



美域 微型热敏票据打印机

MY-POS80K

使用手册

中国 广东

前 言

感谢您购买本公司生产的微型票据打印机，在您使用打印机之前，请认真阅读相关资料和手册，以便能正确地使用和更好地发挥本机的性能特点。

本机广泛适用于商业收款机、连锁店、PC-POS、银行POS，以及酒店、餐饮、娱乐等服务行业各类票据的打印。我司 80mm热敏打印机具有以下特点：

1. 具有自动切纸功能，打印速度可达 160MM/秒；
2. 具有黑标检测功能；
3. 具有钱箱驱动接口；
4. 数据通讯具有多种接口形式，可选并行接口，串行接口，USB接口，以太网接口；
5. 可支持九种一维条形码打印；
6. 支持大字打印，大字可达标准字体的 36 倍；
7. 兼容EPSON 公司TM-88II的驱动程序和TM-88II的部分指令；
8. 支持对中打印。
9. 支持NV位图下载打印功能（LOG）；
10. 24X24，12X12 字体可选，可扩展大字库集；

安全信息

为有效、安全地使用您的打印机，请遵守以下规定：

- 请在使用打印机前详细阅读操作指南，以掌握正确的使用方法。
- 请将本使用手册放置在方便易取的位置，以随时取出参阅和寻找问题解答。

安全上的注意事项

假如漠视下述注意内容，错误使用打印机，可能造成打印机损坏。

注意

- 如果出现卡纸情况，务必先断电，等待 2 秒钟，让机头冷却下来，才开始除掉塞纸。
- 请勿将本产品放置在潮湿或多法的环境中。
- 不可重压，不能堆放。

使用上的注意事项

纸卷：必须使用符合要求的纸卷。

请勿使用易掉纸屑的卷纸，这种打印纸会严重降低产品的使用寿命。

请勿选用末端被黏合在纸轴上的纸卷，否则打印机便无法正确测出纸卷末端，可能对打印机构造成损害。

第一章 打印机组成

1-1. 开箱

在拆封的同时，请确认下列零件是否齐全，并且没有在运输途中损坏。如有问题，请及时与供货商联系。

1. MY-POS80K 热敏打印机 1 台；
2. MY-POS80K 专用电源适配器 1 个；
3. 电源线一条；
4. 联机打印线缆一条；
5. 产品保修卡及光盘各 1 张；

第二章 操作与使用

2-1. 选择打印机的安放位置

选择打印机的安放位置必须考虑以下几点：

1. 将打印机放在离计算机较近的地方以使电缆能较好地连接。
2. 将打印机放在一个平稳清洁的平面上。
3. 留出打印机操作和检查的足够空间。
4. 不要将打印机放在有阳光直射、高热、潮湿、多尘土或接近辐射源的地方。
5. 确保连接的电源插座和线有足够的额定电流。
6. 使用有正确接地的电源插座。
7. 不要使用被墙壁开关或自动定时器控制的电源，突然的断电会将打印机和计算机内存中的信息破坏。
8. 不要将打印机、计算机系统与其它大型电机及大功率用电设备串入同一回路使用。

2-2. **控制面板：**控制面板上有一个按键和三个指示灯。

2-2-1. 指示灯：

1. “电源”指示灯（绿色）

打印机接通电源，“电源”指示灯亮。

2. “出错”指示灯（红色）

打印机处于开盖状态，或打印机出现故障时，“出错”指示灯亮或闪。

3. “无纸”指示灯（红色）

打印机处于无纸状态，“无纸”指示灯亮。

2-2-2. 按键：（见图 2-1）

“走纸”键

按一下“走纸”键，打印机走纸一行，持续按住“走纸”键，可使打印机连续走纸。

2-3. 连接打印机

2-3-1. 连接计算机

本机具备多种接口（可选）功能，并随机附带一条对应的接口电缆。为了保证打印机能正常工作，请使用随机附带的接口电缆。

1. 确认打印机和计算机都处于关机状态；
2. 将打印机随机配带的联机电缆与打印机相应的的联机接口相连接；
3. 将电缆的另一端连接到计算机相应的端口；
4. 检查电缆的两端连接是否稳固。

警告！ 带电拔、插接口电缆可能会损坏打印机和计算机。

2-3-2. 连接钱箱接口

将钱箱的插头顺着与打印机上接口垂直的方向小心地插入打印机钱箱接口，插入时一定要注意插头与插座的方向，当听到“嗒”一声响时，表示已插到位。

2-3-3. 连接电源适配器

请一定使用本机随机附带的电源适配器！

1. 确信打印机的电源开关处于关闭状态，并且电源适配器的插头已经从电源插座上拔离；
2. 检查电源适配器标签上的电压指标与您所使用的电源的电压指标是否相配；
3. 正确地将电源适配器的直流插头连接到打印机；
4. 将电源适配器的电源插头连接到您的电源插座。

注意：

1. 将电源适配器的直流插头插入或拔离打印机时，一定要确信打印机的电源开关处于关闭状态，并且电源适配器的插头已经拔离电源插座；
2. 将电源适配器的直流插头插入或拔离打印机时，必须尽量沿垂直方向插拔。

2-4. 设定 DIP 开关

通过 DIP 开关的设定可以改变打印机的某些参数。

1. 确信打印机处于关机状态，并且已将电源插座拔离电源；
2. 如果打印机内有纸卷，请将纸卷取出；
3. 小心地将打印机翻转，用十字螺丝刀将底部中间的两颗螺丝取下；
4. 打开底部中间的窗口，可看到一组八位的 DIP 开关，用镊子或其它尖头的工具来改变开关的状态；
5. DIP 开关各位的状态可在打印机自检中打印出来，对应功能以自检内容描述为准。

警告！ 带电改变 DIP 开关的状态可能会对打印机造成损害。

DIP 开关各位状态及对应功能表：

SW5 \ SW4	ON	OFF
ON	38400bps（串口）	9600bps（串口）
OFF	4800bps（串口）	19200bps（串口）

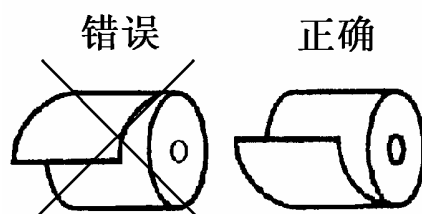
序号	ON	OFF	出厂状态
SW1	加深浓度	普通浓度	OFF
SW2	切刀无效	切刀有效	OFF
SW3	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
SW6	奇校验	偶校验	OFF
SW7	有校验	不校验	OFF
SW8	串行接口	并行接口	OFF

注：如有增加或改动以打印机自检打印描述为准。

2-5. 安装打印纸

请使用符合本手册规定的打印纸卷。

1. 关闭打印机的电源开关；
2. 打开打印机的后盖；
3. 取出打印机纸盒内用完了的卷纸纸芯；（如果打印机是第一次使用，可跳过这一步）
4. 按下图所示装入新的纸卷；



5. 按上图所示方向将纸卷的纸头拉出打印机的出纸口。
6. 将打印机的后盖轻轻合上。

注意：

1. 一定要使用符合规格和质量合格的热敏卷纸；
2. 打印纸拉出打印机时，一定要使打印纸在打印机芯和出纸口的中心位置，否则可能会影响打印机的正常工作。

第三章 检查打印机

任何时候，您都可以按如下所述的步骤来检查您的打印机是否工作正常，它不受其他设备或软件的影响。

3-1. 运行自检程序

1. 确信打印机处于关机状态，并已经按第二章 2-5 节所述步骤装好打印纸；
2. 按住打印机控制面板上的“走纸”键，然后打开电源开关，当“无纸”指示灯闪了一下时，松开“走纸”键，打印机开始自检打印；
3. 检查打印出来的内容是否正常，如有疑问，请与供货商联系。
4. 打印机自检结束后，如需要联机工作，则必须将打印机电源关闭后重新开机。

3-2. “DUMP 十六进制打印方式”设定

1. 按住“走纸”键的同时打开打印机电源，当“无纸”指示灯闪了两下时，松开“走纸”键，打印机打印出“DUMP 十六进制方式打印”的字样后立即进入该打印方式。
2. 打印机设定为“DUMP 十六进制方式”打印后，上位机发往打印机的数据，打印机将以十六进制代码方式打印出来，而不对数据进行处理。

第五章 控制打印命令

5-1. 概述

各个命令的描述形式如下：

打印命令	功能
格式：	ASCII: 以标准 ASCII 字符序列表示
	十进制: 以十进制数字序列表示
	十六进制: 以十六进制数字表序列表示
说明：	该命令功能和使用说明。
例子：	为了更容易理解该命令会列出一些例子。

5-2. 命令详解

5-2-1 打印命令

LF	打印并换行
格式：	ASCII : LF
	十进制 : 10
	十六进制 : 0A

说明：

打印行缓冲器里的内容并向前走纸一行。当行缓冲器空时只向前走纸一行。

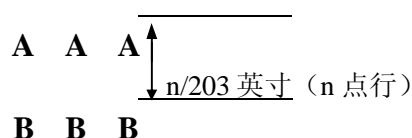
ESC J	打印并向前走纸 n 点行
格式：	ASCII : ESC J n
	十进制 : 27 74 n
	十六进制 : 1B 4A n

说明：

打印行缓冲器里的内容，并向前走纸 n 点行（即 $n/203$ 英寸）。 $n=0\sim225$ 。

该命令只本行打印有效，不改变 ESC 2，ESC 3 命令设置的行间距值。

示例：



ESC j	打印并向后退纸 n 点行
格式：	ASCII : ESC j n
	十进制 : 27 106 n
	十六进制 : 1B 6A n

说明：

打印行缓冲器里的内容，并向后退纸 n 点行（即 $n/203$ 英寸）。 $n=0\sim225$ 。

该命令只本行打印有效，不改变 ESC 2，ESC 3 命令设置的行间距值。

ESC d	打印并向前走纸 n 行
格式：	ASCII : ESC d n
	十进制 : 27 100 n
	十六进制 : 1B 64 n

说明：

打印行缓冲器里的内容，并向前走纸 n 行。

该命令只本行打印有效，不改变 ESC 2，ESC 3 命令设置的行间距值

5-2-2. 行间距设置命令

ESC 2 设置字符行间距为 1/6 英寸

格式：	ASCII	:	ESC	2
	十进制	:	27	50
	十六进制	:	1B	32

说明：

设置行间距为 1/6 英寸。

ESC 3 设置行间距为 n 点行 ($n/203$ 英寸)

格式：	ASCII	:	ESC	3	n
	十进制	:	27	51	n
	十六进制	:	1B	33	n

说明：

设置行间距为 n 点行。 $n=0\sim255$ 。

BS-610HK 控制器的每点距为 1/203 英寸，即该命令设置行距为 $n/203$ 英寸。

默认值为 $n=30$ 。

示例：

5-2-3. 字符打印命令

ESC ! 设置字符打印方式

格式：	ASCII	:	ESC	!	n
	十进制	:	27	33	n
	十六进制	:	1B	21	n

说明：

ESC ! n 是综合性的字符打印方式设置命令，用于选择打印字符的大小。

打印参数 n 的每位定义为：

X	X	D5	D4	X	X	X	X
		<div style="border-left: 1px solid black; height: 100px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; right: 0; width: 100%; height: 100%; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black;"></div> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ---0:12X24 ---- </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ---- 1: 9X17 </div>			
1: 倍高打印							
1: 倍宽打印							

n 的默认值为 0，即字符不放大。

ESC M n 选择字符字体

格式:	ASCII	:	ESC	M	n
	十进制	:	27	77	n
	十六进制	:	1B	4D	n

说明： n=0,1,48,49

当 n=0,48 时，选择 12X24 的字符字体。

当 n=1,49 时，选择 9X17 的字符字体。

ESC S0 设置字符倍宽打印

格式:	ASCII	:	ESC	S0
	十进制	:	27	14
	十六进制	:	1B	0E

说明:

在一行内该命令之后的所有字符均以正常宽度的 2 倍打印；

在该命令可以用回车或 DC4 命令删除。

ESC DC4 取消字符倍宽打印

格式:	ASCII	:	ESC	DC4
	十进制	:	27	20
	十六进制	:	1B	14

说明:

执行此命令后，字符恢复正常宽度打印。

ESC SP 设定西文字符右边空

格式:	ASCII	:	ESC	sp	n
	十进制	:	27	32	n
	十六进制	:	1B	20	n

说明：右边空为=n*0.125mm

ESC E n 设置/取消加重打印

格式:	ASCII	:	ESC	E	n
	十进制	:	27	69	n
	十六进制	:	1B	45	n

说明:

当 n 的 BIT0=0 时，取消加重打印。

当 n 的 BIT0=1 时，设置加重打印。

ESC G n 设置/取消双打打印

格式:	ASCII	:	ESC	G	n
	十进制	:	27	71	n
	十六进制	:	1B	47	n

说明:

当 n 的 BIT0=0 时，取消双打打印。

当 n 的 BIT0=1 时，设置双打打印。

该命令的打印效果与 ESC E 的一样。

5-2-4. 特殊控制命令**ESC c 5** 允许/禁止按键开关命令

格式:	ASCII	:	ESC	c	5	n
	十进制	:	27	99	53	n
	十六进制	:	1B	63	35	n

说明:

n=1 时, 禁止“走纸”键起作用;

n=0 时, 允许上述按键起作用。

默认值为 n=0。

ESC c 设定无纸停止打印

格式:	ASCII	:	ESC	c	4	n
	十进制	:	27	99	52	n
	十六进制	:	1B	63	34	n

说明: 其中 n 值选择如下:

n. 1=1 OR n=2 无纸时停止打印

n. 1=0 OR n=0 打印时不检纸

ESC p m n1 n2 钱箱驱动脉冲设定

格式:	ASCII	:	ESC	p	m	n1	n2
	十进制	:	27	112	m	n1	n2
	十六进制	:	1B	70	m	n1	n2

说明: 其中 m, n1, n2 值选择如下:

m=0, 48

n1 为开钱箱的时间=2Xn1 毫秒

n2 为关钱箱的时间=2Xn2 毫秒

ESC \$ 设定绝对打印位置

格式:	ASCII:	ESC	\$	NL	NH
	十六进制:	1BH	24H	NL	NH
	十进制:	27	36	NL	NH

说明:

NL NH 为绝对打印位置, 用点数计算=(NH*256+NL)*0.125mm

5-2-5. 图形打印命令**ESC *** 设定点图命令

格式:	ASCII	:	ESC	*	m	n1	n2	[d]k
	十进制	:	27	42	m	n1	n2	[d]k
	十六进制	:	1B	2A	m	n1	n2	[d]k

说明:

设定点图方式(用 m), 点数(用 n1, n2) 以及点图内容(用[d]k)。

m=0, 1, 32, 33。n1=0~255, n2=0~3。d=0~255.

k=n1+256Xn2 (m=0,1)

$$k=(n1+256 \times n2) \times 3 \quad (m=32,33)$$

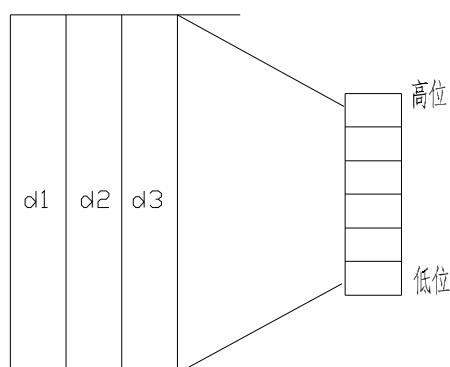
◆水平方向点数为 $n1+256 \times n2$

◆如果点数超过一行，超过其最大点数（与选择的点图方式有关，详见下表）的部分被忽略。

◆d 为点图数据字节，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。（k 表示数据个数）

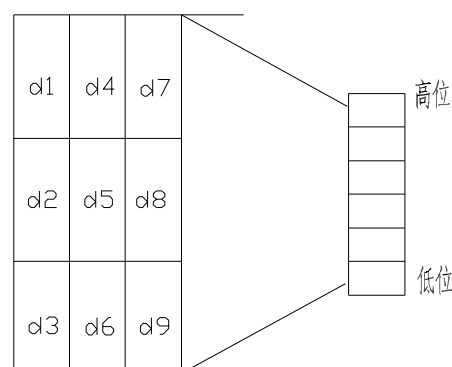
◆m 用于选择点图方式。

M	Mode	纵向		横向	
		点数	点密度	点密度	最多点数
0	8 点单密度	8	68DPI	101DPI	288
1	8 点双密度	8	68DPI	203DPI	576
32	24 点单密度	24	203DPI	101DPI	288
33	24 点双密度	24	203DPI	203DPI	576



8 点方式

点图数据（位图）



24 点方式

点图数据（位图）

GS	v	0	选择并打印快速位象数据							
格 式: ASCII 码:	GS	v	0	m	xl	xh	yl	yh	d1...dk	
十六进制 :	1D	76	30	m	xl	xh	yl	yh	d1...dk	
十进制 :	29	118	48	m	xl	xh	yl	yh	d1...dk	

GS	!	n	设定字符大小	
格 式:	ASCII 码:	GS	!	n
	十六进制 :	1D	21	n

十进制 : 29 33 n

解释:

字符宽度设定, 字符高度设定, 最大可设置到6倍。

n的高4位定义, 低4位定义

该命令对除HRI 字符(条码用)外的所有字符(英数字符和汉字)有效。

如果n定义范围之外, 该命令被忽略。

高 4 位: 定义宽度

高 4 位: 定义高度

BIT 7 6 5 4

BIT 3 2 1 0

0 0 0 0 1 倍

0 0 0 0 1 倍

0 0 0 1 2 倍

0 0 0 1 2 倍

0 0 1 0 3 倍

0 0 1 0 3 倍

0 0 1 1 4 倍

0 0 1 0 4 倍

0 1 0 0 5 倍

0 0 1 0 5 倍

0 1 0 1 6 倍

0 0 1 0 6 倍

5-2-6. 汉字控制命令

FS &

设定汉字模式

格式:

ASCII 码: FS &

十进制 : 28 38

十六进制 : 1C 26

解释:

设置 hanzi (汉字) 方式。汉字方式处理中文字符(2 字节字符)和半角字符(1 字节字符)。中文字符由两字节数据构成, 按第一字节第二字节的顺序解释。

- 汉字字模使用前先将此指令输入。

FS 。

解除汉字模式

格式:

ASCII 码 : FS 。

十进制码 : 28 46

十六进制码 : 1C 2E

解释: 可取消使用汉字字模, 但可使用英文字模。

- 英文字模使用前先将此指令输入。

FS !

设置倍高, 倍宽打印方式

格式:

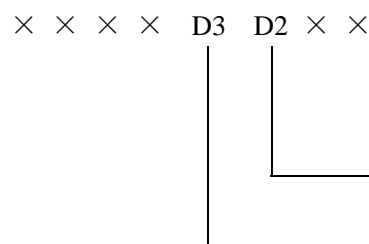
ASCII 码 : FS ! n

十进制码 : 28 33 n

十六进制码 : 1C 21 n

解释:

该命令设置字符和汉字的倍高, 倍宽打印方式。若未从新设置, 该打印方式就一直有效。命令参数 n 的定义为:



=1, 设置倍宽打印; =0, 取消倍宽打印。

=1, 设置倍高打印; =0, 取消倍高打印。

n 的缺省值为 0。

FS	S	设定中文字符左右边空			
格 式:	ASCII :	FS	S	n1	n2
	十进制:	28	83	n1	n2
	十六进制:	1CH	53H	n1	n2

说明:

左边空 = $n1 * 0.125$ 毫米 $0 \leq n1 \leq 255$

右边空 = $n2 * 0.125$ 毫米 $0 \leq n2 \leq 255$

5-2-7. 其他控制命令

ESC @ 打印机初始化

格 式:	ASCII	:	ESC	@
	十进制	:	27	64
	十六进制	:	1B	40

说明:

ESC @命令初始化打印机下列内容:

- ◆清除打印缓冲器;
- ◆恢复默认值;
- ◆选择字符打印方式;

ESC	a	设定打印对齐方式	
格 式:	ASCII :	ESC	a
	十进制:	27	97
	十六进制:	1BH	61H

说明:

- n=0 or 48 左对齐
- n=1 or 49 中心对齐
- n=2 or 50 右对齐
- n=3 or 51 取消对齐方式

该命令必须在一行打印之前设定才有效, 该命令设定打印位置后一直有效, 直至下一次重新设定打印位置为止。

GS	L	设定左边界	
格 式:	ASCII :	GS	L
	十进制:	29	76
	十六进制:	1DH	4CH

说明:

左边界 = $n * 8 * 0.125$ mm

GS	r	向主机传送打印机状态	
格式:	ASCII: GS	r	n
	十进制: 29	114	n
	十六进制: 1DH	72H	n

说明:

1. 其中 n=1 or n=49
2. 当打印机接到该命令后, 通过串行接口 TXD 向上位机传送一个字节。
3. 打印机传送一个字节的的数据给上位机, 该字节 m 的各位含义如下:

当有纸时返回: 00h

当无纸时返回: 03h

注意: 该命令只在串口状态下有效。

ESC	v	向主机传送打印机状态	
格式:	ASCII: ESC	v	
	十进制: 27	118	
	十六进制: 1B	76	

说明:

当有纸时返回: 00h

当无纸时返回: 03h

注意: 该命令只在串口状态下有效。

DLE	EOT	实时向主机传送打印机状态	
格式:	ASCII: DLE	EOT	N
	十进制: 16	4	4
	十六进制: 10	04	04

说明:

根据 n 的值实时返回打印机的各种状态。

n=1, 返回 16H

n=2, 返回脱机状态

返回字节:

bit0 固定为 0

bit1 固定为 1

bit2=0, 机头的抬杆已关闭, =1, 机头的抬杆已打开

bit3=0, 打印机不通过按键走纸, =1 打印机正在按键走纸

bit4=固定为 1

bit5=0, 打印机纸未用完, =1 打印机由于无纸停止打印

bit6=0, 没有错误, =1, 打印机有错误发生。

Bit7=固定为 0

n=3, 返回错误状态

返回字节:

bit0 固定为 0

bit1 固定为 1

bit2=0, 打印机没有发生机械故障, =1, 打印机发生机械故障

bit3=0, 打印机没有发生切刀故障, =1, 打印机发生切刀故障

bit4 固定为 1

bit5=0, 打印机没有发生不可恢复故障, =1, 打印机发生不可恢复故障

bit6=0, 打印机没有发生可恢复故障, =1, 打印机发生可恢复故障。

Bit7 固定为 0

n=4, 返回纸的状态

bit0 固定为 0

bit1 固定为 1

bit2, 3=0, 纸将尽检测到有纸, =1, 纸将尽检测到无纸

bit3 固定为 1

bit5, 6=0, 打印机检测到有纸, =1, 打印机检测到无纸

bit7 固定为 0

注意: 该命令只在串口状态下有效。

建议用这条指令来取打印机状态。

5-2-8. 条码控制命令

GS	h	设定条码高度
----	---	--------

格式:	ASCII:	GS	h	n
	十进制:	29	104	n
	十六进制:	1D	68	n

说明:

其中 n 值为垂直方向点数, 缺省值为 1 6 2 点。

GS	k	打印条码
----	---	------

格式:	ASCII:	GS	k	m
	十进制:	29	107	m
	十六进制:	1D	6B	m

说明:

选定条形码系统并打印条形码。

该命令有两种命令格式:

1> GS k m d1 ... dk NUL

十六进制码 1D 6B m d1 ... dk 00

十进制码 29 107 m d1 ... dk 0

0<=m<=6

2> GS k m n d1 ... dn

十六进制码 1D 6B m n d1 ... dn

十进制码 29 107 m n d1 ... dn

65<=m<=73

n指随后的数据个数。

这两种指令集中, m选定条形码系统如下:

第1种格式:

m	k的范围	d的范围
---	------	------

0: UPC-A	11<=k<=12	48<=d<=57
1: UPC-E	11<=k<=12	48<=d<=57
2: EAN13	12<=k<=13	48<=d<=57
3: EAN8	7<=k<=8	48<=d<=57
4: CODE39	1<=k	48<=d<=57, 65<=d<=90, 32, 36, 37, 43, 45, 46, 47
5: ITF	1<=k(偶数个)	48<=d<=57
6: CODABAR	1<=k	48<=d<=57, 65<=d<=68, 36, 43, 45, 46, 47, 58

第 2 种格式:

m	n的范围	d的范围
65: UPC-A	11<=n<=12	48<=d<=57
66: UPC-E	11<=n<=12	48<=d<=57
67: EAN13	12<=n<=13	48<=d<=57
68: EAN8	7<=n<=8	48<=d<=57
69: CODE39	1<=n<=255	48<=d<=57, 65<=d<=90, 32, 36, 37, 43, 45, 46, 47
70: ITF	1<=n(偶数个)	48<=d<=57
71: CODABAR	1<=n<=255	48<=d<=57, 65<=d<=68, 36, 43, 45, 46, 47, 58
72: CODE93	1<=n<=255	0<=d<=127
73: CODE128	2<=n<=255	0<=d<=127

GS w 设定条码宽度

格式:	ASCII:	GS	w	n
	十进制:	29	119	n
	十六进制:	1D	77	n

说明:

其中 N 值为水平方向点数, $2 \leq n \leq 6$, 缺省值为 3 点。

FS V n 设定汉字旋转

格式:	ASCII:	FS	V	n
	十进制:	28	86	n
	十六进制:	1C	56	n

说明:

n=0, 汉字不旋转。

n=1, 汉字左旋转。

n=2, 汉字右旋转。

5-2-9. 切纸刀控制命令

ESC i 全切纸命令

格式:	ASCII	:	ESC	i
	十进制	:	27	105
	十六进制	:	1B	69

说明:

不走纸直接切纸

注意: 若安装的只是部分切纸的切刀, 那执行的是部分切纸。

ESC m 部分切纸

格式: ASCII : ESC m
十进制 : 27 109
十六进制 : 1B 6D

说明:

不走纸直接切纸

GS V m 设定切纸模式并切纸

格式: ASCII : GS V m n
十进制 : 29 86 m n
十六进制 : 1DH 56H m n

说明: 其中 m 值选择如下:

m=1 or m=49 不走纸直接切纸

m=66 先走纸到切纸位置, 再走纸 $n \times 0.125$ 毫米后切纸。

当黑标有效时, 就先走纸到黑标位置, 再走纸 $n \times 0.125$ 毫米后切纸。

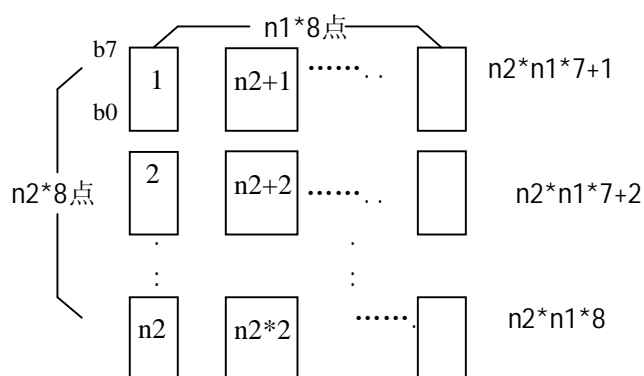
GS * 下装自定义点图

格式: ASCII : GS * n1 n2 [d] k
十进制: 29 42 n1 n2 [d] k
十六进制: 1D 2A n1 n2 [d] k

说明:

GS * 命令主要用于将重复打印单据中不变的徽标等大量图形数据一次性下装到打印机内存存起来, 在重复打印单据时只需送GS / 命令随时打印出所下装的点图。

下装的点图数据格式如下:



其中: $1 < n1 < 35$, $1 < n2 < 64$, 并要求 $n1 * n2 < 315$, $k=0 \dots n1*n2*8$

下装的数据量为: $n1 * n2 * 8$ 。

第二次执行GS * 命令时, 会将以前由GS * 命令下装的点图数据清除, 装入当前GS * 命令的下装数据。

执行ESC @ 初始化命令不会清除下装点图数据。

GS / 将下装点图装入打印缓冲区

格式: ASCII : GS / n
十进制: 29 47 n
十六进制: 1D 2F n

说明:

GS / 命令将由GS * 命令定义的下装点图按照参数n的设置不同密度装入打印缓

冲区。并打印出全图。

N	点图方式	纵向密度	横向密度
0	正常方式	203dpi	203dpi
1	双倍宽方式	203dpi	101dpi
2	双倍高方式	101dpi	203dpi
3	双倍高倍宽方式	101dpi	101dpi

FS q n [xl xh yl yh d1...dk] 定义下载NV位图

格式:	ASCII:	FS	q	n	[xl xh yl yh d1..dk]
	十进制:	28	113	n	[xl xh yl yh d1..dk]
	十六进制:	1c	71	n	[xl xh yl yh d1...dk]

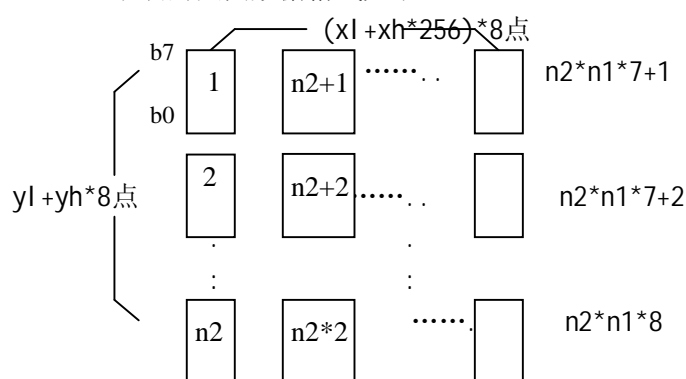
说明:

FS q命令主要用于将重复打印单据中不变的徽标等大量图形数据一次性下装到打印机内的FLASH中贮存起来,在重复打印单据时只需送FS p命令随时打印出所下装的点图。而且下载后数据可保存。

N是定义的位图的序号,可以定义三个不同的NV位图,每个位图不大于32K字节。可用随机光盘中的软件来下载你需要的NV位图。

该功能可方便的打印出你需要的LOG或其他个性化的图案。

下装的点图数据格式如下:



其中: $n=1, 2, 3$

$(xl + xh * 256) * 8 < 512$

$(yl + yh * 256) * (xl + xh * 256) < 32 * 1024$

FS	p	n	m	打印已下载的 NV 位图
格 式:	ASCII	:	FS	p n m
	十进制	:	28 112	n m
	十六进制	:	1DH 70	n m

说明: 其中 m 值选择如下:

$m=0$ or $m=48$ 按正常密度 (203*203) 打印 NV 位图。

$N=1, 2, 3, n$ 为选择打印 NV 位图的序号。

若没有定义下载 NV 位图, 则打印机无打印动作。

附录一 性能指标

- 打印方法：直接热敏打印
- 打印纸宽：80±0.5mm
- 有效打印宽度：72mm
- 打印密度：8 点/mm，576 点/行
- 打印速度：160mm/秒。
- 可靠性：
 - 打印头寿命：约 50km
 - 使用条件：
 - *打印 12×24 西文字符，间歇重复打印
 - *每点行同时打印点不超过 25%，每字符行同一点纵向重复打印不多于 11 次
 - *使用指定热敏打印纸
- 打印字符：
 - (ANK 字符集)：12×24 点，9×17
 - (国标汉字)：24×24 点。
- 点图打印命令：支持不同密度点图打印。
- 电源要求：DC24V, 3A
- 工作环境：
 - 工作环境温度：0—50℃, 工作相对湿度：10—80%
 - 储存温度：-20—60℃, 储存相对湿度：10—90%
 - 当工作环境温度为 34℃，相对湿度 ≤80%，当工作环境温度为 40℃，相对湿度 ≤80%。