

MY-P58M

便携打印机规格书



目录

1 简介	1
①P58M	1
②主要特点	1
2 按键说明	2
3 通讯接口	2
4 技术规格	3
5 指令列表	4
6 指令详解	6
①打印及进纸指令	6
打印并进纸	6
回车	6
打印并进纸 n 点	6
打印并进纸 n 行	7
②打印设置指令	7
设置行间距为 n 点	7
设置行间距为默认值	8
设置打印位置	8
设置左侧空白量	8
设置横向和纵向移动单位	9
选择字型	10
设置字符打印方式	11
设定字符大小	11
设定、解除反白打印	12
设定、解除下划线	13
设定、解除 90° 旋转打印	13
设置打印对齐方式	14
设定汉字模式	14
取消汉字模式	15
选择、取消用户自定义字符集	15
定义用户自定义字符集	15
取消用户自定义字符	17
选择国际字符集	18
选择字符代码页	18
③图形打印指令	20
图形垂直取模数据填充	20
图片水平取模数据打印	22
定义下传位图	23
打印下传位图	24
定义 NV 位图	25
打印 NV 位图	28
打印光栅位图	28
水平位置打印行线段（曲线打印命令）	29

④制表指令	34
水平制表	34
设置水平制表位置	35
⑤一维条码打印指令	35
设置一维条码可读字符（HRI）打印位置	35
设置一维条码高度	36
设置一维条码宽度	36
打印一维条码	37
⑥二维码打印指令	42
设置 QR 码的模块类型	42
设置 QR 码的错误校正水平误差	43
存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区	43
打印 QR 码	44
设置 QR 码的图形信息	44
打印二维码	45
⑦状态指令	46
传送状态	46
实时传送状态	47
实时打印机请求	49
允许、禁止自动状态回复（ASB）	49
⑧其他指令	51
初始化打印机	51
打印自测页	51
设置打印浓度	51
⑨标签指令	52
约定	52
Page 页开始指令	53
Page 页打印指令	54
走纸指令	55
文本绘制指令	56
线段绘制指令	58
矩形框绘制指令	59
绘制矩形块指令	61
一维条码指令	61
QRCode 条码指令	64
PDF417 条码指令	65
位图指令	66

1 简介

①MY-P58M

P58M 是一款轻巧精致的打印机，符合众多行业票据、标签打印。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

UBUNTU 12.04 32/64

UBUNTU 14.04 32/64

Andriod 4

IOS

②主要特点

- 1) 2000mah 大容量电池
- 2) 低噪音、高速打印
- 3) 支持连续纸、标签纸打印
- 4) 兼容多种宽度纸张

2 按键说明



3 通讯接口



4.技术参数

型号		MY-P58M
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
	接口	USB (type-c) + 蓝牙
纸张	纸张类型	热敏纸/热敏标签纸
	纸张宽度	57.5±0.5mm
	纸卷直径	Max. 50mm
	纸张厚度	0.053-0.15mm
	撕纸方式	手撕
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	4M
电源供应	电池	7.4V 2000mah
	电源	DC5V/1A
软件	指令集	ESC/POS (票据)
	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
物理特性	尺寸 (L*W*H)	126.5mm*88mm*63.5mm
	颜色	黑色/白色
	重量 (kg)	0.3kg

5 指令列表

LF	打印并进纸	打印及进纸指令
CR	回车	
ESC J	打印并进纸 n 点	
ESC d	打印并进纸 n 行	
ESC 3	设置行间距为 n 点	打印设置指令
ESC 2	设置行间距为默认值	
ESC \$	设置打印位置	
GS L nL nH	设置左侧空白量	
ESC M n	选择字型	
ESC !	设置字符打印方式	
GS ! n	设定字符大小	
GS B n	设定、解除反白打印	
ESC - n	设定、解除下划线	
ESC V n	设定、解除 90° 旋转打印	
ESC a	设置打印对齐方式	
FS &	设定汉字模式	
FS .	取消汉字模式	
ESC % n	选择、取消用户自定义字符集	
ESC &	定义用户自定义字符集	
ESC ? n	取消用户自定义字符	
FS 2 c1 c2 d1...dk	定义用户自定义汉字	
ESC R n	选择国际字符集	
ESC t n	选择字符代码页	
ESC *	图形垂直取模数据填充	图形打印指令
GS v 0	图片水平取模数据打印	
GS *	定义下传位图	
GS / m	打印下传位图	
FS q	定义 NV 位图	
FS p n m	打印 NV 位图	
GS v 0 m	打印光栅位图	
GS ' n x l s L	水平位置打印行线段（曲线打印命令）	
HT	水平制表	制表指令
ESC D	设置水平制表位置	
GS H	设置一维条码可读字符（HRI）打印位置	一维条码打印指令
GS h	设置一维条码高度	
GS w	设置一维条码宽度	
GS k	打印一维条码	
GS (	打印二维码	二维码打印指令
GS r n	传送状态	状态指令
DLE EOT n	实时传送状态	

DLE ENQ n	实时打印机请求	其他指令
GS a n	允许、禁止自动状态回复（ASB）	
ESC @	初始化打印机	
DC2 T	打印自测页	
ESC 7	设置打印浓度	标签指令
	约定	
	Page 页开始指令	
	Page 页结束指令	
	Page 页打印指令	
	走纸指令	
	文本绘制指令	
	线段绘制指令	
	矩形框绘制指令	
	绘制矩形块指令	
	一维条码指令	
	QRCode 条码指令	
	PDF417 条码指令	
	位图指令	

6 指令详解

①打印及进纸指令

打印并进纸

指令名称	打印并进纸
指令代码	ASCII : LF 十进制 : 10 十六进制 : 0A
功能描述	将打印缓存里的内容打印，之后根据当前的行间距设置进纸一行，并调整打印位置至下一行的起始位置
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

回车

指令名称	回车
指令代码	ASCII : CR 十进制 : 13 十六进制 : 0D
功能描述	当打印缓存不为空时作用同 LF，否则无作用
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	
使用示例	无

打印并进纸 n 点

指令名称	打印并进纸 n 点
指令代码	ASCII : ESC J n 十进制 : 27 74 n 十六进制 : 1B 4A n
功能描述	将打印缓存里的内容打印并进纸 n 点
参数范围	$0 \leq n \leq 255$
默认值	无
支持型号	所有型号

注意事项	当打印缓存为空时，只进纸 n 点 本指令执行后，打印位置移动至下一行的起始位置
使用示例	1b 40 30 31 32 1b 4a 10

打印并进纸 n 行

指令名称	打印并进纸 n 行
指令代码	ASCII : ESC d n 十进制 : 27 100 n 十六进制 : 1B 64 n
功能描述	将打印缓存里的内容打印并进纸 n 行
参数范围	0 ≤ n ≤ 255
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	该命令设置打印起始位置为行起点
使用示例	1b 40 30 31 32 1b 64 01

②打印设置指令

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 ≤ n ≤ 255
默认值	n = 33
支持型号	所有型号
注意事项	行间距示意图如下： 字符宽度 ↑.....AAAAAAAAAAAAA↑ ↓.....BBBBBBBBBBBBBB↓ 行间距 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
使用示例	1b 40 1b 33 30 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a 1b 32 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a

设置行间距为默认值

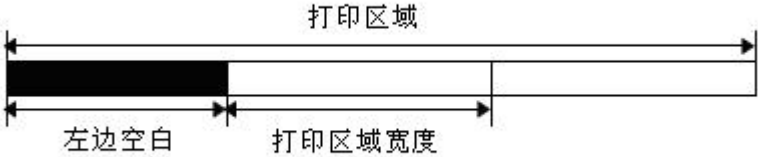
指令名称	设置行间距为默认值
指令代码	ASCII : ESC 2 十进制 : 27 50 十六进制 : 1B 32
功能描述	设置行间距为默认的 33 点
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	行间距示意详看 ESC 3 指令 若设定的行间距小于一行中的最大字符高度, 那么该行行间距等于最大字符高度 可使用 ESC 3 自定义行间距
使用示例	无

设置打印位置

指令名称	设置打印位置
指令代码	ASCII : ESC \$ nL nH 十进制 : 27 36 nL nH 十六进制 : 1B 24 nL nH
功能描述	调整打印位置到距离打印起始位置的 (nL + nH × 256) 点处
参数范围	$0 \leq nL \leq 255, 0 \leq nH \leq 255$
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	此指令只对本行有效, 换行后打印位置复位为打印起始位置 超出打印范围则移到下一行打印
使用示例	1b 40 1b 24 08 00 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a

设置左侧空白量

指令名称	设置打印位置
指令代码	ASCII : GS L nL nH 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	$0 \leq nL \leq 255, 0 \leq nH \leq 255$
默认值	无

支持型号	所有型号
注意事项	该命令仅在一行的起始位置处理时有效。 图例示意如下：  如果设置超出了可打印范围，则使用可打印单位的最大值
使用示例	<pre>1b 40 1d 4c 08 00 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a</pre>

设置横向和纵向移动单位

指令名称	设置横向和纵向移动单位
指令代码	ASCII : GS P x y 十进制 : 29 80 x y 十六进制 : 1D 50 x y
功能描述	• 分别将横向移动单位近似设置成 25.4/ x mm（ 1/ x 英寸）纵向移动单位设置成 25.4/ y mm（1/ y 英寸）。 • 当 x 和 y 为 0 时， x 和 y 被设置成默认值。
参数范围	$0 \leq x \leq 255, 0 \leq y \leq 255$
默认值	x = 200, y = 380，此时一个移动单位就是一个打印点。横向距离大约为 1/8mm，纵向距离大约为 1/15mm。
支持型号	80XXX
注意事项	• 移动单位标准模式下可以设置，页模式下无法设置 • 垂直于进纸方向为横向，进纸方向为纵向。 • 在标准模式下，下列命令用 x 或者 y，即使字符旋转（倒置或者顺时针旋转 90° 也不改变； ①用 x 的命令： ESC SP, ESC \$, ESC \, FS S, GS L, GS W ②用 y 的命令： ESC 3, ESC J, GS V • 页模式下，用 x 或者 y 要根据区域方向和打印起始位置来定： ①当打印起始位置用 ESC T 命令设置成左上角（打印方向从左到右）或者右下角（打印方向从右到左）时： 用 x 的命令： ESC SP, ESC \$, ESC W, ESC \, FS S 用 y 的命令： ESC 3, ESC J, ESC W, GS \$, GS \, GS V ②当打印起始位置用 ESC T 命令设置成右上角（打印方向从上到下）或者左下角（打印方向从下到上）时： 用 x 的命令： ESC 3, ESC J, ESC W, GS \$, GS \ 用 y 的命令： ESC SP, ESC \$, ESC W, ESC \, FS S, GS V

	• 此命令不影响以前前设定的其他设置。 • 最小移动单位的是由该命令和其它命令综合作用的结果。 • 一英寸等于 25.4mm.。
使用示例	1d 50 c8 c8 1B 4C 1B 57 30 00 00 00 78 00 30 00 1B 33 18 1B 57 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 30 31 32 0C

选择字型

指令名称	选择字型												
指令代码	ASCII : ESC M n 十进制 : 27 77 n 十六进制 : 1b 4d n												
功能描述	选择字符字型<table><tr><th>n</th><th>功能</th></tr><tr><td>0, 48</td><td>选择字型 A (12×24) 。</td></tr><tr><td>1, 49</td><td>选择字型 B (9×24) 。</td></tr><tr><td>2, 50</td><td>选择字型 C (9×17)</td></tr><tr><td>3, 51</td><td>选择字型 D (8×16)</td></tr><tr><td>4, 52</td><td>选择字型 E (16×18)</td></tr></table>	n	功能	0, 48	选择字型 A (12×24) 。	1, 49	选择字型 B (9×24) 。	2, 50	选择字型 C (9×17)	3, 51	选择字型 D (8×16)	4, 52	选择字型 E (16×18)
n	功能												
0, 48	选择字型 A (12×24) 。												
1, 49	选择字型 B (9×24) 。												
2, 50	选择字型 C (9×17)												
3, 51	选择字型 D (8×16)												
4, 52	选择字型 E (16×18)												
参数范围	n = 0, 1, 2, 3, 4, 48, 49, 50, 51, 52												
默认值	n = 0												
支持型号	部分型号												
注意事项	● ESC ! 也可以选择字体类型。但是最后接收到的命令所做的设置有效。												
使用示例	1b 40 1b 4d 00 30 31 32 0d 0a 1b 4d 01 30 31 32 0d 0a 1b 4d 02 30 31 32 0d 0a 1b 4d 03 30 31 32 0d 0a 1b 4d 04 30 31 32 0d 0a												

设置字符打印方式

指令名称	设置字符打印方式
指令代码	ASCII : ESC ! n 十进制 : 27 33 n 十六进制 : 1B 21 n
功能描述	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 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 当 ESC @、打印机复位、断电后，本指令的设置失效
使用示例	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 1B 40 1B 21 08 30 31 32 0D 0A 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

设定字符大小

指令名称	设定字符大小
指令代码	ASCII : GS ! n 十进制 : 29 33 n 十六进制 : 1d 21 n
功能描述	设置字符大小为 1-8 倍宽，1-8 倍高 定义如下： 用 0 到 3 位设定字符高度 4 到 7 位设定字符宽度如下所示 表 1 表 2

	字符宽度设定			字符高度设定		
	十六进制	十进制	宽度	十六进制	十进制	宽度
	00	0	1(普通)	00	0	1(普通)
	10	16	2(倍宽)	01	1	2(倍高)
	20	32	3	02	2	3
	30	48	4	03	3	4
	40	64	5	04	4	5
	50	80	6	05	5	6
	60	96	7	06	6	7
	70	112	8	07	7	8
参数范围	无					
默认值	n = 0					
支持型号	所有型号					
注意事项	此指令对除 HRI 字符外的中文字体及外文字体均有效 当 ESC @、打印机复位、断电后，本指令的设置失效					
使用示例	1b 40 1d 21 11 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a					

设定、解除反白打印

指令名称	设定、解除反白打印
指令代码	ASCII : GS B n 十进制 : 29 66 n 十六进制 : 1d 42 n
功能描述	设定或解除反白打印模式。 当 n 的最低有效位为 0 时，反白模式关闭。 当 n 的最低有效位为 1 时，反白模式打开。
参数范围	无
默认值	n = 0
支持型号	所有型号
注意事项	仅 n 的最低位有效。 该命令对内置字符和用户自定义字符均有效。 当反白模式打开时，它对 ESC SP 设定的空白也有效。 该命令不影响位图、用户自定义位图、条形码、HRI 字符、和由 HT 跳过的空间，ESC \$。 该命令不影响行间距。 反白模式优先于下划线模式。当设定反白模式时，即使下划线模式打开也被禁止（但是不取消）。 当 ESC @、打印机复位、断电后，本指令的设置失效
使用示例	1b 40 1d 42 01 30 31 32 0d 0a

	30 31 32 0d 0a
--	----------------

设定、解除下划线

指令名称	设定、解除下划线								
指令代码	ASCII : ESC - n 十进制 : 27 45 n 十六进制 : 1B 2D n								
功能描述	基于以下的 n 值，设定/解除下划线模式： <table><tr><th>n</th><th>功能</th></tr><tr><td>0, 48</td><td>解除下划线模式</td></tr><tr><td>1, 49</td><td>设定下划线模式 (1 点粗)</td></tr><tr><td>2, 50</td><td>设定下划线模式 (2 点粗)</td></tr></table>	n	功能	0, 48	解除下划线模式	1, 49	设定下划线模式 (1 点粗)	2, 50	设定下划线模式 (2 点粗)
n	功能								
0, 48	解除下划线模式								
1, 49	设定下划线模式 (1 点粗)								
2, 50	设定下划线模式 (2 点粗)								
参数范围	0 ≤ n ≤ 2, 48 ≤ n ≤ 50								
默认值	n = 0								
支持型号	所有型号								
注意事项	打印机可以给所有字符打印下划线 (包括字符右边的间隔), 但是被 HT 设置的空白除外。 打印机不能给顺时针旋转 90° 的字符以及反白字符打印下划线。 当通过设置 n 的值为 0 或 48 解除下划线模式时, 其后的数据不被打印下划线, 并且在解除下划线模式之前设置的下划线的粗度不改变。缺省的下划线粗度为 1 点。 改变字符大小不影响当前下划线的粗度。 使用 ESC ! 也可以设定或解除下划线模式。可是要注意, 最后接收的命令是有效的。								
使用示例	1b 40 1b 2d 01 30 31 32 0d 0a 1b 40 1b 2d 02 30 31 32 0d 0a 1b 40 1b 2d 00 30 31 32 0d 0a								

设定、解除 90° 旋转打印

指令名称	设定、解除顺时针 90° 旋转打印
指令代码	ASCII : ESC V n 十进制 : 27 86 n 十六进制 : 1B 56 n
功能描述	设定或解除 90° 旋转打印。 当 n 等于 0 或 48 时，解除 90° 旋转打印。 当 n 等于 1 或 49 时，设置 90° 旋转打印。
参数范围	0 ≤ n ≤ 1, 48 ≤ n ≤ 49

默认值	n = 0
支持型号	所有型号
注意事项	当设置了下划线模式时，对于顺时针 90° 旋转的字符，打印机不加下划线。 在顺时针 90° 旋转模式下，倍高和倍宽命令放大字符的方向与一般模式下倍高倍宽命令放大字符的方向相反。 当 ESC @、打印机复位、断电后，本指令的设置失效
使用示例	<pre>1b 40 1b 56 01 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a</pre>

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）								
指令代码	ASCII : ESC a n 十进制 : 27 97 n 十六进制 : 1B 61 n								
功能描述	对一行中的所有数据进行对齐处理，n 值意义如下： <table> <tr> <td>n</td><td>模式</td></tr> <tr> <td>0, 48</td><td>居左</td></tr> <tr> <td>1, 49</td><td>居中</td></tr> <tr> <td>2, 50</td><td>居右</td></tr> </table>	n	模式	0, 48	居左	1, 49	居中	2, 50	居右
n	模式								
0, 48	居左								
1, 49	居中								
2, 50	居右								
参数范围	$0 \leq n \leq 2$ 或 $48 \leq n \leq 50$								
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								
使用示例	<pre>1B 40 1B 61 02 30 31 32 0D 0A 1B 40 1B 61 01 30 31 32 0D 0A 1B 40 1B 61 00 30 31 32 0D 0A</pre>								

设定汉字模式

指令名称	设定汉字模式
指令代码	ASCII : FS & 十进制 : 28 38 十六进制 : 1C 26
功能描述	选择汉字模式
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	选择汉字字符模式时，打印机处理所有汉字代码，每次两个字节。

	以第一字节，第二字节的顺序处理汉字代码。
使用示例	1b 40 1C 26 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0d 0a 1C 2E B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0d 0a

取消汉字模式

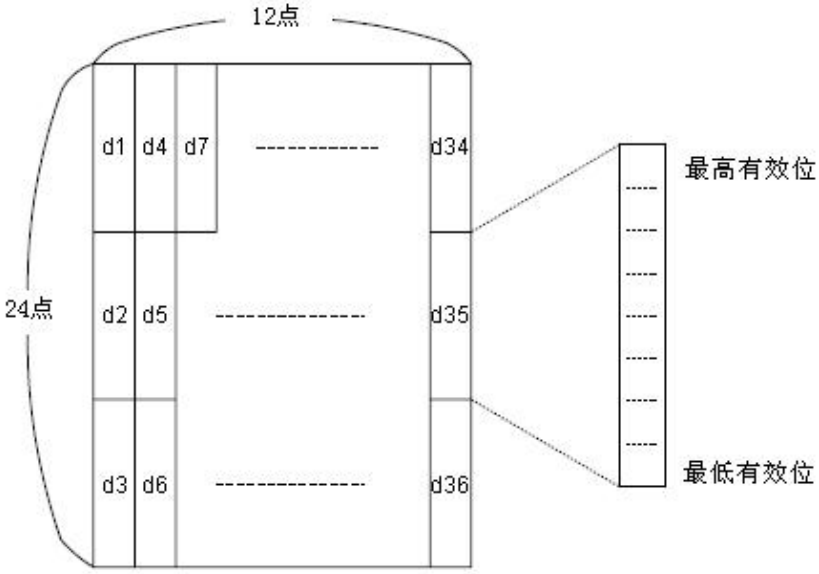
指令名称	取消汉字模式
指令代码	ASCII : FS . 十进制 : 28 46 十六进制 : 1C 2E
功能描述	取消汉字模式
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	未选择汉字字符模式时，所有字符代码均作为 ASCII 码，每次一个字符进行处理。
使用示例	无

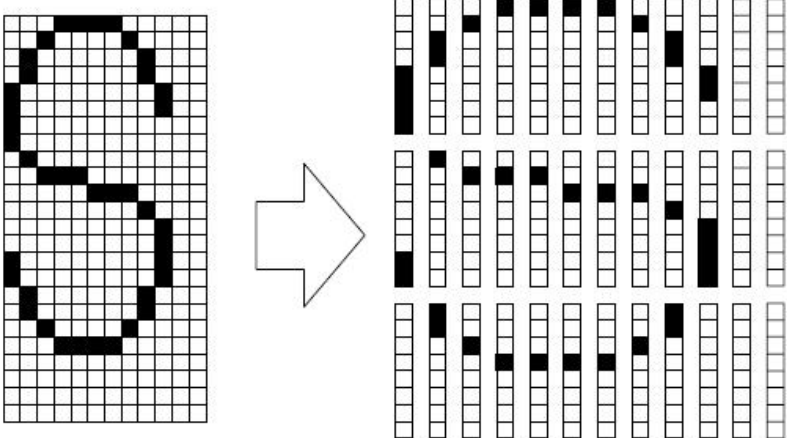
选择、取消用户自定义字符集

指令名称	选择或取消用户自定义字符集
指令代码	ASCII : ESC % n 十进制 : 27 37 n 十六进制 : 1B 25 n
功能描述	选择或取消用户自定义字符集 当 n 的最低有效位为 0 时，取消用户自定义字符集。 当 n 的最低有效位为 1 时，选择用户自定义字符集。
参数范围	$0 \leq n \leq 255$
默认值	0
支持型号	所有型号
注意事项	当取消用户自定义字符集时，自动选择内部字符集。
使用示例	无

定义用户自定义字符集

指令名称	定义用户自定义字符集
指令代码	ASCII : ESC & y c1 c2 [x1 d1 ... d (yx1)] ... [xk d1 ... d(y x k)] 十进制 : 27 38 y c1 c2 [x1 d1 ... d(yx1)] ...[xk d1 ... d(yxk)] 十六进制 : 1B 26 y c1 c2 [x1 d1...d(y x1)]...[xk d1...d(yxk)]
功能描述	定义用户自定义字符。 y 指定垂直方向字节数。 c1 指定起始字符编码，c2 指定结束字符编码。 xk 指定水平方向点数。

参数范围	xy 的范围与内部字体对应 如选择了 6*12 的字体，则 $y=2, 0 \leq x \leq 6$ 如果选择了 12*24 的字体，则 $y=3, 0 \leq x \leq 12$ $32 \leq c1 \leq c2 \leq 126$ $0 \leq d1 \dots d(y*xk) \leq 255$
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	可定义字符编码的范围：从<20>H 到 <7E>H 的 ASCII 码(95 字符)。 可定义多个字符的连续字符编码。当仅需要一个字符时，令 $c1=c2$。 d 是字符的点数据。点模式是水平方向从左边起始。右边剩余点为空白。 定义用户自定义字符的数据是(y*x) 字节。 设定打印点的相应位为 1 或不打印点的相应位为 0。 该命令可对每一种字型定义不同的用户自定义字符模式。用 ESC !设定字型。 用户自定义字符和下传位图不可同时定义。当该命令执行时，下传位图被清除。 在下列情况下用户自定义字符被清除： - 执行 ESC @。 - 执行 GS *。 - 执行 ESC ?。 - 打印机复位或关闭电源。 图解： 当设定字型 A (12 24) 时。 

	 d1= <0F>H d4 = <30>H d7 = <40>H d2 = <03>H d5 = <80>H d8 = <40>H d3 = <00>H d6 = <00>H d9 = <20>H
使用示例	①y = 2 1B 40 1b 26 02 20 20 06 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 1b 25 01 20 20 0D 0A 1b 3f 20 30 20 30 20 0d 0a ②y = 3 1B 40 1b 26 03 20 20 06 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 1b 25 01 20 20 0D 0A 1b 3f 20 30 20 30 20 0d 0a

取消用户自定义字符

指令名称	取消用户自定义字符
指令代码	ASCII : ESC ? n 十进制 : 27 63 n 十六进制 : 1B 3F n
功能描述	取消由 n 指定编码的用户自定义字符
参数范围	32 ≤ n ≤ 126
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	该命令终止使用为字符编码定义的样式，字符编码由 n 指定。在用户自定义字符被取消后，以内部字符相应模式打印。

	在用 ESC ! 选择的字型中，该命令删除了为指定编码定义的样式。 如果一个用户自定义字符没有被定义，则打印机忽略该命令。
使用示例	无

选择国际字符集

指令名称	选择国际字符集																																		
指令代码	ASCII : ESC R n 十进制 : 27 82 n 十六进制 : 1B 52 n																																		
功能描述	按照下表选择 n 的值设置国际字符集 <table> <tr> <th>n</th><th>字符集</th></tr> <tr><td>0</td><td>美国</td></tr> <tr><td>1</td><td>法国</td></tr> <tr><td>2</td><td>德国</td></tr> <tr><td>3</td><td>英国</td></tr> <tr><td>4</td><td>丹麦 I</td></tr> <tr><td>5</td><td>瑞典</td></tr> <tr><td>6</td><td>意大利</td></tr> <tr><td>7</td><td>西班牙 I</td></tr> <tr><td>8</td><td>日本</td></tr> <tr><td>9</td><td>挪威</td></tr> <tr><td>10</td><td>丹麦 II</td></tr> <tr><td>11</td><td>西班牙 II</td></tr> <tr><td>12</td><td>拉丁美洲</td></tr> <tr><td>13</td><td>韩国</td></tr> <tr><td>14</td><td>斯洛文尼亚</td></tr> <tr><td>15</td><td>中国</td></tr> </table>	n	字符集	0	美国	1	法国	2	德国	3	英国	4	丹麦 I	5	瑞典	6	意大利	7	西班牙 I	8	日本	9	挪威	10	丹麦 II	11	西班牙 II	12	拉丁美洲	13	韩国	14	斯洛文尼亚	15	中国
n	字符集																																		
0	美国																																		
1	法国																																		
2	德国																																		
3	英国																																		
4	丹麦 I																																		
5	瑞典																																		
6	意大利																																		
7	西班牙 I																																		
8	日本																																		
9	挪威																																		
10	丹麦 II																																		
11	西班牙 II																																		
12	拉丁美洲																																		
13	韩国																																		
14	斯洛文尼亚																																		
15	中国																																		
参数范围	$0 \leq n \leq 15$																																		
默认值	0																																		
支持型号	所有型号																																		
注意事项																																			
使用示例	1B 40 1B 52 00 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3A 3B 3C 3D 3E 3F 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A 4B 4C 4D 4E 4F 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 6A 6B 6C 6D 6E 6F 70 71 72 73 74 75 76 78 79 7A 7B 7C 7D 7E 0D 0A																																		

选择字符代码页

指令名称	选择字符代码页
指令代码	ASCII : ESC t n 十进制 : 27 116 n

	十六进制 : 1B 74 n
功能描述	从字符代码页中选择 n N 代码页 0 CP437 [美国, 欧洲标准] 1 KataKana [片假名] 2 CP850 [多语言] 3 CP860 [葡萄牙] 4 CP863 [加拿大-法语] 5 CP865 [北欧] 6 WCP1251 [斯拉夫语] 7 CP866 斯拉夫 2 8 MIK[斯拉夫/保加利亚] 9 CP755 [东欧, 拉脱维亚 2] 10 [伊朗, 波斯] 11 保留 12 保留 13 保留 14 保留 15 CP862 [希伯来] 16 WCP1252 [拉丁语 1] 17 WCP1253 [希腊] 18 CP852 [拉丁语 2] 19 CP858 [多种语言拉丁语 1+欧符] 20 伊朗 II [波斯语] 21 拉脱维亚 22 CP864 [阿拉伯语] 23 ISO-8859-1 [西欧] 24 CP737 [希腊] 25 WCP1257 [波罗的海] 26 泰文 27 CP720[阿拉伯语] 28 CP855 29 CP857[土耳其语] 30 WCP1250[中欧] 31 CP775 32 WCP1254[土耳其语] 33 WCP1255[希伯来语] 34 WCP1256[阿拉伯语] 35 WCP1258[越南语] 36 ISO-8859-2[拉丁语 2] 37 ISO-8859-3[拉丁语 3]

	38 ISO-8859-4[波罗的语] 39 ISO-8859-5[斯拉夫语] 40 ISO-8859-6[阿拉伯语] 41 ISO-8859-7[希腊语] 42 ISO-8859-8[希伯来语] 43 ISO-8859-9[土耳其语] 44 ISO-8859-15[拉丁语 9] 45 [泰文 2] 46 CP856 47 Cp874 255 GBK2312
参数范围	0 ≤ n ≤ 255
默认值	0
支持型号	所有型号
注意事项	
使用示例	1B 40 1C 2E 1B 74 00 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 8A 8B 8C 8D 8E 8F 90 91 92 93 94 95 96 97 98 9A 9B 9C 9D 9E 9F A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 AA AB AC AD AE AF B0 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 BA BB BC BD BE BF C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 CA CB CC CD CE CF D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 DA DB DC DD DE DF E0 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 E9 EA EB EC ED EE EF F0 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 FA FB FC FD FE FF 0D 0A

③图形打印指令

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
功能描述	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 1 8 点双密度 ×1 ×3

	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
参数范围	XX58: m = 0、1、32、33 1 ≤ Hl + Hh × 256 ≤ 384 0 ≤ d ≤ 255 k = Hl + Hh × 256（当 m = 0、1） k = (Hl + Hh × 256) × 3（当 m = 32、33） XX80: m = 0、1、32、33 1 ≤ Hl + Hh × 256 ≤ 576 0 ≤ d ≤ 255 k = Hl + Hh × 256（当 m = 0、1） k = (Hl + Hh × 256) × 3（当 m = 32、33）
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	[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 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： 8点方式 d1 d2 d3 高位 低位 点图数据（位图） 24点方式 d1 d4 d7 d2 d5 d8 d3 d6 d9 高位 低位 点图数据（位图） 此指令只填充打印缓存，图像的打印要在接收到打印指令后才开始，图像打印完毕后打印缓存被清空 若需要打印的图像高度较大，可以先拆分为若干条高度为 8（m = 0、1）或 24（m = 32、33）点的图像分别打印 填充图形数据后，可以继续填充其它信息，以使图形与其它信息一同被打印 填充点图后，一般使用 ESC J（n = 24）指令进行打印，也可以使用 LF 指令进行打印，但是 LF 指令会引发进纸操作（按行间距进纸），使得多行图像间断不连续，可以设置行间距为 0，则不会过多进纸。（针式打印机起步会偏移，如果中间出现断线，请连续发送数据）
使用示例	1B 40 1b 2a 00 0C 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF

	1B 33 00 0A
--	----------------

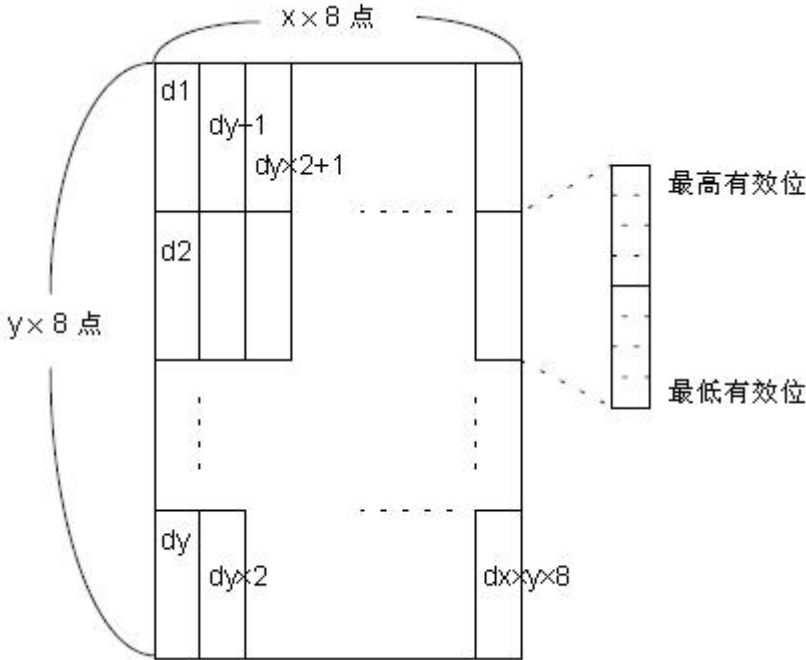
图片水平取模数据打印

指令名称	图片水平取模数据打印
指令代码	ASCII : GS v 0 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
功能描述	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 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
参数范围	XX58: 0 ≤ m ≤ 3; 48 ≤ m ≤ 51 1 ≤ xL + xH×256 ≤ 48 0 ≤ yL ≤255, 0 ≤ yH ≤255 0 ≤ d ≤ 255 k = (Hl + Hh×256)×(yL + yH×256) XX80: 0 ≤ m ≤ 3; 48 ≤ m ≤ 51 1 ≤ xL + xH×256 ≤ 72 0 ≤ yL ≤ 255, 0 ≤ yH ≤ 255 0 ≤ d ≤ 255 k = (Hl + Hh×256)×(yL + yH×256)
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	[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 若图像水平字节数超出打印区域，超出部分将被忽略 此指令执行时按图像大小进纸，不受 ESC 2、ESC 3 的行间距设置影响 此指令执行后，打印坐标复位到左边距位置处，图像内容被清空 位图数据与打印效果的关系如下：

	<table><tr><td>d1</td><td>d2</td><td>.....</td><td>dx</td></tr><tr><td>d(x+1)</td><td>d(x+2)</td><td>.....</td><td>d(x×2)</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td>.....</td><td> </td></tr><tr><td>.....</td><td>d(k-2)</td><td>d(k-1)</td><td>dk</td></tr><tr><td>MSB</td><td>LSB</td><td>MSB</td><td>LSB</td></tr><tr><td>MSB</td><td>LSB</td><td>MSB</td><td>LSB</td></tr></table> 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	d1	d2		dx	d(x+1)	d(x+2)		d(x×2)						d(k-2)	d(k-1)	dk	MSB	LSB	MSB	LSB	MSB	LSB	MSB	LSB
d1	d2		dx																						
d(x+1)	d(x+2)		d(x×2)																						
																									
.....	d(k-2)	d(k-1)	dk																						
MSB	LSB	MSB	LSB																						
MSB	LSB	MSB	LSB																						
使用示例	1B 40 1d 76 30 00 03 00 09 00 FF FF FF FF																								

定义下传位图

指令名称	定义下传位图
指令代码	ASCII : GS * x y d1...d(x×y×8) 十进制 : 29 42 x y d1 ...d(x×y×8) 十六进制 : 1D 2A x y d1...d(x×y×8)
功能描述	用 x 和 y 指定点数以定义下传位图。 x 指定水平方向点数为 8*x。 y 指定垂直方向点数为 8*y。
参数范围	1 ≤ x ≤ 255 1 ≤ y ≤ 48 x*y ≤ 1536 0 ≤ d ≤ 255
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	如果 x*y 超出了指定范围，则该命令被禁止。 d 表示位图数据。数据(d) 指定打印位为 1 ，不打印位为 0。 在下列情况下清除下传位图定义： 执行 ESC @。 执行 ESC &。 打印机复位或关闭电源。 下传位图与打印数据之间的关系如下图所示

	
使用示例	1B 40 1D 2A 03 03 FF 1D 2F 00

打印下传位图

指令名称	打印下传位图											
指令代码	ASCII : GS / m 十进制 : 29 47 m 十六进制 : 1D 2F m											
功能描述	用 m 所指定的模式打印下传位图 <table><tr><th>m</th><th>模式</th></tr><tr><td>0, 48</td><td>普通</td></tr><tr><td>1, 49</td><td>倍宽</td></tr><tr><td>2, 50</td><td>倍高</td></tr><tr><td>3, 51</td><td>倍宽、倍高</td></tr></table>		m	模式	0, 48	普通	1, 49	倍宽	2, 50	倍高	3, 51	倍宽、倍高
m	模式											
0, 48	普通											
1, 49	倍宽											
2, 50	倍高											
3, 51	倍宽、倍高											
参数范围	0 ≤ m ≤ 3 48 ≤ m ≤ 51											
默认值	无											
支持型号	所有型号											
注意事项	如果位图数据没有定义，则该命令被忽略。 标准模式下，该命令仅当打印缓冲区中没有数据时有效。											

	打印模式(粗体、重叠、下划线、字符大小或反白打印)下该命令无效，颠倒打印模式除外。 如果将要打印的下传位图超过了打印区域，则超出的数据不打印。
使用示例	无

定义 NV 位图

指令名称	定义 NV 位图
指令代码	ASCII : FS q n [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n 十进制 : 28 113 n [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n 十六进制 : 1C 71 n [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n
功能描述	用特定的 n 值定义 NV 位图。 n 指定定义的 NV 位图的数量。 xL, xH 为定义中的 NV 位图指定水平方向的点数为(xL+xH*256)*8。 yL, yH 为定义中的 NV 位图指定垂直方向的点数为(yL+yH*256)*8。
参数范围	$1 \leq n \leq 255$ $0 \leq xL \leq 255$ $0 \leq xH \leq 3$ $(1 \leq (xL+xH*256) \leq 1023)$ $0 \leq yL \leq 255$ $0 \leq yH \leq 1$ $(1 \leq (yL+yH*256) \leq 288)$ $0 \leq d \leq 255$ $k = (xL+xH*256)*(yL+yH*256)*8$ 和计定义的数据区= 64K 字节
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	频繁地执行写命令可能会损坏 NV 存储器。因此，建议一天对 NV 存储器执行不超过 10 次写操作。 在将一个图象放入 NV 存储器的过程之后，打印机执行一个硬件复位操作。因此用户自定义字符，下传位图应在完成该命令之后定义。打印机清除接收和打印缓冲区，并复位到接通电源时有效的模式。（不支持硬件复位接口） 该命令取消所有已用该命令定义好的 NV 位图。 从这条命令开始处理到完成硬件复位期间，不能执行机械操作（包括当盖板打开时初始化打印头位置用进纸按键进纸等）。 在这条命令处理期间，当向用户 NV 存储器写数据时打印机为忙并停止接收数据。因此在执行这条命令期间禁止传送数据，包括实时命令。 NV 位图是一种定义在非易失性存储器中的位图。用 FS q 定义 FS p 打印。 在标准模式，下该命令仅在一行的开始处理时才有效。 该命令的 7 个字节<FS yH>正常处理后命令才有效。 当数据量超过了 xL, x H, yL, yH 所定义范围的左侧容量，打印机将在所定义范围之外处理 xL, xH, yL, yH 所定义的范围。

	在第一组位图中，当 xL, xH, yL, yH 中任何参数超出了定义范围时，该命令就被禁止。 在非第一组的一组位图中，当打印机遇到 xL, xH, yL, yH 超出定义范围的情况时，则停止处理该命令，且开始写入 NV 图象。此时，还没有定义的 NV 位图被禁止（未定义,）但以前定义的任何 NV 位图仍然有效。 d 表示定义数据.在数据(d) 中,一个 1 位指定一个要打印的点而一个 0 位指定一个不打印的点。 该命令将 n 定义为 NV 位图的数量。数量从位图 01H 开始顺序上升。因此第一个数据组[xL xH yL yH d1...dk]是 NV 位图 01H ，最后一个数据组[xL xH yL yH d1...dk]是 NV 位图 n 。总数与 FS p 命令设定的 NV 位图数量一致。 一个 NV 位图的定义数据由[xL xH yL yH d1...dk]组成。因此，当仅有一个 NV 位图时 n=1， 打印机只处理数据组[xL xH yL yH d1...dk] 一次。打印机使用 NV 存储器的([data: (xL+xH *256)*(yL+yH*256)*8]+[header:4])个字节。 本打印机中的定义区域为 192K 字节（最大）。该命令可以定义几个位图，但是不能定义总数据容量[位图数据+头]超过 192K 字节的位图。 即使设定了 ASB，打印机在处理该命令期间也不传送 ASB 状态或执行状态检测。 一旦定义一个 NV 位图，它就不能被执行 ESC @ 命令，复位，断电所删除。 该命令仅执行 NV 位图的定义，不执行打印。NV 位图的打印是通过 FS p 命令执行的。 图解：当 xL = 64, xH = 0, yL = 96, yH = 0
--	---

使用示例	1B 40 1C 71 01 03 00 03 00 FF FF FF 1C 70 01 00

打印 NV 位图

指令名称	打印 NV 位图										
指令代码	ASCII : FS p n m 十进制 : 28 112 n m 十六进制 : 1C 70 n m										
功能描述	用 m 指定的模式打印 NV 位图 n <table border="1"> <tr> <th>m</th><th>模式</th></tr> <tr> <td>0, 48</td><td>普通</td></tr> <tr> <td>1, 49</td><td>倍宽</td></tr> <tr> <td>2, 50</td><td>倍高</td></tr> <tr> <td>3, 51</td><td>倍宽、倍高</td></tr> </table>	m	模式	0, 48	普通	1, 49	倍宽	2, 50	倍高	3, 51	倍宽、倍高
m	模式										
0, 48	普通										
1, 49	倍宽										
2, 50	倍高										
3, 51	倍宽、倍高										
参数范围	$0 \leq m \leq 3$ $48 \leq m \leq 51$ $1 \leq n \leq 255$										
默认值	无										
支持型号	所有型号										
注意事项	n 是 NV 位图的数量(用 FS q 命令定义)。 m 指定位图模式。 NV 位图是一种定义在非易失性存储器中的位图。用 FS q 定义 FS p 打印 当指定的 NV 位图不存在时该命令无效。 在标准模式下, 仅当打印缓冲区中没有数据时, 该命令才有效。 该命令不受打印模式影响(粗体打印、重叠、下划线、字符大小、反白打印或字符 90°), 旋转等颠倒打印模式除外。 如果要打印的下传位图超过一行, 则超出的数据不打印。 在普通和倍宽模式下, 该命令进纸 n 点 (n 为 NV 位图高度), 在倍高和四倍大小模式下(该命令进纸 2n 点, n 为 NV 位图高度), 与 ESC 2 或 ESC 3 设定的行间距无关。 打印位图之后, 该命令将打印位置设定在一行的开始, 并对后续数据按普通数据处理										
使用示例	无										

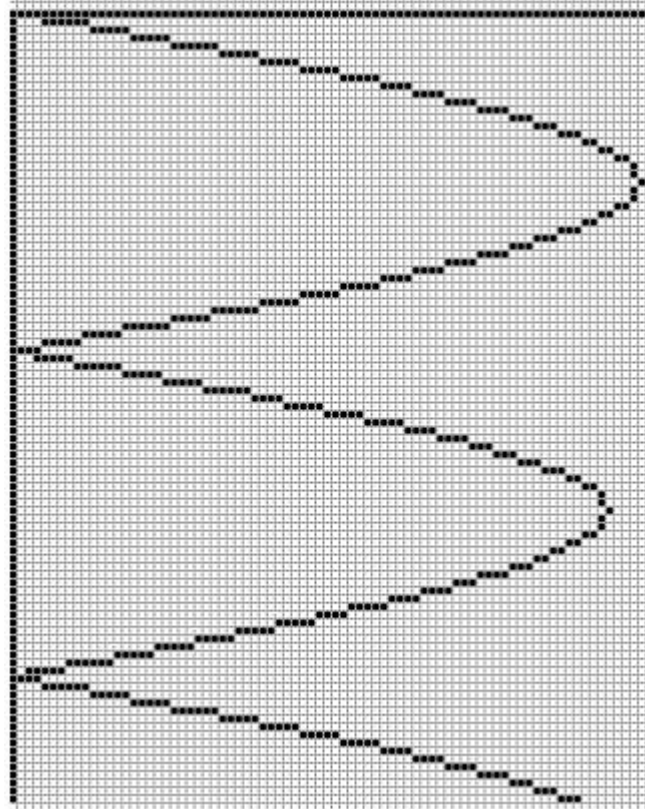
打印光栅位图

指令名称				
指令代码	ASCII : GS v 0 m xL xH yL yH d1...dk 十进制 : 29 118 48 m xL xH yL yH d1...dk 十六进制 : 1D 76 30 m xL xH yL yH d1...dk			
功能描述	打印光栅位图, 由 m 值选择光栅位图模式:			
	m	模式	纵向分辨率 (DPI)	横向分辨率 (DPI)
	0, 48	正常	200	200

	1,49	倍宽	200	100
	2,50	倍高	100	200
	3,51	倍宽，倍高	100	100
参数范围	$0 \leq m \leq 3$ 或 $48 \leq m \leq 51$ $0 \leq xL \leq 255$ $0 \leq xH \leq 255$ $0 \leq yL \leq 255$ $0 \leq d \leq 255$ $k = (xL + xH * 256) * (yL + yH * 256) (k \neq 0)$			
默认值	无			
支持型号	所有型号			
注意事项	xL、xH 表示水平方向位图字节数 (xL+xH*256) yL、yH 表示垂直方向位图点数 (yL+yH*256) 在标准模式下，只有打印机缓冲区无数据时该命令才有效。 字符放大、加粗、双重打印、倒置打印、下划线、黑白反显等打印模式对该命令无效。 位图超出打印区域的部分不打印。 ESC 对光栅位图有效。 宏定义的过程中，该命令将停止宏定义而执行该命令。该命令不作为宏定义的一部分。 d 代表位图数据。每个字节的相应位为 1 表示打印该点，为 0 不打印该点。			
使用示例	当 $xL+xH*256=64$ 			

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）
指令代码	ASCII：GS ‘n x1sL x1eH x1eL x1eH ...xnsL xnsH xneL xneH 十进制：1D 27 n x1sL x1eH x1eL x1eH ...xnsL xnsH xneL xneH 十六进制：29 39 n x1sL x1eH x1eL x1eH ...xnsL 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;

坐标开始位置通常是打印区域的左边。最小坐标坐标为 (0,0)，最大横坐标值 383， $xkeL+xkeH*256$

行数据可以不按规定范围内顺序排列;

```
Char SendStr[8];
Char SendStr2[16];
Float i;
Short y1,y2,y1s,y2s;
//打印 Y 轴（一条线）
SendStr[0]=0x1D;
SendStr[1]=0x27;
SendStr[2]=1;    // 一行
SendStr[3]=30
SendStr[4]=0;    //开始点
SendStr[5]=104;
SendStr[6]=1;    //结束点
PreSendData(SendStr,7);

//Print curve
```

	<pre> 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 } </pre>
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
使用示例	<pre> 1d 27 01 00 00 00 00 1d 27 01 01 00 0f 00 1d 27 01 10 00 1f 00 </pre>

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 92 00 97 00 1d 27 01 98 00 9d 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
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 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 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 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 92 00 97 00 1d 27 01 98 00 9d 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
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 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 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

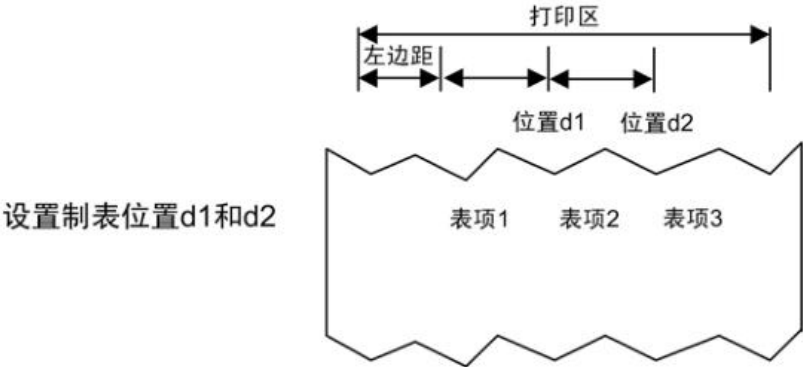
④制表指令

水平制表

指令名称	水平制表
指令代码	ASCII : HT 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
注意事项	制表位置由 ESC D 设定 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）

使用示例	无
------	---

设置水平制表位置

指令名称	
指令代码	ASCII : ESC D [d]k NUL 十进制 : 27 68 [d]k 0 十六进制 : 1B 44 [d]k 00
功能描述	设置水平制表位置，参数意义如下： d1 ... dk: 水平制表位置，以 8 点为单位，NULL 为结束符
参数范围	XX58: $1 \leq d \leq 46$ ($d_1 < d_2 < \dots < d_k$, $1 \leq k \leq 16$) XX80: $1 \leq d \leq 70$ ($d_1 < d_2 < \dots < d_k$, $1 \leq k \leq 16$)
默认值	[d]k = 0（默认无水平制表位置）
支持型号	所有型号
注意事项	制表位置示意图如下：  最多支持 16 个制表位置的设定 使用此指令将取消以往制表位置的设置 k 用于示意之用，不用传输 传输[d]k 遇到 NULL 时，视为结束 若 dk 小于或等于 dk-1，视为结束，剩余数据视为普通数据处理 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
使用示例	无

⑤一维条码打印指令

设置一维条码可读字符（HRI）打印位置

指令名称	设置条码可读字符（HRI）打印位置
指令代码	ASCII : GS H n 十进制 : 29 72 n 十六进制 : 1D 48 n

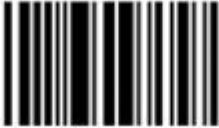
功能描述	设置条码可读字符（HRI）打印位置，n 参数意义如下： n 打印位置 0, 48 不打印 1, 49 条码的上方 2, 50 条码的下方 3, 51 条码的上方和下方
参数范围	$0 \leq n \leq 3$ 或 $48 \leq n \leq 51$
默认值	$n = 0$
支持型号	所有型号
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后，本指令的设置失效
使用示例	无

设置一维条码高度

指令名称	设置一维条码高度
指令代码	ASCII : GS h n 十进制 : 29 104 n 十六进制 : 1D 68 n
功能描述	设置条码的高度为 n 点，参数 n 意义如下：  高度为 50  高度为 100
参数范围	$1 \leq n \leq 255$
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

设置一维条码宽度

指令名称	设置一维条码宽度
指令代码	ASCII : GS w n 十进制 : 29 119 n 十六进制 : 1D 77 n
功能描述	设置条码单元为 n 点，参数 n 意义如下：

	 宽度为 3  宽度为 4
参数范围	$1 \leq n \leq 6$
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

打印一维条码

指令名称																																									
指令代码	(A) ASCII : GS k m [d]k NUL 十进制 : 29 107 m [d]k NUL 十六进制 : 1D 6B m [d]k NUL (B) ASCII : GS k m n [d]k 十进制 : 29 107 m n [d]k 十六进制 : 1D 6B m n [d]k																																								
功能描述	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)与(B)指令的区别在于(A)的数据段用 NULL 字符结束，而(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 各参数之间的关系如下表所示： (指令 A) <table><tr><th rowspan="2">m</th><th rowspan="2">编码系统</th><th colspan="4">条码数据（SP 表示空格）</th></tr><tr><th>数据长度</th><th>k</th><th>字符集</th><th>数据（d）</th></tr><tr><td>0</td><td>UPC-A</td><td>固定</td><td>k = 11, 12</td><td>0~9</td><td>48≤d≤57</td></tr><tr><td>1</td><td>UPC-E</td><td>固定</td><td>6≤k≤8, k = 11, 12</td><td>0~9</td><td>48≤d≤57 [当 k = 7,8,11,12, d1 = 48]</td></tr><tr><td>2</td><td>JAN13 (EAN13)</td><td>固定</td><td>k = 12, 13</td><td>0~9</td><td>48≤d≤57</td></tr><tr><td>3</td><td>JAN8 (EAN8)</td><td>固定</td><td>k = 7, 8</td><td>0~9</td><td>48≤d≤57</td></tr><tr><td>4</td><td>CODE39</td><td>可变</td><td>1≤k≤255</td><td>0~9, A~Z</td><td>48≤d≤57,</td></tr></table>	m	编码系统	条码数据（SP 表示空格）				数据长度	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, k = 11, 12	0~9	48≤d≤57 [当 k = 7,8,11,12, d1 = 48]	2	JAN13 (EAN13)	固定	k = 12, 13	0~9	48≤d≤57	3	JAN8 (EAN8)	固定	k = 7, 8	0~9	48≤d≤57	4	CODE39	可变	1≤k≤255	0~9, A~Z	48≤d≤57,
m	编码系统			条码数据（SP 表示空格）																																					
		数据长度	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, k = 11, 12	0~9	48≤d≤57 [当 k = 7,8,11,12, d1 = 48]																																				
2	JAN13 (EAN13)	固定	k = 12, 13	0~9	48≤d≤57																																				
3	JAN8 (EAN8)	固定	k = 7, 8	0~9	48≤d≤57																																				
4	CODE39	可变	1≤k≤255	0~9, A~Z	48≤d≤57,																																				

				SP, \$, %, +, -, ., /	65≤d≤90, d = 32, 36, 37, 42, 43, 45, 46, 47
5	ITF (Interleaved 2 of 5)	可变	2≤k≤255 (偶数)	0~9	48≤d≤57
6	CODAB AR (NW-7)	可变	1≤k	0~9, A~D, a~d \$, +, -, ., /, :	48≤d≤57, 65≤d≤68, 97≤d≤100, d = 36, 43, 45, 46, 47, 58 (65≤d1≤68, 65≤dk≤68, 97≤d1≤100, 97≤dk≤100)

(指令 B)

m	编码系统	条码数据（SP 表示空格）			
		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≤n≤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≤d≤57, 65≤d≤90, d = 32, 36, 37, 42, 43, 45, 46, 47
70	ITF (Interleaved 2 of 5)	可变	1≤n≤255 (偶数)	0~9	48≤d≤57
71	CODAB AR (NW-7)	可变	1≤n≤255	0~9, A~D, a~d \$, +, -, ., /, :	48≤d≤57, 65≤d≤68, 97≤d≤100, d = 36, 43, 45, 46, 47, 58

						(65≤d1≤68, 65≤dk≤68, 97≤d1≤100, 97≤dk≤100)
	72	CODE93	可变	1≤n≤255	00H~7FH	0≤d≤127
	73	CODE12 8	可变	2≤n≤255	00H~7FH	0≤d≤127
	74	UCC/EA N128	可变	2≤n≤255	00H~7FH C1H~C4H(FNC)	0≤d≤127 d = 193, 194,195,196
参数范围	(A) 0 ≤ m ≤ 6 (B) 65 ≤ m ≤ 74					
默认值	无					
支持型号	所有型号					
注意事项	若条码宽度超出可打印区域，打印机不执行条码打印 此指令执行时按需要进纸，不受 ESC 2、ESC 3 行间距设置影响也不影响行间距设置 此指令不受 ESC ! 字符样式设置影响 此指令执行后，打印位置恢复至打印起始位置处 m 参数 0~6(A)和 65~71(B)选择相同的编码系统，打印效果相同 m 参数 0~6(A)时，条码数据以 NULL 结束 m 参数 65~74(B)时，条码数据以 n 表示数据长度 k 用于示意，不需要传输 打印 UPCA (m = 0 或 65) 时，需要注意： 不论输入数据长度是 11 还是 12，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 UPCE (m = 1 或 66) 时，需要注意： 当数据长度为 6 时，系统字符 (NSC) 0 自动插入 当数据长度为 7、8、11 和 12 时，第一位系统字符 (NSC) d1 必须为 0 不论输入数据长度是 6、7、8、11 还是 12，校验位自动插入或纠错 不论输入数据长度是 6、7、8、11 还是 12，条码可读字符 (HRI) 只显示 6 位数据，不包含系统字符 (NSC) 和校验码； 传输数据与打印数据转换关系如下：					

传输的数据										打印的数据					
d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	d10	d11	d1	d2	d3	d4	d5	d6
0~9	0~9	0	0	0	-	-	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	-	-	-	0~9	0~9	d2	d3	d4	d10	d11	3
0~9	0~9	0~9	1~9	0	-	-	-	-	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 d1 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 <table><tr><th rowspan="2">特殊字符</th><th colspan="3">发送数据</th></tr><tr><th>ASCII 码</th><th>十六进制码</th><th>十进制码</th></tr><tr><td>SHIFT</td><td>{S</td><td>7B,53</td><td>123, 83</td></tr><tr><td>CODEA</td><td>{A</td><td>7B,41</td><td>123, 65</td></tr><tr><td>CODEB</td><td>{B</td><td>7B,42</td><td>123, 66</td></tr><tr><td>CODEC</td><td>{C</td><td>7B,43</td><td>123, 67</td></tr><tr><td>FNC1</td><td>{1</td><td>7B,31</td><td>123, 49</td></tr><tr><td>FNC2</td><td>{2</td><td>7B,32</td><td>123, 50</td></tr><tr><td>FNC3</td><td>{3</td><td>7B,33</td><td>123, 51</td></tr><tr><td>FNC4</td><td>{4</td><td>7B,34</td><td>123, 52</td></tr><tr><td>“{”</td><td>{{</td><td>7B,7B</td><td>123, 123</td></tr></table> [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。	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
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																																									
使用示例	1b 40 1d 48 02 1d 68 64 1d 77 01 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 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
--	---

⑥二维码打印指令

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 cn=49 fn=67 $0 \leq n \leq 16$
默认值	n=3
支持型号	所有型号
注意事项	设置 QR 码图形模块的类型到[n 点 × n 点]。
使用示例	无

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		
参数范围	pL=3, pH=0 cn=49 fn=69 48 ≤ n ≤ 51		
默认值	n=48		
支持型号	所有型号		
注意事项	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 (%)
	48	错误校正水平误差 L	7
	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		

存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区

指令名称	存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区
指令代码	ASCII : GS (k pL pH cn fn m d1...dk 十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn m d1...dk 十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn m d1...dk
功能描述	存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区

参数范围	$4 \leq (pL + pH \times 256) \leq 7092$ ($0 \leq pL \leq 255, 0 \leq pH \leq 28$) $cn=49$ $fn=80$ $m=48$ $0 \leq d \leq 255$ $k = (pL + pH \times 256) - 3$
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	存储二维码的数据(d1...dk)到二维码缓冲区。 ($(pL + pH \times 256) - 3$) 的字节在 m(d1...dk)后作为图形的数据被处理。
使用示例	无

打印 QR 码

指令名称	打印 QR 码
指令代码	ASCII : GS (k pL pH cn fn m 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
参数范围	$pL=3, pH=0$ $cn=49$ $fn=81$ $m=48$
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	打印 QR 码。 用户必须考虑 QR 码图形的空间 (QR 码图形上下的间距和左右的间距被指定在规格里)。
使用示例	1b 40 1d 28 6b 03 00 31 43 03 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

设置 QR 码的图形信息

指令名称	设置 QR 码的图形信息
指令代码	ASCII : GS (k pL pH cn fn m 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	设置 QR 码的图形信息。 下面是图形信息的具体细节：

	<table><tr><td>发送数据</td><td>十六进制</td><td>十进制</td><td>数据类型</td></tr><tr><td>Header</td><td>37H</td><td>55</td><td>1byte</td></tr><tr><td>Flag</td><td>36H</td><td>54</td><td>1byte</td></tr><tr><td>Width</td><td>30H-39H</td><td>48-57</td><td>1-5byte</td></tr><tr><td>Separator</td><td>1FH</td><td>31</td><td>1byte</td></tr><tr><td>Height</td><td>30H-39H</td><td>48-57</td><td>1-5byte</td></tr><tr><td>Separator</td><td>1FH</td><td>31</td><td>1byte</td></tr><tr><td>Fixed Value</td><td>31H</td><td>49</td><td>1byte</td></tr><tr><td>Separator</td><td>1FH</td><td>31</td><td>1byte</td></tr><tr><td>Other Information</td><td>30H or 31H</td><td>48 or 49</td><td>1byte</td></tr><tr><td>NUL</td><td>00H</td><td>0</td><td>1byte</td></tr></table>	发送数据	十六进制	十进制	数据类型	Header	37H	55	1byte	Flag	36H	54	1byte	Width	30H-39H	48-57	1-5byte	Separator	1FH	31	1byte	Height	30H-39H	48-57	1-5byte	Separator	1FH	31	1byte	Fixed Value	31H	49	1byte	Separator	1FH	31	1byte	Other Information	30H or 31H	48 or 49	1byte	NUL	00H	0	1byte	宽度和高度的数据发送：图形
	发送数据	十六进制	十进制	数据类型																																										
	Header	37H	55	1byte																																										
	Flag	36H	54	1byte																																										
	Width	30H-39H	48-57	1-5byte																																										
	Separator	1FH	31	1byte																																										
	Height	30H-39H	48-57	1-5byte																																										
	Separator	1FH	31	1byte																																										
	Fixed Value	31H	49	1byte																																										
	Separator	1FH	31	1byte																																										
	Other Information	30H or 31H	48 or 49	1byte																																										
	NUL	00H	0	1byte																																										
数据的高度和宽度值是以点为单位。																																														
其他信息数据发送：																																														
“十六进制=30H/十进制=48”表示数据不被打印。																																														
“十六进制=31H/十进制=49”表示数据不被打印。																																														
参数范围	pL=3, pH=0 cn=49 fn=82 m=48																																													
默认值	无																																													
支持型号	所有型号																																													
注意事项	该命令不打印 QR 码图形。 用户必须考虑 QR 码图形的空间（QR 码图形上下的间距和左右的间距被指定在规格里）。																																													
使用示例	无																																													

打印二维码

指令名称	打印二维码
指令代码	ASCII : GS k m v r nL nH d1...dk 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
功能描述	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 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
参数范围	$0 \leq v \leq 17$ $1 \leq r \leq 4$ $k = nL + 256 * nH$
默认值	无

支持型号	便携打印机
注意事项	打印 QR 码。
使用示例	1b 40 1D 6B 61 08 02 08 00 30 31 32 33 34 35 36 37

⑦状态指令

传送状态

指令名称	传送状态				
指令代码	ASCII : GS r n 十进制 : 29 114 n 十六进制 : 1D 72 n				
功能描述	传送由 n 指定的状态,如下所示:				
	n		状态		
	1.49		传送纸传感器状态		
参数范围	n = 1, 49				
默认值	无				
支持型号	所有型号				
注意事项	当使用串行接口时:				
	若设定 DTR/DSR 控制, 则打印机在确认主机接收数据就绪后(DSR 信号为 SPACE), 仅传送一个字节。如果主计算机没有准备好接收送数据(DSR 信号为 MARK), 则打印机等待直到主机就绪。				
	若设定 XON/XOFF 控制, 打印机仅传送一个字节, 且不确认 DSR 信号状态。				
	当数据在打印缓冲区中生成时, 执行该命令。因此在接收该命令和传送状态之间, 可能有一个时间间隔, 这取决于接收缓冲区的状态。				
	当用 GS a 激活自动状态回复 ASB 时, 用 GS r 传送的状态和 ASB 状态必须区分开。				
	传送的状态类型如下所示:				
	打印纸传感器状态(n = 1, 49):				
	位	关/开	十六进制	十进制	ASB 状态
	0,1	-	-	-	无意义。
	2,3	关	00	0	纸尽传感器: 打印纸充足。
开		(0C)	(12)	纸尽传感器缺纸。	
4	关	00	0	未用,固定为关。	
5,6	-	-	-	未定义。	
7	关	00	0	未用,固定为关。	
位 2 和 3: 打印纸尽传感器检测到打印纸尽时, 打印机进入脱机状态, 且该命令不执行。因此位 2 和 3 不传送缺纸状态。					

使用示例	无
------	---

实时传送状态

指令名称	实时传送状态																																																																	
指令代码	ASCII : DLE EOT n 十进制 : 16 4 n 十六进制 : 10 04 n																																																																	
功能描述	根据下列参数，实时传送打印机状态，参数 n 用来指定所要传送的打印机状态： n = 1: 传送打印机状态 n = 2: 传送脱机状态 n = 3: 传送错误状态 n = 4: 传送纸传感器状态																																																																	
参数范围	1 ≤ n ≤ 4																																																																	
默认值	无																																																																	
支持型号	所有型号																																																																	
注意事项	• 打印机收到该命令后立即返回相关状态 • 该命令尽量不要插在 2 个或更多字节的命令序列中。 • 即使打印机被 ESC =(选择外设)命令设置为禁止，该命令依然有效。 • 打印机传送当前状态，每一状态用 1 个字节数据表示。 • 打印机传送状态时并不确认主机是否收到。 • 打印机收到该命令立即执行。 • 该命令只对串口打印机有效。打印机在任何状态下收到该命令都立即执行。 n=1: 打印机状态 <table><tr><td>位</td><td>0/1</td><td>十六进制码</td><td>十进制码</td><td>功能</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>00</td><td>0</td><td>固定为 0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>02</td><td>2</td><td>固定为 1</td></tr><tr><td rowspan="2">2</td><td>0</td><td>00</td><td>0</td><td>一个或两个钱箱打开 (没有钱箱的机器该位固定为零)</td></tr><tr><td>1</td><td>04</td><td>4</td><td>两个钱箱都关闭</td></tr><tr><td rowspan="2">3</td><td>0</td><td>00</td><td>0</td><td>联机</td></tr><tr><td>1</td><td>08</td><td>8</td><td>脱机</td></tr><tr><td>4</td><td>1</td><td>10</td><td>16</td><td>固定为 1</td></tr><tr><td>5, 6</td><td></td><td>--</td><td>--</td><td>未定义</td></tr><tr><td rowspan="2">7</td><td>0</td><td>00</td><td>00</td><td>纸已撕走</td></tr><tr><td>1</td><td>80</td><td>96</td><td>纸未撕走</td></tr></table> n=2: 传送脱机状态 <table><tr><td>位</td><td>0/1</td><td>十六进制码</td><td>十进制码</td><td>功能</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>00</td><td>0</td><td>固定为 0</td></tr></table>				位	0/1	十六进制码	十进制码	功能	0	0	00	0	固定为 0	1	1	02	2	固定为 1	2	0	00	0	一个或两个钱箱打开 (没有钱箱的机器该位固定为零)	1	04	4	两个钱箱都关闭	3	0	00	0	联机	1	08	8	脱机	4	1	10	16	固定为 1	5, 6		--	--	未定义	7	0	00	00	纸已撕走	1	80	96	纸未撕走	位	0/1	十六进制码	十进制码	功能	0	0	00	0	固定为 0
位	0/1	十六进制码	十进制码	功能																																																														
0	0	00	0	固定为 0																																																														
1	1	02	2	固定为 1																																																														
2	0	00	0	一个或两个钱箱打开 (没有钱箱的机器该位固定为零)																																																														
	1	04	4	两个钱箱都关闭																																																														
3	0	00	0	联机																																																														
	1	08	8	脱机																																																														
4	1	10	16	固定为 1																																																														
5, 6		--	--	未定义																																																														
7	0	00	00	纸已撕走																																																														
	1	80	96	纸未撕走																																																														
位	0/1	十六进制码	十进制码	功能																																																														
0	0	00	0	固定为 0																																																														

	1	1	02	2	固定为 1
	2	0	00	0	上盖关
		1	04	4	上盖开
	3	0	00	0	未按走纸键
		1	08	8	按下走纸键
	4	1	10	16	固定为 1
	5	0	00	0	打印机不缺纸
		1	20	32	打印机缺纸
	6	0	00	00	没有出错情况
		1	40	64	有错误情况
	7	0	00	0	固定为 0
	n=3: 传送错误状态				
	位	0/1	十六进制码	十进制码	功能
	0	0	00	0	固定为 0
	1	1	02	2	固定为 1
	2		--	--	未定义
	3	0	00	0	切刀无错误
		1	08	8	切刀有错误
	4	1	10	16	固定为 1
	5	0	00	0	无不可恢复错误
		1	20	32	有不可恢复错误
	6	0	00	00	打印头温度和电压正常
		1	40	64	打印头温度或电压超出范围
	7	0	00	0	固定为 0
	n=4: 传送纸传感器状态				
	位	0/1	十六进制码	十进制码	功能
	0	0	00	0	固定为 0
	1	1	02	2	固定为 1
	2, 3	0	00	0	有纸
		1	0C	12	纸将近
	4	1	10	16	固定为 1
	5, 6	0	00	0	有纸
		1	60	96	纸尽
	7	0	00	0	固定为 0
使用示例	10 04 01				
	10 04 02				
	10 04 03				
	10 04 04				

实时打印机请求

指令名称	实时打印机请求										
指令代码	ASCII : DLE ENQ n 十进制 : 16 5 n 十六进制 : 10 05 n										
功能描述	打印机响应主机的请求。n 指定下列请求： <table><tr><td>n</td><td>请求</td></tr><tr><td>1</td><td>从错误恢复并从错误出现的行开始重新开始打印。</td></tr><tr><td>2</td><td>在清除接收和打印缓冲区后从错误恢复。</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>			n	请求	1	从错误恢复并从错误出现的行开始重新开始打印。	2	在清除接收和打印缓冲区后从错误恢复。		
n	请求										
1	从错误恢复并从错误出现的行开始重新开始打印。										
2	在清除接收和打印缓冲区后从错误恢复。										
参数范围	n = 1, 2										
默认值	无										
支持型号	所有型号										
注意事项	仅当自动切纸器错误，盖板打开错误出现时，此命令才有效。 打印机一接到此命令就开始处理数据。 即使打印机处于脱机状态，打印缓冲区满或出现串行接口模式错误时，仍然执行该命令。 在并行接口模式下，当打印机忙时，此命令不能执行。 无论何时收到<10>H<05>H<n> (1≤n≤2)数据序列，都将发送状态。 例如： ESC * m nL nH dk , d1 = <10>H, d2 = <05>H, d3 = <01>H 在一个含有 2 个或者更多字节的命令的数据中，不能使用该命令。 例如： 如果想要发送 ESC 3n 到打印机，但是在 n 被发送前，DTR(对于主机是 DSR)会变为 MARK ，于是在 n 被接收前,发生 DLE ENQ 2 中断。DLE ENQ 2 的代码 <10>H 会被当作 ESC 3 的代码 <10>H 处理。 DLE ENQ 2 允许打印机在清除接收缓冲区和打印缓冲区中的数据后，从错误状态恢复。打印机保留错误出现时处于有效状态的设置（如 ESC !，ESC3 等。）可用此命令和 ESC @ 完全初始化打印机，此命令只对有可能恢复的错误有效，打印头温度错误除外。										
使用示例	10 05 01										

允许、禁止自动状态回复（ASB）

指令名称	允许、禁止自动状态回复（ASB）														
指令代码	ASCII ： GS a n 十进制 ： 29 97 n 十六进制 ： 1d 61 n														
功能描述	允许或禁止 ASB 并且用 n 指定包括的状态项，如下所示： <table><tr><td>位</td><td>关/开</td><td>十六进制码</td><td>十进制码</td><td>ASB 状态</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>未定义</td></tr></table>					位	关/开	十六进制码	十进制码	ASB 状态	0	-	-	-	未定义
位	关/开	十六进制码	十进制码	ASB 状态											
0	-	-	-	未定义											

	1	-	-	-	未定义
	2	关	00	0	错误状态禁止
		开	04	4	错误状态允许
	3	关	00	0	打印纸卷传感器状态禁止
		开	08	8	打印纸卷传感器状态允许
	4-7	-	-	-	未定义
	第一个字节（打印机信息）：				
	位	关/开	十六进制码	十进制码	ASB 状态
	0,1	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	2	开	04	0	没有定义。固定为 1。
	3	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	4	开	10	16	没有定义。固定为 1。
	5	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	6	关	00	0	未通过按进纸纸键走纸
		开	40	64	正在通过按进纸纸键走纸。
	7		00	0	没有定义。固定为 0。
	第二个字节（打印机信息）：				
	位	关/开	十六进制码	十进制码	ASB 状态
	0-4	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	5	关	00	0	没有不可恢复错误发生。
		开	20	32	有不可恢复错误发生。
	6	关	00	0	没有可自动恢复错误发生。
		开	40	64	有可自动恢复错误发生。
	7	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	第三个字节（纸传感器信息）：				
	位	关/开	十六进制码	十进制码	ASB 状态
	0,1	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	2,3	关	00	0	打印机有纸。
		开	0c	12	打印机缺纸。
	4-7	关	00	0	没有定义。固定为 0。
	第四个字节（纸传感器信息）：				
	位	关/开	十六进制码	十进制码	ASB 状态
	0-3	-	-	-	没有定义。
	4-7	关闭	00	0	没有定义。固定为 0。
参数范围	$0 \leq n \leq 255$				
默认值	无				
支持型号	所有型号				
注意事项	如果在上表中的任何一个状态项是被允许的，那么当执行该命令时打印机输状态。一旦“允许”的状态项改变了，打印机便自动传输状态。因为每个状态传输表示了当前的状态，因此禁止的状态项可以改变。 如果所有的状态项都被禁止，那么也禁止 ASB 功能。 如果将 ASB 允许作为缺省设定，那么从打印机打开第一次可以接收和传输打印机数据时，打印机就传输状态。				

	传输以下四个状态字节，不用确定是否主机准备接收数据。四个状态字节必须是连续的，除 XOFF 码之外。 因为命令数据在接收缓冲区里被处理后执行，因此在数据接收和状态传输之间可能有一段滞后时间。 当使用 DLE EOT 时，必须区分由这些命令传输的状态和 ASB 状态。
使用示例	1D 61 08

⑧其他指令

初始化打印机

指令名称	初始化打印机
指令代码	ASCII : ESC @ 十进制 : 27 64 十六进制 : 1B 40
功能描述	初始化打印机下列内容： 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

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

设置打印浓度

指令名称	设置打印浓度
指令代码	ASCII : ESC 7 n1 n2 n3

	十进制 : 27 55 n1 n2 n3 十六进制 : 1B 37 n1 n2 n3
功能描述	设置打印的最多加热点, 加热时间、间隔时间: n1 = 0-255 最多加热点数, 单位(8dots), 默认值 9(80 点); n2 = 0-255 加热的时间, 单位(10us), 默认值 80; n3 = 0-255 加热间隔时间, 单位(10us), 默认值 2; 加热点数多, 则控制板的最大耗电电流大, 打印速度快。最大加热点数为 $8 \times (n1+1)$; 加热时间越长, 则打印黑度高, 打印速度越慢。加热时间过短, 则可能出现打印空白; 间隔时间越长, 打印越清晰, 打印速度变慢;
参数范围	
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	“加热时间”、“加热间隔”控制板会根据输入电压而自动调整。
使用示例	加热点数: 80 点, 加热时间: 800us, 间隔时间 200us。 1B 40 1B 37 09 50 02 12 54 加热点数: 80 点, 加热时间: 1600us, 间隔时间 200us。 1B 40 1B 37 09 A0 02 12 54 可以看出, 加热时间拉长之后, 打印浓度明显变黑了。

⑨标签指令

约定

指令名称	约定
指令代码	[COMMAND]+[Parameter]
功能描述	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。 参数定义: 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。 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。 单位: 点。 1 点 = 0.125mm。 范围定义:

	x 取值范围： {a, b} : x = a 或 x = b; [a, b] : a≤x≤b; (a, b) : a<x<b;
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	十六进制 : a: 1A 5B 00 b: 1A 5B 01 x_L x_H y_L y_H Width_L width_H Height_L Height_H Rotate
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。 输入参数：无 返回值：无 备注： 该指令将页面设置为宽 576 点，高 1200 点，参考点坐标位当前位置左上角，页面不旋转。 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]。 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。
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: 1A 4F 00 b: 1A 4F 01 PrintNum
功能描述	将 Page 页上的内容打印到标签纸上。 a： 输入参数： 无 返回值：无 备注：该指令只会将页面内容打印 1 遍。

	b : 输入参数: PrintNum Page 页面内容将打印 PrintNum 次。 返回值: 无。
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	十六进制 : a: 1A 0C 00 b: 1A 0C 01 StopPosition Offset_L Offset_H
功能描述	a; 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. 输入参数： x 定义文本起始位置 x 坐标，取值范围：[0, Page_Width-1]; y 定义文本起始位置 y 坐标，取值范围：[0, Page_Height-1]; String00 要打印的，以 0x00 终止的文本字符串数据流。 返回值： 无

	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。 b. 输入参数： X 定义文本起始位置 x 坐标，取值范围：[0, Page_Width-1]； y 定义文本起始位置 y 坐标，取值范围：[0, Page_Height-1]； FontHeight 文本字符字体高度，有效值范围为{16, 24, 32, 48, 64, 80, 96}。 FontType 文本字符特效，各位定义如下： <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> 要打印的，以 0x00 终止的文本字符串数据流。 返回值：无。 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。	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	A: 1B 40 1a 5B 01 00 00 00 00 80 01 40 01 00 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]。 EndY 直线段终止点 y 坐标值，取值范围：[0,Page_Height-1]。 返回值： 无。 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。
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 5C 01 00 00 00 00 00 01 00 00 30 00 01 1a 4f 00

矩形框绘制指令

指令名称	矩形框绘制指令
指令代码	十六进制：a. 1A 26 00 Left_L Left_H Top_L Top_H Right_L Right_H Bottom_L Bottom_H b. 1A 26 01 Left_L Left_H Top_L Top_H Right_L Right_H Bottom_L Bottom_H Width_L Width_H Color
功能描述	在 Page 页指定位置绘制指定大小的矩形框。 a. 输入参数： Left

	矩形框左上角 x 坐标值，取值范围：[0, Page_Width-1]。 Top 矩形框左上角 y 坐标值。取值范围：[0, Page_Height-1]。 Right 矩形框右下角 x 坐标值。取值范围：[0, Page_Width-1]。 Bottom 矩形框右下角 y 坐标值。取值范围：[0, Page_Height-1]。 返回值： 无。 b. 输入参数： Left 矩形框左上角 x 坐标值，取值范围：[0, Page_Width-1]。 Top 矩形框左上角 y 坐标值。取值范围：[0, Page_Height-1]。 Right 矩形框右下角 x 坐标值。取值范围：[0, Page_Width-1]。 Bottom 矩形框右下角 y 坐标值。取值范围：[0, Page_Height-1]。 Width 矩形框线宽。 Color 矩形框线颜色，取值范围{0, 1}。当 Color = 1 时，绘制黑色矩形框，Color = 0 时，绘制白色矩形框。 返回参数：无
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 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><td>值</td><td>类型</td><td>长度</td><td>条码值范围</td><td>备注</td></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</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
	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 ($(0 + 2 + 4) \times 3 + (1 + 3) \times 9$) 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
	2				0.25
	3				0.375
	4				0.50
	Rotate:				
	表示条码旋转角度。取值范围: [0, 3]。各值定义如下:				
	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。
	String00: 以 0x00 结尾的文本字符数据流。 返回值: 无。	
参数范围		
默认值		
支持型号		
注意事项		
使用示例	(2 寸标签纸) 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	

QRCode 条码指令

指令名称	QRCode 条码指令
指令代码	十六进制：1A 31 00 version ECC x_L x_H y_L y_H UnitWidth Rotate String00
功能描述	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 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：	
	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 。 输入参数：

	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]； ECC 纠错等级，取值范围：[0. 8]。 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]。 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。 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。 String00 以 0x00 终止的 PDF417 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 01 10 02 02 50 00 20 00 03 00 B0 AE CE D2 D6 D0 BB AA 0X00 1a 4f 00

位图指令

指令名称	位图指令
指令代码	十六进制： a: 1A 21 00 x_L x_H y_L y_H Width_L Width_H Height_L Height_L Data b: 1A 21 01 x_L x_H y_L y_H Width_L Width_H Height_L Height_L ShowType

	Data												
功能描述	在 Page 页指定位置绘制位图。 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。 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： <table><tr><th>位</th><th>定义</th></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> Data 位图的点阵数据。 返回值：无。	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。												
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