MY-80DC 打印机规格书



目 录

1	简介	3
	① 80DC	3
	② 主要特点	3
2	接口定义	1
	① POWER	1
	② USB 接口引脚定义(标准 B 型母座)	1
	③ 钱箱接口的引脚定义	1
	④以太网接口引脚定义	2
4	指令列表	2
5	指令详解	4
	①打印及进纸指令	4
	打印并进纸	4
	回车	5
	打印并进纸 n 点	5
	打印并进纸 n 行	5
	②打印设置指令	6
	设置行间距为 n 点	6
	设置行间距为默认值	6
	设置打印位置	7
	设置左侧空白量	7
	设置字符右间距	8
	选择字型	8
	设置字符打印方式	8
	设定字符大小	9
	设定、解除反白打印	10
	设定、解除下划线	11
	设定、解除 90° 旋转打印	11
	设定、解除粗体打印	12
	设定、解除重叠打印	12
	设定、解除颠倒打印	13
	设置打印对齐方式	14
	设定汉字模式	14
	设置汉字字符打印模式组合	14
	取消汉字模式	16
	选择、取消用户自定义字符集	16
	定义用户自定义字符集	17
	取消用户自定义字符	19
	选择国际字符集	19
	选择字符代码页	20
	切换双字节编码	22
	③图形打印指令	22
	图形垂直取模数据填充	22

图片水平取模数据打印	24
定义下传位图	25
打印下传位图	26
定义 NV 位图	27
打印 NV 位图	30
打印光栅位图	30
水平位置打印行线段(曲线打印命令)	31
④制表指令	36
水平制表	36
设置水平制表位置	37
⑤一维条码打印指令	38
设置一维条码可读字符(HRI)打印位置	38
设置一维条码高度	38
设置一维条码宽度	38
打印一维条码	39
⑥二维码打印指令	44
设置 QR 码的模块类型	44
设置 QR 码的错误校正水平误差	45
存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区	45
打印 QR 码	46
设置 QR 码的图形信息	46
打印二维码	47
双二维码打印	48
PDF417 设置数据区域的列数	49
PDF417 设置行数	49
PDF417 设置模块宽度	50
PDF417 设置行高	50
PDF417 设置纠错等级	50
PDF417 选择方案	52
PDF417 存储数据到符号存储区域	52
PDF417 打印符号存储区域的数据	53
⑦状态指令	53
传送状态	53
实时传送状态	54
实时打印机请求	56
允许、禁止自动状态回复(ASB)	57
⑧其他指令	59
初始化打印机	59
打印自测页	59
设置打印浓度	59
选择切纸模式并切纸	60
全切纸(OnlyForCut)	61
半切纸(OnlyForCut)	61
产生钱箱脉冲(OnlyForDrawer)	62

⑨页模式	62
打印并回到标准模式(在页模式下)	62
页模式下取消打印数据	63
页模式下打印	63
选择页模式	63
选择标准模式	64
在页模式下选择打印区域方向	65
页模式下设置打印区域	66
页模式下设置纵向绝对位置	67
页模式下设置纵向相对位置	68
设置横向和纵向移动单位	68

1 简介

① MY-80DC

80DC 是一款轻巧精致的打印机,符合众多行业票据和收银打印。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,打印机支持 USB(或网口)接口,可外接钱箱控制接口,方便快捷,实用性广。

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

② 主要特点

- 1) 精致美观
- 2) 支持 USB、串口、网口、蓝牙、WiFi
- 3) 钱箱控制接口
- 4) 低噪音、高品质打印
- 5) 方便快捷的上纸方式
- 6) 使用维护简便
- 7) 支持连续纸打印
- 8) 打印速度 200mm/s

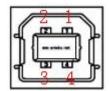
2 接口定义

① POWER

电源引脚定义(24v机型):

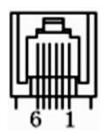
Pin number	Signal name
1	VIN(+24V)
2	GND

② USB 接口引脚定义(标准 B 型母座)



Pin number	Signal name	Direction
1	VBUS	+5V
2	D-	Data Line (D-)
3	D+	Data Line (D+)
4	GND	Ground

③ 钱箱接口的引脚定义



Pin number	Signal name	Direction
1	FG	机壳
2	DRAWER 1	钱箱1驱动信号
3	DRSW	钱箱状态监测信号
4	VDR	钱箱驱动电源

1

5	DRAWER 2	钱箱2驱动信号
6	GND	电路公用地

④以太网接口引脚定义

Pin number	Signal name
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	n/c
5	n/c
6	RX-
7	n/c
8	n/c

3 技术规格

打印方式	行式热敏打印
打印纸宽	80mm
打印宽度	72mm
分辨率	203DPI
每行点数	576 点
打印速度	200mm/s
可打印内容	GBK 汉字库,ASCII 字符,一维条码,支持不同密度点图、光栅位图及下
刊1147日	载位图打印。可扩展二维条码。
默认字体	9X24(ASCII),24x24(中文)
条码类型	UPC-A, UPC-E, EAN13, EAN8, Code 39, Codebar, Code 93, ITF, CODAB,
宋旳矢空	Code 128, UCC/EAN128
工作电压	24V

4 指令列表

LF	打印并进纸	
CR	回车	+ተ ርካ 72 \ \\
ESC J	打印并进纸 n 点	打印及进纸指令
ESC d	打印并进纸 n 行	

ESC 3	设置行间距为 n 点	
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 SP n	设置字符右间距	
ESC!	设置字符打印方式	
ESC M n	选择字型	
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	1
ESC V n	设定、解除 90°旋转打印	1
ESC E n	设定、解除粗体打印	
ESC G n	设定、解除重叠打印	- 打印设置指令
ESC { n	设定、解除颠倒打印	
ESC a	设置打印对齐方式	
FS &	设定汉字模式	
FS! n	设置汉字字符打印模式组合	
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	
ESC R n	选择国际字符集	
ESC t n	选择字符代码页	
ESC 9 n	切换双字节编码	
ESC *	图形垂直取模数据填充	
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	 - 图形打印指令
FS q	定义 NV 位图	- 図\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
FS p n m	打印 NV 位图	
GS v 0 m	打印光栅位图	
GS n	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	
GS h	设置一维条码高度	- 一维条码打印指令
GS w	设置一维条码宽度	*************************************
GS k	打印一维条码	
GS k	打印二维码	_
US Q	双二维码打印	_
GS (k	PDF417 设置数据区域的列数	二维码打印指令
GS (k pL pH	71. P. O. 77. 64. # 14. ** FI	
cn fn n	设置 QR 码的模块类型	

GS (k pL pH cn	设置 QR 码的错误校正水平误差	
fn n		
GS(k pL pH cn fn m d1···dk	存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区	
GS(k pL pH cn fn m	打印 QR 码	
GS(k pL pH cn fn m	设置 QR 码的图形信息	
GSrn	传送状态	
DLE EOT n	实时传送状态	│ ── 状态指令
DLE ENQ n	实时打印机请求	10001月至
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	
GS V	选择切纸模式并切纸	其他指令
ESC i	全切纸(OnlyForCut)	
ESC m	半切纸(OnlyForCut)	
ESC p m	产生钱箱脉冲	
FF	打印并回到标准模式 (在页模式下)	
CAN	页模式下取消打印数据	
ESC FF	页模式下打印	
ESC L	选择页模式	
ESC S	选择标准模式	· 页模式指令
ESC T n	在页模式下选择打印区域方向	
ESC W	页模式下设置打印区域	
GS \$	页模式下设置纵向绝对位置	
GS \	页模式下设置纵向相对位置	
GS P	设置横向和纵向移动单位	

5 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
	ASCII : LF
指令代码	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
	ASCII : CR
指令代码	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
	ASCII : ESC J n
指令代码	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	$0 \le n \le 255$
默认值	无
支持型号	所有型号
分亲声话	当打印缓存为空时,只进纸 n 点
注意事项	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
	ASCII : ESC d n
指令代码	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	$0 \le n \le 255$
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
	ASCII : ESC 3 n
指令代码	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
	行间距示意如下:
	字符宽度 【AAAAAAAAA
注意事项	BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
	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 60
	30 31 32 0d 0a
使用示例	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
	ASCII : ESC 2
指令代码	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
沙辛 市伍	行间距示意详看 ESC 3 指令
注意事项	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
	ASCII : ESC \$ nL nH
指令代码	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	$0 \le nL \le 255, \ 0 \le nH \le 255$
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
在息事 坝	超出打印范围则移到下一行打印
	1b 40 1b 24 08 00
使用示例	30 31 32 0d 0a
	30 31 32 0d 0a

设置左侧空白量

JV A A 14	'I P 47 C L P
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	$0 \le nL \le 255, \ 0 \le nH \le 255$
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: 打印区域 左边空白 打印区域 左边空白 打印区域宽度 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	1b 40 1d 4c 30 00 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a

设置字符右间距

指令名称	设置字符右间距
	ASCII : ESC SP n
指令代码	十进制 : 27 32 n
	十六进制 : 1B 20 n
功能描述	设置字符右侧的间距为[n×0.125 毫米]。
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$
默认值	0
支持型号	所有型号
	对于倍宽模式,右侧字符间距是一般模式下的两倍。当字符被放大,右
注意事项	侧字符间距是一般模式下的n倍。
	该命令不影响汉字字符的设定。
	1B 40
使用示例	1B 20 18
	30 31 32 0D 0A

选择字型

指令名称	选择字	选择字型			
	ASCII : ESC M n				
指令代码	十进制 : 27 77 n				
	十六进	制:11	9 4d n		
		选择字符字型			
功能描述		n	功能		
切形佃处		0, 48	选择字型 A(12×24)。		
		1, 49	选择字型 B (9×24) 。		
参数范围	n = 0,	1	·		
默认值	n = 0	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。				
	1b 40				
	1b 4d	00			
使用示例	30 31 32 0d 0a				
	1b 4d	01			
	30 31	32 Od 0	a		

设置字符打印方式

指令名称	设置字符打印方式		
比么你而	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				
在息事 项	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				
	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			
	ASCII : GS!n			
指令代码	十进制 : 29 33 n			
	十六进制 : 1d21 n			
	设置字符大小为 1-8 倍宽,1-8 倍	音高		
	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			
-1- AN 14- VD				
功能描述	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							
此指令对除 HRI 字符外的中文字体及外文字体		本均有效						
在心事次	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效							
	1b 40 1 d 21 11							
使用示例	30 31 32 0	d Oa						
	30 31 32 0	d Oa						

设定、解除反白打印

指令名称	设定、解除反白打印
	ASCII : GS B n
指令代码	十进制 : 29 66 n
	十六进制 : 1d 42 n
	设定或解除反白打印模式。
功能描述	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 1 d 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						
	基于以下的 n 值,设	定/解除下划线模式:					
功能描述	n	功能					
为形油处	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	$0 \le n \le 2,48 \le n \le$	50					
默认值	n = 0						
支持型号	所有型号						
	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						
注意事项	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						
	一 使用 ESC! 也可 一命令是有效的。	以及足以胜际下划线模式。可定安注息,取归按拟的					
	命令是有效的。 1b 40 1b 2d 01						
使用示例	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
	ASCII : ESC V n
指令代码	十进制 : 27 86 n
	十六进制 : 1B 56 n
	设定或解除 90°旋转打印。
功能描述	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	$0 \le n \le 1, 48 \le n \le 49$
默认值	n = 0
支持型号	所有型号

	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。
注意事项	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
	1b 40 1b 56 01
使用示例	30 31 32 0d 0a
	30 31 32 0d 0a

设定、解除粗体打印

指令名称	设定、解除粗体打印				
	ASCII : ESC E n				
指令代码	十进制 : 27 69 n				
	十六进制 : 1B 45 n				
	设定或解除粗体打印模式。				
功能描述	当n 的最低有效位为0时,解除粗体打印模式。				
	当 n 的最低有效位为 1 时,设定粗体打印模式。				
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$				
默认值	n = 0				
支持型号	所有型号				
	仅n 的最低有效位允许使用				
注意事项	该命令和ESC! 以同一方式设定和解除粗体打印模式。当这个命令和ESC!				
江池切べ人	同时使用,时要小心。				
	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效				
	1b 40 1b 45 01				
	30 31 32 0d 0a				
	1b 40 1b 45 00				
使用示例	30 31 32 0d 0a				
	1b 40 1b 45 01				
	BO AE C9 CF D7 D4 BC BA OD OA				
	1b 40 1b 45 00				
	BO AE C9 CF D7 D4 BC BA OD OA				

设定、解除重叠打印

指令名称	设定、解除重叠打印		
	ASCII : ESC G n		
指令代码	十进制 : 27 71 n		
	十六进制 : 1B 47 n		
功能描述	设定或解除重叠打印模式。		
	当n 的最低有效位为0时,解除重叠打印模式。		

	当 n 的最低有效位为 1 时,设定重叠打印模式。		
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$		
默认值	n = 0		
支持型号	所有型号		
	仅n 的最低有效位允许使用。		
注意事项	在重叠模式和粗体模式中打印机输出是相同的。		
	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效		
	1b 40 1b 47 00		
	30 31 32 0d 0a		
使用示例	1b 40 1b 47 01		
	30 31 32 0d 0a		
	1b 40 1b 47 01		
	BO AE C9 CF D7 D4 BC BA OD OA		

设定、解除颠倒打印

指令名称	设定、解除颠倒打印			
	ASCII : ESC { n			
指令代码	十进制 : 27 123 n			
	十六进制 : 1B 7B n			
	设置或解除颠倒打印模式。			
	当n的最低有效位为0时,关闭颠倒打印模式。			
	当 n 的最低有效位为 1 时,打开颠倒打印模式。			
	当颠倒打印模式关闭时。 当颠倒打印模式打开时。			
功能描述				
	ABCDEF 330087 978210			
	012345			
	世紙方向 し			
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$			
默认值	n = 0			
支持型号	所有型号			
	仅n 的最低位有效。			
注意事项	该命令仅在标准模式中一行开始时输入才有效。			
	在颠倒打印模式,打印机先将要打印的行旋转180°然后再打印。			
	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效			
	1b 40 1b 7b 00			
使用示例	30 31 32 0d 0a			
X/11/11/13	1b 40 1b 7b 01			
	30 31 32 0d 0a			

1b 40 1b 7b 01 BO AE C9 CF D7 D4 BC BA OD OA

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	$0 \le n \le 2 \text{ is } 48 \le n \le 50$		
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 02		
	30 31 32 0D 0A		
使用示例	1B 40 1B 61 01		
使用小例	30 31 32 0D 0A		
	1B 40 1B 61 00		
	30 31 32 0D 0A		

设定汉字模式

指令名称	设定汉字模式	
	ASCII : FS &	
指令代码	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	
使用小例	1C 2E B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0d 0a	

设置汉字字符打印模式组合

	ASCII : F	S !	n		
指令代码	L Midul				
1H 4 1 (H-)	十元時 : 20		n n		
功能描述	设置汉字字符				
参数范围	以且次于于初 0 ≤ n ≤ 25:		4		
		3			
默认值	6年刊日				
支持型号	所有型号				
		Ι	T	T	7
	位 美/开	十六	十进制	ASB 状态	
		进制			
	0 -	_		未定义。	
	1 –	_		未定义。	
	2 美	00	0	禁止倍宽模式。	
	开	04	4	允许倍宽模式。	
	3 美	00	0	禁止倍高模式。	
	开	08	8	允许倍高模式。	
	4 -	-	-	未定义。	
	5 —	_	-	未定义。	
	6 –	_	_	未定义。	
注意事项	7 关	00	0	禁止下划线模式。	
	开	80	128	允许下划线模式。	
	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。 在同时设置了倍宽模式和倍高模式的情况下(包括右侧和左侧字符间距),将打印四倍大小的字符。 打印机可以给所有的字符加下划线(包括右侧和左侧字符间距),但是不能给 HT 命令所设置的空格,以及顺时针 90°旋转字符加下划线。 一行中的某些字符为倍高或更高的字符时,该行中所有的字符将沿基线对齐。 可以使用 GS! 命令粗写汉字字符,最后收到的命令的设置有效。				
使用示例	1b 40 1C 26 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 1C 21 00 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 1C 21 01 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 1C 21 02 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A 1C 21 04 B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A				

1C 21 08
B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A
1C 21 10
B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A
1C 21 20
B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A
1C 21 40
B0 AE C9 CF D7 D4 BC BA 0D 0A
1C 21 80
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

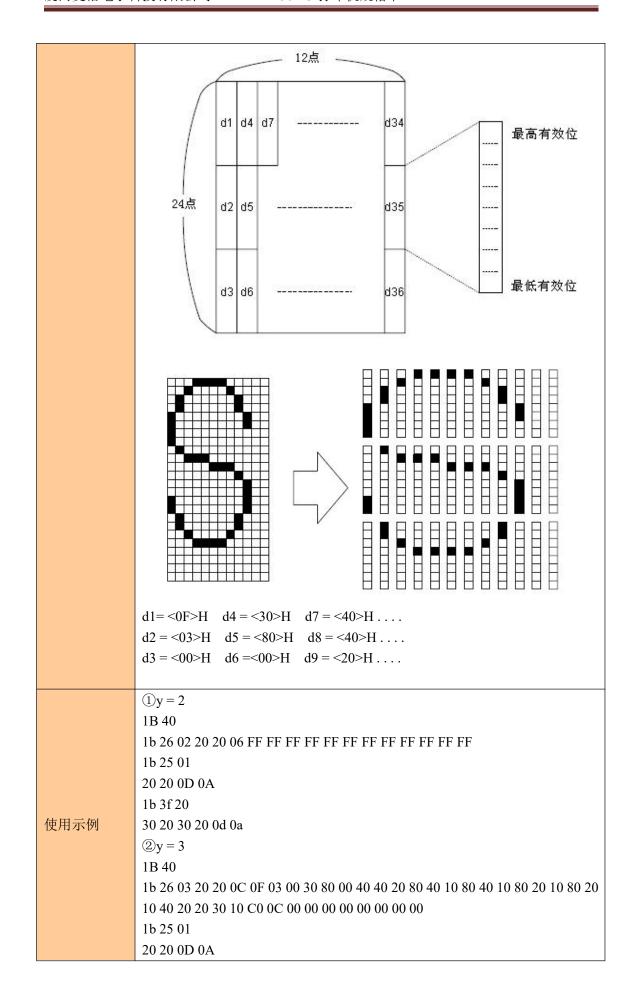
指令名称	取消汉字模式
	ASCII : FS.
指令代码	十进制 : 28 46
	十六进制 : 1C 2E
功能描述	取消汉字模式
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	未选择汉字字符模式时,所有字符代码均作为 ASCII 码,每次一个字
	符进行处理。
使用示例	无

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		
	ASCII : ESC % n		
指令代码	十进制 : 27 37 n		
	十六进制 : 1B 25 n		
	选择或取消用户自定义字符集		
功能描述	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	$0 \le n \le 255$		
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			
	ASCII : ESC & y c1 c2 [x1 d1 d (yx1)] [xk d1 d(y x k)]			
指令代码	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 d1d(y x1)][xk d1d(yxk)]			
	定义用户自定义字符。			
功能描述	y 指定垂直方向字节数。			
为形1田人	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。			
	xy 的范围与内部字体对应			
	如选择了 $6*12$ 的字体,则 $y=2$, $0 \le x \le 6$			
参数范围	如果选择了 $12*24$ 的字体,则 $y=3$, $0 \le x \le 12$			
	$32 \le c1 \le c2 \le 126$			
	$0 \le d1 \dots d(y*xk) \le 255$			
默认值	无			
支持型号	所有型号			
	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。			
注意事项	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:			
	当般: 当设定字型 A (12 24) 时。			
	□以尺丁王 A (12 24) 円。			



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	
	ASCII : ESC ? n	
指令代码	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	$32 \le n \le 126$	
默认值	无	
支持型号	所有型号	
	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。	
注意事项	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	
	按照下表选择 n 的值设	置国际字符集
	n	字符集
	0	美国
	1	法国
	2	德国
	3	英国
	4	丹麦 I
	5	瑞典
功能描述	6	意大利
为161世纪	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	$0 \le n \le 15$
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				
1日 4 1144	选择子付代码贝 ASCII : ESC t n				
北	ASCII : ESCIII 十进制 : 27 116 n				
指令代码					
	十六进制 : 1B 74 n				
	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				
功能描述	2]				
74 118 1EL	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]				

	22 [50 9950 1 [亜屋]			
	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 < 7 < 255			
默认值	$0 \le n \le 255$			
支持型号	6 版有刑具			
注意事项	所有型号 			
工炉社公	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			
使用示例	B0 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 BA BB BC BD BE BF C0 C1 C2 C3 C4 C			
K/11/1/1/1	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			
	TITZIJITIJIVI/IVI/INIDICIDILII VD VA			

切换双字节编码

指令名称	切换双字节编码		
# A <i>I</i> L T II	ASCII : ESC 9 n		
指令代码	十进制 : 27 56 n 十六进制 : 1B 39 n		
	/ 八灯中] : 115 39 11		
	n 对应的编码如下表:		
	n 编码		
	0 GBK		
	1 UTF8		
功能描述	2 保留		
	3 BIG5		
	4 SHIFT-JIS		
	5 EUC-KR		
Δ W ++ ΓΠ			
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 5$		
默认值	0		
支持型号	部分型号		
注意事项	使用前需先启用汉字模式(1C 26 命令可以启用)		
	1B 40		
使用示例	1C 26		
	1B 39 01		

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		
	ASCII : ESC * m Hl Hh [d]k		
指令代码	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		
	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			
	$1 \leq Hl + Hh \times 256 \leq 384$			
	$0 \le d \le 255$			
	$k = Hl + Hh \times 256 \ (\stackrel{\text{def}}{=} \ m = 0, 1)$			
参数范围	$k = (Hl + Hh \times 256) \times 3 (\stackrel{\text{def}}{=} m = 32, 33)$			
	XX80: $m = 0, 1, 32, 33$			
	$1 \le Hl + Hh \times 256 \le 576$ $0 \le d \le 255$			
	$k = Hl + Hh \times 256 \ (\stackrel{\text{def}}{=} m = 0, 1)$			
	$k = (Hl + Hh \times 256) \times 3 ($			
默认值	无			
支持型号	所有型号			
7	[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:			
	0.5-5-8			
	8点方式 24点方式			
	d1 d2 d3 d2 d5 d8 —			
	低位 d3 d6 d9 へ 低位			
注意事项	上回数据(片图)			
	点图数据(位图) 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)			
	1B 40			
徒田二/bl	1b 2a 00 0C 00 FF			
使用示例	1B 33 00			
	0A			

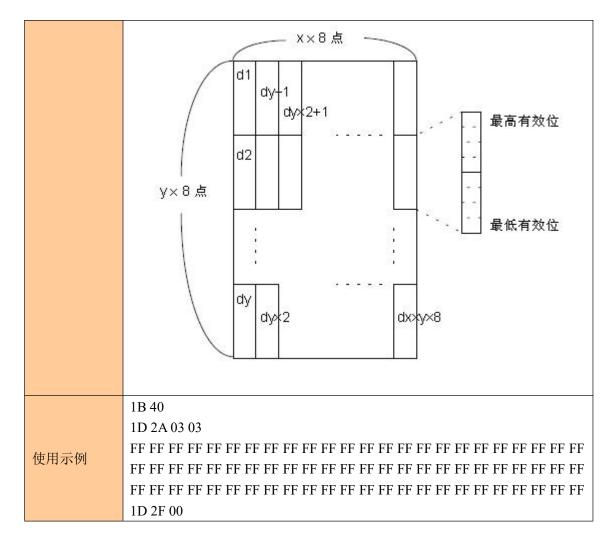
图片水平取模数据打印

指令名称	图片水平取模数据打印			
	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:			
	$0 \le m \le 3; \ 48 \le m \le 51$			
	$1 \le xL + xH \times 256 \le 48$			
	$0 \le yL \le 255, \ 0 \le yH \le 255$			
	$0 \le d \le 255$			
参数范围	$k = (Hl + Hh \times 256) \times (yL + yH \times 256)$			
	XX80: $0 \le m \le 3$; $48 \le m \le 51$			
	$0 \le \text{III} \le 3$; $46 \le \text{III} \le 31$ $1 \le xL + xH \times 256 \le 72$			
	$0 \le yL \le 255, \ 0 \le yH \le 255$			
	$0 \le yE \le 255, \ 0 \le yH \le 255$ $0 \le d \le 255$			
	$k = (Hl + Hh \times 256) \times (yL + yH \times 256)$			
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			
	若图像水平字节数超出打印区域,超出部分将被忽略			
注意事项	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			
工总事次	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:			

		d1	d2		dx	
		d(x+1)	d(x+2)		d(x×2)	
		- 1			1	
			d(k-2)	d(k-1)	dk	
		MSB LSB	MSB LSB	MSB LSB	MSB 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				印指令	
1B 40						
使用示例	1d 76 3	30 00 03 00 09	00			
	FF FF	FF FF FF FF F	F FF FF FF FF	FF FF FF FF I	FF FF FF FF	FF FF FF FF
	FF FF	FF				

定义下传位图

指令名称	定义下传位图		
	ASCII : GS * x y d1d($x \times y \times 8$)		
指令代码	十进制 : 29 42 x y d1d(x×y×8)		
	十六进制 : 1D 2A x y d1d(x×y×8)		
	用 x 和 y 指定点数以定义下传位图。		
功能描述	x 指定水平方向点数为 8*x。		
	y 指定垂直方向点数为 8*y。		
	$1 \le x \le 255$		
参数范围	$1 \le y \le 48$		
多 数 色 固	$x^*y \le 1536$		
	$0 \le d \le 255$		
默认值	无		
支持型号	所有型号		
	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:		
注意事项	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		



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			
	用 m 所指定的模式打印下传位图			
	m 模式			
功能描述	0,48 普通			
74135AVC	1,49 倍宽			
	2,50 倍高			
	3,51 倍宽、倍高			
参数范围	$0 \le m \le 3$			
少奴他回	$48 \le m \le 51$			
默认值	无			
支持型号	所有型号			
计	如果位图数据没有定义,则该命令被忽略。			
注意事项	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
31 (113	ASCII : FS q n [xL xH yL yH d1dk]1[xL xH yL yH d1dk]n
指令代码	十进制 : 28 113 n [xL xH yL yH d1dk]1[xL xH yL yH d1dk]n
	十六进制 : 1C 71 n [xL xH yL yH d1dk]1[xL xH yL yH d1dk]n
	用特定的 n 值定义 NV 位图。
1.66.18.56	n 指定定义的 NV 位图的数量。
功能描述	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。
	$1 \le n \le 255$
	$0 \le xL \le 255$
	$0 \le xH \le 3$
	$(1 \le (xL+xH*256) \le 1023)$
参数范围	$0 \le yL \le 255)$
少	$0 \le yH \le 1$
	$(1 \le (yL+yH*256) \le 288)$
	$0 \le d \le 255)$
	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
	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
注意事项	盖板打开时初始化打印头位置用进纸按键进纸等)。
任息事项	□
	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。</fs>
	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。

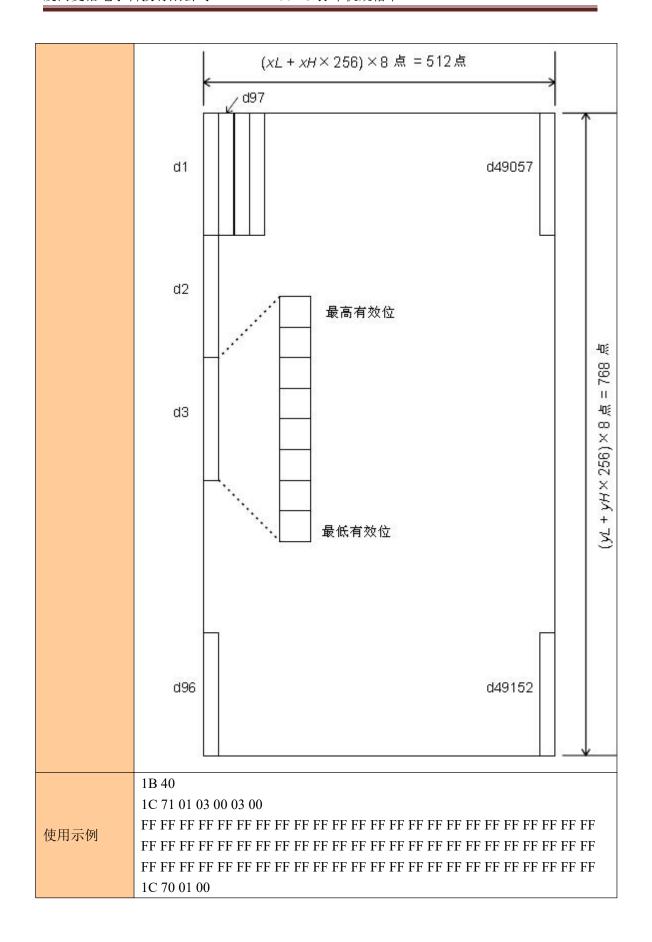
本打印机中的定义区域为 192K 字节(最大)。该命令可以定义几个位图,但是不能定义总数据容量[位图数据+头]超过 192K 字节的位图。

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



打印 NV 位图

指令名称	打印 NV 位图				
	ASCII : FS p n m				
指令代码	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 m 模式 0,48 普通 1,49 倍宽 2,50 倍高 3,51 倍宽、倍高				
	$0 \le m \le 3$				
参数范围	$48 \le m \le 51$				
	$1 \le n \le 255$				
默认值	无				
支持型号	所有型号				
	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。				
注意事项	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				
122.4	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				
<i>t</i> +m = <i>t</i> =1	普通数据处理				
使用示例	无				

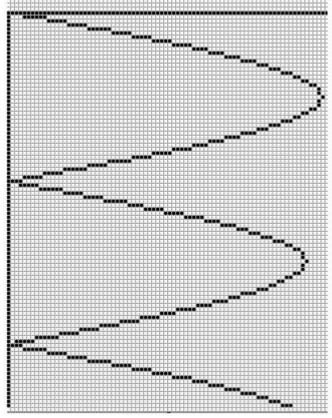
打印光栅位图

指令名称					
指令代码	ASCII	: $GS v 0 m xL$	xH yL yH d1dk		
	十进制 : 29 118 48 m xL xH yL yH d1dk				
	十六进制 : 1D 76 30 m xL xH yL yH d1dk				
	打印光栅位图,由 m 值选择光栅位图模式:				
功能描述	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	$0 \le m \le 3$ 或 $48 \le m \le 51$ $0 \le xL \le 255$ $0 \le xH \le 255$ $0 \le yL \le 255$ $0 \le d \le 255$ $0 \le xH \le 255$ $0 \le d \le 255$					
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 (xL+xH×256)×8点=512点 1 2 3					

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 x1eHxnsL xnsH xneL xneH				
	十进制 : 1D 27 n x1sL x1eH x1eL x1eHxnsL xnsH xneL xneH				
	十六进制 : 2939 n x1sL x1eH x1eL x1eHxnsLxnsHxneLxneH				
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

```
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
使用示例
            1d 27 01 01 00 0f 00 1d 27 01 10 00 1f 00
```

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
	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
分支車位	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)
使用示例	无

设置水平制表位置

指令名称						
ASCII : ESC D [d]k NUL						
指令代码 +进制 : 27 68 [d]k 0						
十六进制 : 1B 44 [d]k 00	I					
设置水平制表位置、参数章义加下:						
功能描述 d1 dk: 水平制表位置, 以 8 点为单位, NULL 为结束符						
$XX58: 1 < d < 46 \ (d1 < d2 < dk . 1 < k < 16)$						
参数范围 $XX80: 1 \le d \le 70 \text{ (d1 < d2 < dk , 1 ≤ k ≤ 16)}$						
默认值 [d]k = 0 (默认无水平制表位置)						
支持型号 所有型号						
制表位置示意如下:						
打印区						
左边距	→					
位置d1 位置d2						
	$\overline{}$					
设置制表位置d1和d2 表项1 表项2 表项3						
注意事项	\checkmark					
具名主体 16 条制主位置的沿岸						
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						
1B 44 18 1E 00						
46 4F 4F 44 09 50 52 49 43 45 09 49 44 0D0A0D0A						
使用示例 1B 44 18 1E 00						
44 45 43 41 46 31 36 09 33 30 09 31 0D0A						

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						
	ASCII : GS H n						
指令代码	十进制 : 29 72 n						
	十六进制 : 1D 48 n						
	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						
功能描述	0,48 不打印						
切彤佃处	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 \le n \le 3 $ 或 $48 \le n \le 51$						
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
	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:
	高度为 50
功能描述	高度为 100
参数范围	$1 \le n \le 255$
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
	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	$1 \le n \le 6$
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								
311 (1113)	(A) ASCII : GS k m [d]k NUL							
	十进制 : 29 107 m [d]k NUL							
Ha A thomas				m [d]k NUL				
指令代码	(B).	ASCII :						
	, ,	十进制 :						
		十六进制:						
	打印	7一维条码,	各参数	意义如下:				
	m >	为编码方式						
	n为	7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,而	可(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)							
功能描述			条码数据(SP 表示空格)					
切形加处	m 编码系统	编码系统	数据	k	字符集	数据 (d)		
			长度	K	丁竹来	致加入		
	0	UPC-A	固定	k = 11, 12	0~9	48≤d≤57		
						48≤d≤57		
	1	1 UPC-E	固定	6≤k≤8,	0~9	[当 k=		
		OI C-L		k = 11, 12		7,8,11,12,		
						d1 = 48]		
	JAN13	固定	k = 12, 13	0~9	48≤d≤57			
		(EAN13)		12, 13	<u> </u>	10 10 10,		

3	JAN8 (EAN8)	固定	k = 7, 8	0~9	48≤d≤57
4	CODE39	可变	1≤k≤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
5	ITF (Interleav ed 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 \$, +, -, ., /, :	$48 \le d \le 57$, $65 \le d \le 68$, $97 \le d \le 100$, d = 36, 43 , 45 , 46, 47 , $58(65 \le d1 \le 68,65 \le dk \le 68,97 \le d1 \le 100,97 \le dk \le 100)$

(指令 B)

	编码系		条码数据(SP 表示空格)				
m		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 [≌ 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 (Interlea ved 2 of 5)	可变	1≤n≤255 (偶数)	0~9	48≤d≤57		
71	CODAB AR	可变	1≤n≤255	0~9, A~D, a~d \$, +, -, ., /, :	48≤d≤57, 65≤d≤68,		

		ı			T			
		(NW-7)				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		
		LICC/EA			00H~7FH	0≤d≤127		
	74	UCC/EA	可变	2≤n≤255	C1H~C4H(FNC	d = 193,		
		N128)	194,195,196		
参数范围	(A) 0	≤ m ≤ 6	5					
少奴把団	(B) 6	5 ≤ m ≤	74					
默认值	无							
支持型号	所有	型号						
	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	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 ā	表示数据长度			
	k 用·	于示意,不	需要传统	输				
注意事项	打印	UPCA (m	= 0 或	65) 时,需要活	注意:			
在总事坝	,	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	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						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 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

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 01

30 0D 0A

使用示例

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

	ASCII : GS (k pL pH cn fn n	
指令代码	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	
	pL=3, pH=0	
参数范围	cn=49	
多奴祀団	fn=67	
	$0 \le n \le 16$	
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				
功能描述	十六进制: 1D 28 6b pL pH cn fn n 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 \le n \le 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				
工厂分	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 d1dk 十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn m d1dk		
	十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn m d1dk		
功能描述	存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区		

	$4 \le (pL + pH \times 256) \le 7092 (0 \le pL \le 255, 0 \le pH \le 28)$
	cn=49
参数范围	fn=80
多数池田	m=48
	$0 \le d \le 255$
	$k = (pL + pH \times 256) - 3$
默认值	无
支持型号	所有型号
沙 ·李青语	存储二维码的数据(d1dk)到二维码缓冲区。
注意事项	((pL+pH×256)-3) 的字节在 m(d1dk)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
	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
多数祖国	fn=81
	m=48
默认值	无
支持型号	所有型号
	打印 QR 码。
注意事项	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)。
	16 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
	16 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			
1百令1(49	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:			

	发送数据	十六进制	十进制	数据类型	宽	
	Header	37H	55	1byte	度	
	Flag	36H	54	1byte	和	
	Width	30H-39H	48-57	1-5byte	高	
	Separator	1FH	31	1byte	度	
	Height	30H-39H	48-57	1-5byte	的	
	Separator	1FH	31	1byte	数	
	Fixed Value	31H	49	1byte	据	
	Separator	1FH	31	1byte	发	
	Other	30H or	48 or 49	1byte	送:	
	Information	31H				
	NUL	00H	0	1byte	图	
	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/十岁	进制=49"表示	数据个被打印。			
	pL=3, pH=0					
参数范围	cn=49					
	fn=82					
mb vi da	m=48					
默认值	^ -	无				
支持型号	所有型号					
	该命令不打印 QR 码图					
注意事项	用户必须考虑 QR 码图	形的空间(Q	R 码图形上下的	的间距和左右的门	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
	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	便携打印机		
注意事项	打印 QR 码。		
使用子例	1b 40		
使用示例	1D 6B 61 08 02 08 00 30 31 32 33 34 35 36 37		

双二维码打印

指令名称	双二维码打印
	ASCII : US Q m n p1H p1L l1H l1L ecc1 v1 d1···dn P2H p2L l2H l2L ecc2 v2 dk···dm
指令代码	十进制 : 2781 m n p1H p1L 11H 11L ecc1 v1 d1…dn P2H p2L 12H 12L ecc2 v2 dk…dm
	十六进制 : 1F51 mn plHplL1lH1lL eccl vl dl…dn P2Hp2L12H12L ecc2 v2 dk…dm
功能描述	打印一个或二个二维码 m 指定二维码的数量。 n 指定模块宽度。 p1H p1L 指定 QR1 的位置。(p1H*256+p1L) l1H l1L 指定 QR1 的数据长度。(l1H*256+l1L) ecc1 指定 QR1 的纠错等级。(0:7%, 1:15%,2:25%,3:30%) v1 指定 QR1 的版本。(1~40, 0:自动计算版本。版本越大,QR 码整体大小就越大,但要注意不要超过可打印宽度。) d1dn 指定 QR1 的数据。 p2H p2L 指定 QR2 的位置。(p2H*256+p2L) l2H l2L 指定 QR2 的数据长度。(l2H*256+l2L) ecc2 指定 QR2 的纠错等级。(0:7%, 1:15%,2:25%,3:30%) v2 指定 QR2 的版本。(1~40, 0:自动计算版本。版本越大,QR 码整体大小就越大,但要注意不要超过可打印宽度。) dkdm 指定 QR2 的数据。
参数范围	0 < m < 3 $1 \le n \le 8$ $0 \le p1H$, $p1L$, $11H$, $11L \le 255$ $0 \le ecc 1 \le 3$ $0 \le v1 \le 40$ $0 \le p2H$, $p2L$, $12H$, $12L \le 255$ $0 \le ecc 2 \le 3$ $0 \le v2 \le 40$
默认值	无
支持型号	部分型号
注意事项	

	1F 51 02 03
	00 00 00 28
	00 00
	CED2CAC7D7F3B1DFB5C4C4C7B8F6B6FECEACC2EBCED2CAC7D7F3B
使用示例	1DFB5C4C4C7B8F6B6FECEACC2EB
	00 C0 00 28
	00 00
	CED2CAC7D3D2B1DFB5C4C4C7B8F6B6FECEACC2EBCED2CAC7D3D2B
	1DFB5C4C4C7B8F6B6FECEACC2EB

PDF417 设置数据区域的列数

指令名称	PDF417 设置数据区域的列数	
	ASCII : GS (k pL pH cn fn n	
指令代码	十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn n	
	十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn n	
	设置 PDF417 的数据区域的列数。	
功能描述	当 n=0 时,自动计算列数。	
	当 n≠0 时,设置列数为 n。	
	pL=3, pH=0	
参数范围	cn=48	
多数把围	fn=65	
	$0 \leqslant n \leqslant 30$	
默认值	n = 0	
支持型号	部分型号	
	以下数据不包括在列数。	
注意事项	启动图案和停止图案	
	左行标志码字和右行标志码字	
使用示例		

PDF417 设置行数

指令名称	PDF417 设置行数	
	ASCII : GS (k pL pH cn fn n	
指令代码	十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn n	
	十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn n	
设置 PDF417 的行数		
功能描述	当 n=0 时,自动计算行数。	
	当 n≠0 时,设置行数为 n。	
pL=3, pH=0		
参数范围	cn=48	
	fn=66	

	$n=0, 3 \le n \le 90$
默认值	n = 0
支持型号	部分型号
注意事项	
使用示例	

PDF417 设置模块宽度

指令名称	PDF417 设置模块宽度		
	ASCII : GS (k pL pH cn fn n		
指令代码	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 PDF417 的模块宽度为 n 点。		
	pL=3, pH=0		
参数范围	cn=48		
多奴祀団	fn=67		
	$2 \leqslant n \leqslant 8$		
默认值	n=3		
支持型号	部分型号		
注意事项			
使用示例			

PDF417 设置行高

指令名称	PDF417 设置行高		
	ASCII : GS (k pL pH cn fn n		
指令代码	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 PDF417 的行高为[n*(模块宽度)]点。		
	pL=3, pH=0		
参数范围	cn=48		
少奴祀回	fn=68		
	$2 \leqslant n \leqslant 8$		
默认值	n=3		
支持型号	部分型号		
注意事项			
使用示例			

PDF417 设置纠错等级

指令名称

	ASCII : GS (k pL pH cn fn m n		
指令代码	· ·	107 pL pH cn fn m	n
		b pL pH cn fn m:	
功能描述	PDF417 设置纠错等级		
	pL=3, pH=0		
	cn=48		
2. VM -14. FT	fn=69		
参数范围	m=48,49		
	$48 \leqslant n \leqslant 56$ [when m =	= 48]	
	$1 \leqslant n \leqslant 40 \text{ [when m = 49]}$		
默认值	m = 49, $n = 1$		
支持型号	部分型号		
	设置 PDF417 的纠错等级	ξ	
	当 m=48 时,纠错等级	由"级别设置"设置,由	1"比例设置"设置的纠错
	等级将被取消。误差校』	三数码字如下:	
	n	功能	误差校正码字
	48	设置误差校正水平0	2
	49	设置误差校正水平1	4
	50	设置误差校正水平2	8
	51	设置误差校正水平3	16
	52	设置误差校正水平4	32
	53	设置误差校正水平5	64
	54	设置误差校正水平6	128
	55	设置误差校正水平7	256
	56	设置误差校正水平8	512
注意事项	当 m=49 时,误差校正水平由"比例设置"设置,有"级别设置"设置的纠错等级将被取消。比例被设定为[N×10%]。 下表中的误差校正电平由计算确定 [数据码字×N×0.1=(A)](0.5 及以上的部分四舍五入,并将被截断。) 结果(A) 纠错级别 误差校正码字 0到3 设置误差校正水平1 4 4到10 设置误差校正水平2 8 11到20 设置误差校正水平3 16 21到45 设置误差校正水平4 32 46到100 设置误差校正水平5 64 101到200 设置误差校正水平5 64		
	201 到 400	设置误差校正水平7	256
	401 及以上 设置误差校正水平 8 512		

使用示例

PDF417 选择方案

指令名称	PDF417 选择方案	
	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	PDF417 选择方案	
	pL=3, pH=0	
参数范围	cn=48	
多奴祀団	fn=70	
	m=0,1	
默认值	m=0	
支持型号	部分型号	
	选择 PDF417 的方案	
分辛声语	m 功能	
注意事项	0 选择标准 PDF417	
	1 选择截断 PDF417	
使用示例		

PDF417 存储数据到符号存储区域

指令名称	PDF417 存储数据到符号存储区域	
ASCII : GS (k pL pH cn fn m d1dk		
指令代码	十进制 : 29 40 107 pL pH cn fn m d1dk	
	十六进制 : 1D 28 6b pL pH cn fn m d1dk	
功能描述	PDF417 存储数据(d1dk)到符号存储区域	
	$4 \le (pL + pH \times 256) \le 65535 (0 \le pL \le 255, 0 \le pH \le 255)$	
	cn = 48	
参数范围	fn = 80	
多数把围	m = 48	
	$0 \leqslant d \leqslant 255$	
	$k = (pL + pH \times 256) - 3$	
默认值	无	
支持型号	部分型号	
注意事项		
使用示例		

PDF417 打印符号存储区域的数据

指令名称	PDF417 打印符号存储区域的数据		
	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	编码并打印 PDF417 码		
	$(pL + pH \times 256) = 3 (pL = 3, pH = 0)$		
参数范围	cn = 48		
多奴祀団	fn = 81		
	m = 48		
默认值	无		
支持型号	部分型号		
注意事项			
使用示例	1D 28 6B 08 00 30 50 30 31 32 33 34 35		
区用小例	1D 28 6B 03 00 30 51 30		

⑦状态指令

传送状态

指令名称	传送状态	
	ASCII : GS r n	
指令代码	十进制 : 29 114 n	
	十六进制 : 1D 72 n	
	传送由 n 指定的状态,如下所示:	
	n	状态
功能描述	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	
	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	
注意事项	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	
在总事项	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						
	ASCII : DLE EOT n						
指令代码	十进制 : 164 n						
	十六进制 : 10 04 n						
	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:						
功能描述	n=1: 传送打印机状态						
切形抽处	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	$1 \le n \le 4$						
默认值	无						
支持型号	所有型号						

- 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

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,				未定义
6				
7	0	00	00	纸已撕走
	1	80	96	纸未撕走

注意事项

n=2. 传送脱机状态

11-2:	14.20加州4人36							
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,	0	00	0	有纸		
	3	1	0C	12	纸将近		
	4	1	10	16	固定为1		
	5,	0	00	0	有纸		
	6	1	60	96	纸尽		
	7	0	00	0	固定为0		
		'		1			
	10 04	101					
使用示例	10 04	1 02					
文用小沙	10 04	1 03					
	10 04 04						

实时打印机请求

指令名称	实时打印机请求					
	ASCII :	DLE ENQ n				
指令代码	十进制 : 165 n					
	十六进制 : 10 05 n					
	打印机响应主机的请求。n 指定下列请求:					
	n 请求					
功能描述	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	
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)						
	ASCII : GS a n						
指令代码	十进制 : 29 97 n						
	十六进	制: 1d 6	51 n				
	允许或	禁止 ASI	3 并且用 n 指定	包括的状态	项,如下所示:		
	位	美/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		
功能描述		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(扌	丁印机信息):			
	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(组	氏传感器信息)	:		
	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	个字节(组	氏传感器信息)	1		
	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≤n≤25	55				
默认值	无					
支持型号	所有型	•				
					许的,那么当执行该命令时打印	
					印机便自动传输状态。 因为每	
					l状态项可以改变。	
					让 ASB 功能。 以打印机打开第一次可以接收和	
注意事项					火打印机打开第一次可以按收和	
在总事例	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					执行,因此在数据接收和状态传	
	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		• · · – · ·			

⑧其他指令

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			

打印自测页

指令名称	打印自测页
	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
少月181日大	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×(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。
	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
使用示例	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。

选择切纸模式并切纸

指令名称	选择切纸模式并	切纸	
	1		
	ASCII : GS V m		
	十进制 : 298	6 m	
	十六进制 : 1D :	56 m	
指令代码			
10 4 14. 3	2		
	ASCII : GS	V m n	
	十进制 : 29 86 m n		
	十六进制 : 1D 56 m n		
	选择一种切纸模	式并切纸。	
	根据 m 的值选择	切纸模式,如下所示	
功能描述	M	切纸模式	
切形佃处	0, 48	全切	
	1, 49	半切	
	66	进纸并切纸	
参数范围	① $m = 0, 48,$	1, 49	
多奴祀団	② $m = 66, 0$	\leq n \leq 255	
默认值	无		
支持型号	所有型号		
注意事项	这条命令只有在行首有效。		

	• m = 0, 48, 1, 49, 打印机直接切纸。
	• 当 m=66, 打印机进纸[打印位置到切刀之间距离 +n × (纵向移动单
	位)]然后切纸。
	• 横向移动单位和纵向移动单位是由 GS P 命令设置的。
	• 进纸量用纵向移动单位来计算。
	1B 40
	30 30 30 0D 0A
	1D 56 00
使用示例	30 30 30 0D 0A
	1D 56 01
	30 30 30 0D 0A
	1D 56 42 00

全切纸 (OnlyForCut)

指令名称	全切纸
	ASCII : ESC i
指令代码	十进制 : 27 105
	十六进制 : 1B 69
功能描述	选择切刀模式并全切
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	无
	1B 40
使用示例	30 30 30 0D 0A
	1B 69

半切纸 (OnlyForCut)

指令名称	半切纸
	ASCII : ESC m
指令代码	十进制 : 27 109
	十六进制 : 1B 6D
功能描述	选择切刀模式并半切
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	无
	1B 40
使用示例	30 30 30 0D 0A
	1B 6D

产生钱箱脉冲(OnlyForDrawer)

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

⑨页模式

打印并回到标准模式 (在页模式下)

指令名称	打印并回到标准模式 (在页模式下)	
	ASCII : FF	
指令代码	十进制 : 12	
	十六进制 : 0C	
功能描述	在页模式下将打印缓冲区中的数据全部打印出来并返回标准模式。	
参数范围	无	
默认值	无	
支持型号	80XXX	
注意事项	• 打印后,清除缓冲区中的数据。	
	• 将由 ESC W 设置的打印区域复位到缺省设置。	
	• 打印机不执行切纸动作。	
	• 该命令设置打印位置为行的起始点。	

	• 该命令仅在页模式下有效。
使用示例	无

页模式下取消打印数据

指令名称	页模式下取消打印数据	
	ASCII : CAN	
指令代码	十进制 : 24	
	十六进制 : 18	
功能描述	在页模式下,删除当前打印区域中的所有打印数据。	
参数范围	无	
默认值	无	
支持型号	80XXX	
注意事项	• 该命令只在页模式下有效。	
	• 如果先前设定区域与当前区域有重叠部分,重叠部分也被删除。	
使用示例	无	

页模式下打印

指令名称	页模式下打印	
	ASCII : ESC FF	
指令代码	十进制 : 27 12	
	十六进制 : 1B 0C	
功能描述	页模式下,打印缓冲区的所有所有内容。	
参数范围	无	
默认值	无	
支持型号	80XXX	
	• 该命令只在页模式下有效。	
注意事项	• 打印后不清除打印缓冲区的内容、 ESC T 和 ESC W 设置和字符的位置	
	等。	
使用示例	无	

选择页模式

指令名称	选择页模式	
	ASCII : ESC L	
指令代码	十进制 : 27 76	
	十六进制 : 1B 4C	
功能描述	从标准模式转换到页模式。	
参数范围	无	
默认值	无	

支持型号	80XXX
	• 该命令只在标准模式的行首有效。
	• 在页模式下,该命令无效。
	• 当执行 FF 或 ESC S 后,打印机返回到标准模式。
	• 该命令将打印位置设置到 ESC T 命令和 ESC W 命令确定的位置上。
	• 该命令将下列命令(在这些命令中,在标准模式和页面模式可以分别设定
	值)的设置转换到页模式下的值:
	1、设置字符右间距:ESC SP, FS S
	2、设置行间距: ESC 2, ESC 3
	• 以下命令在页模式下只改变标志位,转换到标准模式后起作用。
	1、顺时针旋转 90°: ESC V
冷辛事塔	2、选择对齐模式: ESC a
注意事项	3、选择倒置模式: ESC {
	4、设置左页边距: GS L
	5、设置打印区域宽度: GS W
	• 在页模式下,忽略下列命令:
	1、执行测试打印: GS(A
	• 下列命令在页模式中不可用:
	1、打印 NV 位图: FS p
	2、定义 NV 位图: FS q
	3、写入用户 NV 存储器: FS g 1
	4、打印光栅位图: GS v 0
	• 当电源关闭、打印机复位、或执行 ESC @ 命令,打印机回到标准模式。
使用示例	无

选择标准模式

指令名称	选择标准模式
	ASCII : ESC S
指令代码	十进制 : 27 83
	十六进制 : 1B 53
功能描述	设置标准模式
参数范围	无
默认值	无
支持型号	80XXX
	• 该命令在页模式下有效。
	• 该命令清除页缓冲区打印数据。
注意事项	• 该命令将当前位置置于行首。
	• 页模式区域被初始化为默认值。
	• 该命令将下列命令的设置转换到标准模式下的值:
	1、设置右间距: ESC SP, FS S
	2、选择行间距: ESC 2, ESC 3
	• 下列命令在标准模式下可以设定相关参数但其设定值进入页模式后才起

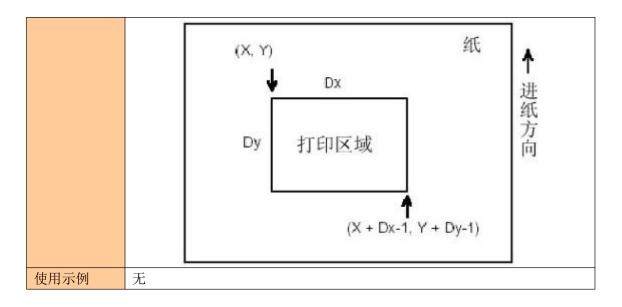
	作用:
	1、设置页模式下打印区域: ESC W
	2、设置页模式下区域方向: ESC T
	• 以下命令在标准模式下被忽略:
	1、页模式下设置纵向绝对打印位置: GS \$
	2、页模式下设置相对打印位置: GS\
	• 打印机硬件复位或执行 ESC @ 命令后,打印机回到标准模式。
使用示例	无

在页模式下选择打印区域方向

指令名称	在页模式下端	选择打印区域方	向		
	ASCII :	ESC T n			
指令代码	十进制 :	27 84 n			
	十六进制:	1B 54 n			
	在页模式下的	选择打印区域的	方向和起始	位置。	
	n 指定打印[2	区域的方向和起	始位置:		
		印方向起始位		A	,
	0,48 由之	左到右 左上		1	,
功能描述	1 10 1.5	(图中		<u> </u>	•
741184M.C	1,49 由	下到上 左下 (图中		*	
	2,50 由7	右到左右下		†	
	2, 50 ши	(图中		†	
	3,51 由_	上到下 右上		†	
		(图中	D)	Δ)
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 3$	$6,48 \leqslant n \leqslant 51$			
默认值	n=0				
支持型号	80XXX				
	• 加里华龄*		, 只设置内	部标志位,不影响打印。	
	如木 田 田 任		/ / / 久五门	出的小小四 1元 , 、	
		以设置打印内容			
	该命令可以根据区域技术	丁印起始位置的	在打印区域 不同,横向	中的起始位置。 或纵向移动单位的使用也不相同:	
	该命令可以根据区域打1、如果打印	丁印起始位置的 起始位置为打印	在打印区域 不同,横向	中的起始位置。	
	该命令可以根据区域才1、如果打印向与打印进约	了印起始位置的 起始位置为打5 氏方向垂直。	在打印区域 不同,横向 7区域的左上	中的起始位置。 或纵向移动单位的使用也不相同: 上角或右下角,那么打印内容排列	
注意事项	该命令可以根据区域打1、如果打印向与打印进约下列命令使用	丁印起始位置的 起始位置为打印 氏方向垂直。 用横向移动单位	在打印区域 不同,横向 I区域的左」 : ESC SP, E	中的起始位置。 或纵向移动单位的使用也不相同: 上角或右下角,那么打印内容排列 ESC \$, ESC \	
注意事项	• 该命令可以 • 根据区域才 1、如果打印 向与打印进约 下列命令使斥 下列命令使斥	丁印起始位置的 起始位置为打印 氏方向垂直。 用横向移动单位 用纵向移动单位	在打印区域 不同,横向 I区域的左上 : ESC SP, E : ESC 3, ES	中的起始位置。 或纵向移动单位的使用也不相同: 上角或右下角,那么打印内容排列 ESC \$, ESC \	刘方
注意事项	• 该命令可以 • 根据区域打 1、如果打印 向与打印进约 下列命令使斥 下列命令使斥 2、如果打印	丁印起始位置的 起始位置为打印 氏方向垂直。 目横向移动单位 目纵向移动单位 机起始位置为护	在打印区域 不同,横向 I区域的左上 : ESC SP, E : ESC 3, ES	中的起始位置。 或纵向移动单位的使用也不相同: 上角或右下角,那么打印内容排列 ESC \$, ESC \	刘方
注意事项	• 该命令可以 • 根据区域才 1、如果打印 向与打印进约 下列命令使斥 下列命令使斥 2、如果打印 向与打印机场	丁印起始位置的 起始位置为打印 氏方向垂直。 用横向移动单位 用纵向移动单位 机起始位置为护 进纸方向相同。	在打印区域 不同,横向 I区域的左上 : ESC SP, E : ESC 3, ES T印区域的左	中的起始位置。 或纵向移动单位的使用也不相同: 上角或右下角,那么打印内容排列 ESC \$, ESC \ SC J, GS \$, GS \ E下角或右上角,则打印内容排列	刘方
注意事项	• 该命令可以 • 根据区域打 1、如果打印向与一个 1、如打印令使户 下列命令使户 2、如打印机员 下列命令使户	丁印起始位置的 起始位置为打印 氏方向垂直。 用横向移动单位 用纵向移动单位 机起始位置为护 进纸方向相同。 用横向移动单位	在打印区域 不同,横向 I区域的左」 : ESC SP, E : ESC 3, ES J印区域的左 : ESC 3, ES	中的起始位置。 或纵向移动单位的使用也不相同: 上角或右下角,那么打印内容排列 ESC \$, ESC \ GC J, GS \$, GS \ 定下角或右上角,则打印内容排列	刘方
注意事项	• 该命令可以 • 根据区域打 1、如果打印向与一个 1、如打印令使户 下列命令使户 2、如打印机员 下列命令使户	丁印起始位置的 起始位置为打印 氏方向垂直。 用横向移动单位 用纵向移动单位 机起始位置为护 进纸方向相同。	在打印区域 不同,横向 I区域的左」 : ESC SP, E : ESC 3, ES J印区域的左 : ESC 3, ES	中的起始位置。 或纵向移动单位的使用也不相同: 上角或右下角,那么打印内容排列 ESC \$, ESC \ GC J, GS \$, GS \ 定下角或右上角,则打印内容排列	刘方

页模式下设置打印区域

指令名称	页模式下设置打印区域
指令代码	ASCII : ESC W xL xH yL yH dxL dxH dyL dyH
	十进制 : 27 87 xL xH yL yH dxL dxH dyL dyH
	十六进制 : 1B 57 xL xH yL yH dxL dxH dyL dyH
功能描述	• 按如下方法设置区域横向起始 位置、纵向起始位置、区域宽度和高度:
	横向起始位置: $x0 = [(xL + xH \times 256) \times 横向移动单位]$
	纵向起始位置: y0 = [(yL + yH $ imes$ 256) $ imes$ 纵向移动单位]
	打印区域宽度: $dx = [dxL + dxH \times 256] \times 横向移动单位]$
	打印区域高度: $dy = [dyL + dyH \times 256] \times 纵向移动单位]$
	$0 \le (xL + xH \times 256) \le 65535 (0 \le xL \le 255, 0 \le xH \le 255)$
参数范围	$0 \le (yL + yH \times 256) \le 65535 (0 \le yL \le 255, 0 \le yH \le 255)$
多然记园	$1 \le (dxL + dxH \times 256) \le 65535 (0 \le dxL \le 255, 0 \le dxH \le 255)$
	$1 \leq (dyL + dyH \times 256) \leq 65535 (0 \leq dyL \leq 255, 0 \leq dyH \leq 255)$
默认值	xL = xH = yL = yH = 0
	dxL = 72, $dxH = 2$, $dyL = 176$, $dyH = 4$
支持型号	80XXX
	• 该命令在标准模式下只设置内部标志位,不影响打印。
	• 如果横向起始位置或纵向起始位置超出打印区域,打印机停止处理该命
	令,其后的数据按普通数据处理。
	• 如果打印区域的宽度或高度被设置为 0, 打印机停止处理该命令, 其后的
	数据按普通数据处理。
	• 该命令与 ESC T 命令一起确定当前打印位置。
	• 如果横向起始位置 + 打印区域宽度的值超出可打印区域,则打印区域的
注意事项	宽度自动调整为横向可打印宽度 - 横向起始位置。
	• 如果纵向起始位置 + 打印区域高度的值超出可打印区域,则打印区域的
	高度自动调整为纵向可打印高度 - 纵向起始位置。 • 横向和纵向的移动单位由 GS P 指定,改变横向和纵向移动单位不会改变
	· 傾向和纵向的移动单位由 GS P 指定,以变倾向和纵向移动单位不会以变一 当前的打印区域。
	当前的打印区域。 • 用横向移动单位设置横向起始位置和区域宽度,用纵向移动单位设置纵向
	品,
	起始位重和区域而度。 • 假设横向起始位置、纵向起始位置、打印区域宽度和打印区域高度为
	X,Y,Dx,Dy,打印区域的设置如下图所示:
	A,1,DX,Dy , 11中区域的以且知下的加小:



页模式下设置纵向绝对位置

指令名称	页模式下设置纵向绝对位置
指令代码	ASCII : GS \$ nL nH
	十进制 : 29 36 nL nH
	十六进制 : 1D 24 nL nH
功能描述	• 页模式下设置绝对纵向位置。
	• 这条命令将绝对位置设置在 [(nL + nH × 256) × (纵向或横向移动单
	位)] 英寸处。
参数范围	$0 \leqslant nL \leqslant 255, 0 \leqslant nH \leqslant 255$
默认值	-
支持型号	80XXX
	• 这条命令只有在页模式下有效。
	• 如果 [(nL + nH × 256) × (纵向或横向移动单位)] 超出设定的打印区
	域,这条命令被忽略。
	• 执行该命令后,横向位置不改变。
	• 参考位置由 ESC T 命令设置。
注意事项	• 根据 ESC T 命令设置的打印区域方向和起始位置的不同,该命令使打印
工心争火	机进行如下操作:
	① 如果打印起始位置为左上角或者右下角,该命令在与走纸方向平行的方
	向上设置绝对位置。
	② 如果打印起始位置为右上角或者左下角,该命令在与走纸方向垂直的方
	向上设置绝对位置。
	• 横向和纵向移动单位是由 GSP 命令设置的。
使用示例	无

页模式下设置纵向相对位置

指令名称	页模式下设置纵向相对位置
	ASCII : GS \ nL nH
指令代码	十进制 : 29 92 nL nH
	十六进制 : 1D 5C nL nH
	页模式下,以当前点为参考点设置纵向移动距离。
功能描述	• 这条命令设置相对于当前点的纵向移动距离为[(nL+nH × 256) × 纵
	向或者横向移动单位] 英寸。
参数范围	$0 \leqslant nL \leqslant 255, 0 \leqslant nH \leqslant 255$
默认值	-
支持型号	80XXX
	• 此命令只在页模式下有效,在其它模式下被忽略。
	• 当打印位置向下移动时: nL+nH × 256=N
	当打印位置向上移动时,用补码计算: $nL + nH \times 256 = 65536 - N$
	• 任何超出打印区域的设置被忽略。
	• 此命令根据由 ESC T 设置的打印区域方向来确定使用移动单位:
注意事项	① 当打印起始位置设置成左上角(打印方向从左到右)或者右下角(打印
	方向从右到左),使用纵向移动单位。
	② 当打印起始位置设置成右上角(打印方向从上到下)或者左下角(打印
	方向从下到上),使用横向移动单位。
	• 横向和纵向移动单位由 GS P 命令设置。
	• GS P 命令能改变横向和纵向移动单位。
使用示例	无

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
	ASCII : GS P x y
指令代码	十进制 : 29 80 x y
	十六进制 : 1D 50 x y
	• 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
功能描述	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	$0 \leqslant x \leqslant 255, 0 \leqslant y \leqslant 255$
M+71 /早	x = 200, y = 200,此时一个移动单位就是一个打印点。横向距离大约为
默认值	1/8mm,纵向距离大约为 1/7mm。
支持型号	80XXX
V. it it is	• 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
注意事项	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

无