其为结束符,其余数据视为普通数 据处理:

校验位不会自动计算和添加

打印 ITF25 (m=5 或 70) 时, 需要注意:

起始符和结束符自动插入

校验位不会自动计算和添加

打印 CODABAR (NW-7) (m=6 或 71) 时,需要注意:

起始符和结束符不会自动插入,需要用户手动添加,范围为"A"~"D"或"a"~"d"

校验位不会自动计算和添加

打印 CODE93 (m=72) 时,需要注意:

起始符和结束符自动插入

两个校验码自动计算并插入

当设置条码可读字符(HRI)打印时,不设任何表示起始/结束的 HRI 字符

当设置条码可读字符(HRI)打印时,控制字符将用空格代替 当选择 CODE128 (m = 73) 时:

- 参考附录 A, CODE 128 的相关信息和字符集。
- 在使用 CODE 128 时,按照下列说明进行编码:
- ① 在条码数据前必须先选择字符集(CODE A、CODE B 和 CODE C 中的一个)。
- ② 选择字符集是通过发送字符"{"和另外一个字符结合来完成的;ASCII 码字符
- "{"通过连续发送字符"{"两次来完成。

特殊字符 发送数据

ASCII 码十六进制码 十进制码

特殊字符	发送数据		
	ASCII 码	十六进制码	十进制码
SHIFT	{S	7B,53	123, 83
CODEA	{A	7B,41	123, 65
CODEB	{B	7B,42	123, 66
CODEC	{C	7B,43	123, 67
FNC1	{1	7B,31	123, 49
FNC2	{2	7B,32	123, 50
FNC3	{3	7B,33	123, 51
FNC4	{4	7B,34	123, 52
"{"	{{	7B,7B	123, 123

[实例] 例如打印"No. 123456"

在这个实例中,打印机首先用 CODE B 打印 "No.",接着用 CODE C 打印余下的数字:

GS k 73 10 123 66 78 111 46 123 67 12 34 56



CODE 128:

1b 40 1d 48 02 1d 68 64 1d 77 03

1d 6b 49 0A 7B 42 4E 6F 2E 7B 43 0C 22 38

• 如果在条码数据的最前端不是字符集选择,则打印机将停止这条命令的处理,并将余

下的数据作为普通数据处理。

• 如果"{"和紧接着它的那个字符不是上面所指定的组合,则打印机停止这条命令的处

理,并将余下的数据作为普通数据处理。

• 如果打印机接收的字符不是条码字符集数据,则打印机停止这条命令的处理,并将余

下的数据作为普通数据处理。

- 打印机打印 HRI 字符时,不打印 shift 字符和字符集选择数据。
- 功能字符的 HRI 字符不打印。
- 控制字符(<00>H to <1F>H and <7F>H)的 HRI 字符也不打印;

<其它>一定要保证条码的左右间隙。间隙因条码类型不同而不同。

1b 40 1d 48 02 1d 68 64 1d 77 03

30 0D 0A

1d 6b 00 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 00

31 0D 0A

1d 6b 01 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 00

32 0D0A

使用示例

1d 6b 02 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 32 00

33 0D 0A

1d 6b 03 30 31 32 33 34 35 36 37 00

34 0D 0A

1D 6B 04 30 31 32 41 42 20 24 25 2B 2D 2E 2F 00

35 0D 0A

1d 6b 05 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 32 00

36 0D 0A

1d 6b 06 2D 31 32 42 24 2B 2D 2E 00

1d 6b 06 43 31 32 33 34 35 36 34 38 39 00

36 35 0D 0A

1d 6b 41 0c 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 31 32

36 36 0D 0A

1d 6b 42 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 30 38 39

36 37 0D 0A

1d 6b 43 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 30 38 39

36 38 0D 0A

1d 6b 44 08 30 32 33 34 35 36 30 30

36 39 20 20 4e 4f 20 24 25 2b 2d 2e 2f 31 32 33 34 35 36 30 30 0D 0A

1d 6b 45 11 4e 4f 20 24 25 2b 2d 2e 2f 31 32 33 34 35 36 30 30

37 30 20 20 20 30 32 33 34 35 36 30 30 C5 BC CA FD 0D 0A

1d 6b 46 09 30 31 32 33 34 35 36 30 30

37 31 0d 0a

1d 6b 47 05 32 33 34 35 36

37 32 0d 0a

1d 6b 48 0b 32 33 34 35 36 41 42 2e 2f 2b 2c

37 33 0d0a

1d 6b 49 0A 7B 42 4E 6F 2E 7B 43 0C 22 38

Code 128:

1b 40 1d 48 02 1d 68 64 1d 77 03

37 33 0d0a

1d 6b 49 0A 7B 42 4E 6F 2E 7B 43 0C 22 38

7、二维码打印指令

7.1 设置 QR 码的模块类型

指令名称	设置 QR 码的模块类型
指令代码	ASCII : GS (k pL pH cn fn n 十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn n 十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn n
功能描述	设置 QR 码的模块类型
参数范围	pL=3, pH=0
	22

	cn=49
	fn=67
	$0 \leqslant n \leqslant 16$
默认值	n=3
支持型号	所有型号
注意事项	
使用示例	无

7.2 设置 QR 码的错误校正水平误差

指令名称	设置 QR 码的错误校正水平误差	
指令代码	ASCII : GS (k pL pH cn fn n	
	十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn n	
	十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn n	
功能描述	设置 QR 码的错误校正水平误差	
	pL=3, $pH=0$	
参数范围	cn=49	
少妖怪国	fn=69	
	$48 \leqslant n \leqslant 51$	
默认值	n=48	
支持型号	所有型号	
	设置QR码的错误校正水平误差	
	n 功能 参考:	
	恢复的大概代表 (%)	
注意事项	48 错误校正水平误差 L 7	
在心事次	49 错误校正水平误差 m 15	
	50 错误校正水平误差 q 25	
	51 错误校正水平误差 h 30	
使用示例	无	

7.3 打印 QR 码

指令名称	打印 QR 码
	ASCII : GS (k pL pH cn fn m
指令代码	十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn m
	十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn m
功能描述	打印 QR 码
	pL=3, pH=0
参数范围	cn=49
	fn=81

	m=48
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	打印 QR 码。
	1b 40
	1d 28 6b 03 00 31 43 03
	1d 28 6b 03 00 31 45 30
使用示例	1d 28 6b 06 00 31 50 30 41 42 43
	1b 61 01
	1d 28 6b 03 00 31 52 30
	1d 28 6b 03 00 31 51 30

7.4 打印二维码

指令名称	打印二维码
	ASCII : GS k m v r nL nH d1···dk
指令代码	十进制 : 29 107 97 v r nL nH d1…dk
	十六进制 : 1D 6B 61 v r nl nH d1…dk
	打印二维码
	v 表示二维码的规格,v=0 表示自动选择二维码的规格
功能描述	r表示纠错等级
	nL nH 表示数据长度
	d1···dk 表示要打印的二维码数据
	$0 \leqslant v \leqslant 17$
参数范围	$1 \leqslant r \leqslant 4$
	k = nL + 256 * nH
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	打印 QR 码。
	1b 40
(本田二 <i>版</i>)	1B 61 01
使用示例	1D 6B 61 08 04 18 00 CF C3 C3 C5 B4 EF C6 D5 B5 E7 D7 D3 BF C6 BC BC
	D3 D0 CF DE B9 AB CB BE OD OA

8、打印设置指令

8.1 设置行间距为 n 点

指令名称	设置行间距为 n 点
指令代码	ASCII : ESC 3 n

	十进制 : 27 51 n
	十六进制 : 1B 33 n
功能描述	设置行间距为 n 点
参数范围	$0 \le n \le 255$
默认值	n = 33
支持型号	所有型号
24,124	行间距示意如下:
N + + 2	字符宽度 【 AAAAAAAAA
注意事项	BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
	若设定的行间距小于一行中的最大字符高度,那么该行行间距等于最大
	字符高度
	若 ESC 2、ESC @、打印机复位、打印机断电,行间距恢复为默认值
	1b 40
	1b 33 30
	CF C3 C3 C5 B4 EF C6 D5 B5 E7 D7 D3 BF C6 BC BC D3 D0 CF DE B9 AB CB
	BE Od Oa
	CF C3 C3 C5 B4 EF C6 D5 B5 E7 D7 D3 BF C6 BC BC D3 D0 CF DE B9 AB CB
使用示例	BE Od Oa
	1b 33 50
	CF C3 C3 C5 B4 EF C6 D5 B5 E7 D7 D3 BF C6 BC BC D3 D0 CF DE B9 AB CB
	BE Od Oa
	CF C3 C3 C5 B4 EF C6 D5 B5 E7 D7 D3 BF C6 BC BC D3 D0 CF DE B9 AB CB
	BE Od Oa

8.2 设置左侧空白量

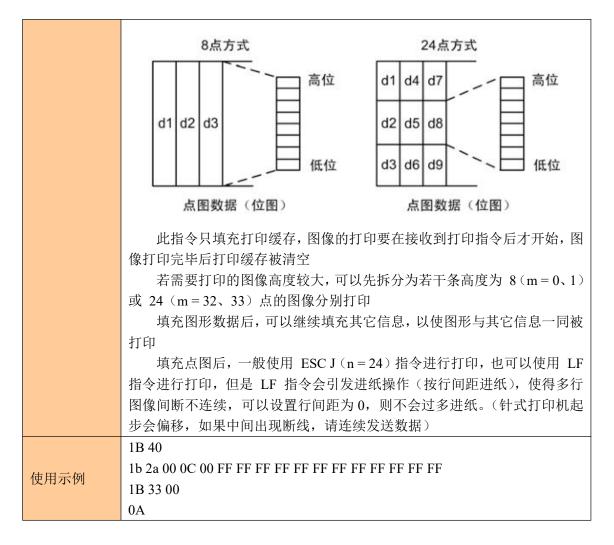
指令名称	设置打印位置
	ASCII : GS L nL nH
指令代码	十进制 : 29 76 nL nH
	十六进制 : 1D 4C nL nH
功能描述	设置左侧空白量为(nL+nH × 256)点
参数范围	$0 \leqslant nL \leqslant 255, \ 0 \leqslant nH \leqslant 255$
默认值	无
支持型号	所有型号
	该命令仅在一行的起始位置处理时有效。 图例示意如下:
注意事项	打印区域 ▼

	如果设置超出了可打印范围,则使用可打印单位的最大值
	1b 40 1d 4c 48 00
	CF C3 C3 C5 B4 EF C6 D5 B5 E7 D7 D3 BF C6 BC BC D3 D0 CF DE B9 AB CB
使用示例	BE Od Oa
	CF C3 C3 C5 B4 EF C6 D5 B5 E7 D7 D3 BF C6 BC BC D3 D0 CF DE B9 AB CB
	BE Od Oa

9、图形打印指令

9.1 图形垂直取模数据填充

指令名称	图形垂直取模数据填充	
指令代码	ASCII : ESC * m Hl Hh [d]k	
	十进制 : 27 42 m Hl Hh [d]k	
	十六进制 : 1B 2A m Hl Hh [d]k	
	打印纵向取模图像数据,参数意义如下:	
	m 为点图格式:	
	m 模式 水平比例 垂直比例	
	0 8 点单密度 ×2 ×3	
功能描述	1 8 点双密度 ×1 ×3	
为形油处	32 24 点单密度 ×2 ×1	
	33 24 点双密度 ×1 ×1	
	Hl、Hh 为水平方向点数(Hl+256×Hh)	
	[d]k 为点图数据	
	k 用于指示点图数据字节数,不参加传输	
	XX58:	
	m = 0, 1, 32, 33	
	$1 \leq Hl + Hh \times 256 \leq 384$	
	$0 \leqslant d \leqslant 255$	
	$k = Hl + Hh \times 256 \ (\stackrel{\triangle}{=} \ m = 0, 1)$	
 参数范围	$k = (Hl + Hh \times 256) \times 3 (\stackrel{\text{de}}{=} m = 32, 33)$	
)	XX80:	
	m = 0, 1, 32, 33	
	$1 \leqslant Hl + Hh \times 256 \leqslant 576$	
	$0 \leqslant d \leqslant 255$	
	$k = Hl + Hh \times 256 \ (\stackrel{\triangle}{=} \ m = 0, 1)$	
	$k = (Hl + Hh \times 256) \times 3 (\stackrel{\text{def}}{=} m = 32, 33)$	
默认值	无	
支持型号	所有型号	
	[d]k 相应位为 1 则表示该点打印,相应位为 0,则表示该点不打印	
注意事项	图像水平方向超出打印区域的部分将被忽略	
	点图数据与打印效果的关系如下:	



9.2 图片水平取模数据打印

指令名称	图片水平取模数据打印
1月 4 71 41	
	ASCII : GS v 0
指令代码	十进制 : 29 118 48 m xL xH yL yH [d]k
	十六进制 : 1D 76 30 m xL xH yL yH [d]k
	打印横向取模图像数据,参数意义如下:
	m 为位图方式:
	m 模式 水平比例 垂直比例
	0,48 正常 × 1 × 1
	1,49 倍宽 × 2 × 1
功能描述	2,50 倍高 × 1 × 2
	3,51 倍宽倍高 × 2 × 2
	xL、xH 为水平方向字节数 (xL + xH × 256)
	yL、yH 为竖直方向点数 (yL+yH × 256)
	[d]k 为点图数据
	k 为点图数据字节数, k 用于示意, 不用传输
	XX58:
参数范围	$0 \leqslant m \leqslant 3$; $48 \leqslant m \leqslant 51$
	$1 \leqslant xL + xH \times 256 \leqslant 48$

	0	\leq yL \leq 255	$0 \leq yH \leq$	255		
	$0 \leqslant d \leqslant 255$					
	k	$k = (Hl + Hh \times 256) \times (yL + yH \times 256)$				
	XX80:					
	0	\leq m \leq 3;	$48 \leqslant m \leqslant 5$	1		
	1:	$\leq xL + xH \times 2$	$256 \leqslant 72$			
	0	\leq yL \leq 255	$5, 0 \leqslant yH \leqslant$			
	0	\leq d \leq 255				
	k	$=$ (H1 + Hh \times 2.	$56) \times (yL + yH)$	×256)		
默认值	无					
支持型号	所有型	<u>1</u> 号				
	[c	l]k 相应位为	1 则表示该点:	打印,相应位	为 0,则表示证	亥点不打印
	若图像	京水平字节数超	出打印区域,	超出部分将被	忽略	
	川	2指令执行时接	安图像大小进纸	、不受 ESC	2、ESC 3 的行	厅间距设置影
	响					
	出	2指令执行后,	打印坐标复位	到左边距位置	处,图像内容	被清空
	位	1图数据与打印	1效果的关系如	下:		
						i
注意事项		d1	d2		dx	
		d(x+1)	d(x+2)		d(x×2)	
		1			1	
			d(k-2)	d(k-1)	dk	
	MSB LSBMSB LSBMSB LSB					
	此指令带有打印功能,边传数据边打印,不需要再使用打印指令					
	1B 40				1 4 11 1	
	1d 76 30 00 03 00 09 00					
使用示例	FF					
	FF FF FF					

10、打印机状态与设置

10.1 缺纸状态

指令名称	检查缺纸状态
指令代码	十进制 : 16 04 01
1日 マイ (14月	十六进制 : 10 04 01
功能描述	检查缺纸状态
参数范围	
默认值	
支持型号	

注意事项	当打印机缺纸时会自动返回缺纸状态 "EF 23 1A"一秒返回一次,直到装
	纸成功会返回有纸状态"FE 23 12"只返回一次。
	发送检查缺纸指令: 10 04 01 ,发送一次就返回一次数据
使用示例	返回数据: FE 23 12 (打印机有纸)
	EF 23 1A (打印机缺纸)

10.2 打印状态

指令名称	打印状态
指令代码	
功能描述	打印状态
参数范围	
默认值	
支持型号	
	发送打印机数据打印机打印完成隔 500ms (毫秒) 没有数据发送打印机就自
注意事项	动返回数据: FC 4F 4B (打印完成)
在息事 坝	
	发送数据打印过程中出现缺纸的情况会返回 FC 6E 6F (打印失败)
使用示例	

10.3 设置打印机串口波特率

指令名称	设置打印机波特率			
指令代码	ASCII : US · 十进制 : 31 4 十六进制 : 1F 2			
功能描述	M< 29 波特率对应值 M 值 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	波特率 1200 2400 3600 4800 7200 9600 14400 19200 28800 38400 57600 76800 115200	M 值 15 16 17 18 19 20	波特率 307200 460800 614400 921600 1228800 1843200
	13	153600		

	14	230400		
参数范围				
默认值	M=5 默认波特率	9600		
支持型号				
注意事项	下发指令: 1F 2D	55 01	m	
在息事 坝	返回数据: 1F 2D	55 01	m (返回数据格式和下发 一样)
使用示例				

10.4 设置断电默认串口打开或关闭状态

指令名称	设置串口通信打开与关闭
	ASCII : US - q 1 m
指令代码	十进制 : 31 45 113 1 m
	十六进制 : 1F 2D 71 01 m
	M=0, 打开串口 M= 1, 关闭串口
功能描述	防止设备与设备串口通信过程中,如果:设置串口关闭模式,打印机接收任
功能抽处	何数据都不会处理,防止在不打印情况下出现数据干扰,影响到打印机正常
	工作。
参数范围	
默认值	M=0 默认串口是打开
支持型号	
注意事项	重新上电有效。这个指令只是做前期设置使用,打印过程中不需
在息事 坝	要调用该指令。
	下发指令: 1F 2D 71 01 m
使用示例	下发设置数据后打印机会打印出"Successfully Set The Uart open state is
	Close"
	返回数据: 1F 2D 71 01 m (返回数据格式和下发 一样)

10.5 设置串口状态(该指令断电不保存)

指令名称	
指令代码	ASCII : US w m 十进制 : 31 119 m
	十六进制 : 1F 77 m
	M=0, 打开串口, M= 1, 关闭串口
功能描述	该指令是在打印过程中使用,发送数据前先设置串口为打开模式,再发送打
为形油化	印数据,然后在发送关闭串口。
参数范围	
默认值	
支持型号	
注意事项	先打开串口发送打印数据再关闭串口
使用示例	下发指令: 1F 77 00 (先打开串口)

1b 40
1b 33 30
CF C3 C3 C5 B4 EF C6 D5 B5 E7 D7 D3 BF C6 BC BC D3 D0 CF DE B9 AB CB
BE 0d 0a
1F 77 01 (再关闭串口)

10.6 设置是否进纸、进纸行数、结束数据多长时间进纸

指令名称	设置是否进纸、进纸函数、结束数据多长时间进纸
指令代码	ASCII : US - 5 n m k tLtH 十进制 : 31 45 53 4 m k tLtH
1日 4 1 (14)	十六进制: 1F 2D 35 04 m k tLtH
功能描述	数据打印完成后设置是否进纸、进纸行数、结束数据多长时间开始进纸
	10<=tL + tH *256 <=1000;n=0,1;1<=k<=256;
	m:0,进纸,1,不进纸
参数范围	k:进纸行数
	tL+tH*256:判断数据结束的时间,默认 200ms
默认值	m=0,k=2,tL+tH*256 = 200=C8 00
支持型号	
注意事项	
使用示例	下发指令: 1F 2D 35 04 00 05 C8 00
	返回数据: 1F 2D 35 04 00 05 C8 00 (返回数据格式和下发 一样)

11、综合打印实例

11.1 条码打印

1B 40 1B 61 01 1D 48 02 1D 68 50 00 1D 77 02 00 1D 6B 49 0b 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 30

1B 40 初始化打印机

1B 61 00//条码居靠左

1B 61 01//条码居中

1B 61 02//条码居靠左

1D 48 01 //数据在条码上方显示

1D 48 02 //数据在条码下方显示 1D 48 03 //数据在条码上下显示

1D 48 00 //不显示数字只有条码

1D 68 50 00 //1D 68 设置条码高度 50 00 为 80 高度, 高度范围在 10-200

1D 77 02 00 //1D 77 设置条码宽度 03 00 为 2 宽度, 宽度范围在 1-6

1D 6B 49 //条码类型 CODE128

注意条码不支持有中文字符和汉字



12345678910

11.2 文本打印

1B 40 1B 33 10 1D 21 11 1B 61 01 BB B6 D3 AD B9 E2 C1 D9 0D 0A

1B 40 1B 33 10 //设定行高距离 10 行距范围 10,20,30,40,50,60

1B 40 1B 33 20

1B 40 1B 33 30

1B 40 1B 33 40

1B 40 1B 33 50

1B 40 1B 33 60

1D 21 00 //正常字体大小

1D 21 11 //字体放大一倍

1D 21 10 //字体宽度放大一倍

1D 21 01 //字体高度放大一倍

1B 61 00 //文本左对齐

1B 61 01 //文本居中对齐

1B 61 02 //文本右对齐

BB B6 D3 AD B9 E2 C1 D9 文本打印内容"欢迎光临"

11.3 二维码打印

1b 40//固定

1d 28 6b 03 00 31 43 03//二维码大小 43 02、43 03、43 04、43 05、43 06、43 07、43 08

1d 28 6b 03 00 31 45 30 //固定

1d 28 6b 06 00 31 50 30 41 42 43 //06 00 数据长度(31 50 30 41 42 43)6 个数据长度,

31 50 30 固定, 41 42 43 二维码内容 "ABC"

1b 61 01// 00 二维码居左 01 二维码居中 10 二维码居右

1d 28 6b 03 00 31 52 30//固定

1d 28 6b 03 00 31 51 30//固定

文本内容打印

1b 40//固定

1b 61 01//00 居左 01 居中 10 居右

1d 21 00//00 正常 01 倍宽 10 倍高 11 倍宽高

C9 A8 D2 BB C9 A8 B9 D8 D7 A2//文本内容"扫一扫关注"

0d 0a //换行

1b 40

1d 28 6b 03 00 31 43 08

1d 28 6b 03 00 31 45 30

1d 28 6b 06 00 31 50 30 41 42 43

1b 61 01

1d 28 6b 03 00 31 52 30

1d 28 6b 03 00 31 51 30

1b 40 1d 21 00

1b 61 01

C9 A8 D2 BB C9 A8 B9 D8 D7 A2 0d 0a 0d 0a 0d 0a 0d 0a 0d 0a 1b 69



扫一扫关注

11.4 横向图片图片打印

1D 76 30 00 07 00 2F 00

1b6d

1D 76 30 //打印横向取模图像数据 00 //第四位数据 正常图片大小 07 00 图片宽 图片实际宽度除以 8,得到是字节(bit)数据 2F 00 图片高 后面是图片数据。

