RC20_V1.1 打印机规格书



日期	版本	备注	
2017年6月18日	V1.0	对应版号: RC20_V1.0	
2018年2月10日	V1. 1	对应版号: RC20_V1.1	

目录

1.	简介	1
	① RC20_V1.1	1
	② 主要特点	1
2.	引脚定义	2
3	技术规格	3
4	指令列表	4
5	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
	设置字符打印方式	10
	设定字符大小	11
	设定、解除反白打印	11
	设定、解除下划线	12
	设定、解除 90° 旋转打印	13
	设置打印对齐方式	
	设定汉字模式	14
	取消汉字模式	
	选择、取消用户自定义字符集	
	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	
	选择字符代码页	18
	③图形打印指令	
	图形垂直取模数据填充	
	图片水平取模数据打印	
	定义下传位图	
	打印下传位图	23
	定义 NV 位图	24
	打印 NV 位图	27
	④制表指令	
	水平制表	27
	设置水平制表位置	28
	⑤一维条码打印指令	29

设置一维条码可读字符(HRI)打印位置	29
设置一维条码高度	29
设置一维条码宽度	29
打印一维条码	30
	35
设置 QR 码的模块类型	35
	36
存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区	
	37
设置 QR 码的图形信息	
	38
(7)状态指令	
	39
	40
	42
	43
	44
	44 44
44 1 11 042	44
XE.1.4 10/2	44
, — · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	45
21 3 Mbc 01 3 M	46
1920	47
半切纸	47

1. 简介

① RC20_V1.1

RC20_V1.1 是一款轻巧精致的打印机,符合众多行业票据打印。低功耗高品质,性能稳定,马达与热敏打印头经过无数测试达到高标准,一直以来受到商户青睐的一款热敏打印机。 支持的操作系统列表:

WINDOWS XP

WINDOWS 7 32/64

WINDOWS 8

UBUNTU 12.04 32/64

UBUNTU 14.04 32/64

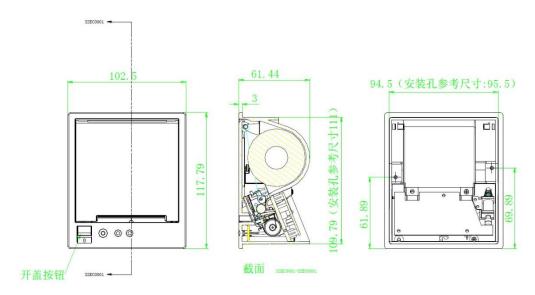
② 主要特点

- 1) 精致美观
- 2) 低噪音、高品质打印
- 3) 支持 USB、串口接口
- 4) 支持钱箱控制接口
- 5) 方便快捷的上纸方式
- 6) 使用维护简便
- 7) 支持连续纸打印
- 8) 兼容多种宽度纸张



2. 尺寸图与引脚定义

尺寸图



操作界面及接口



2.1 J1 USB 引脚定义

引脚编号	信号名称	说明
1	VUSB	5V 正极
2	D-	数据负线
3	D+	数据正线
4	GND	接地

2.2 J3 电源引脚定义

Pin number	Signal name	说明
1	VIN(+12V)	12V 正极
2	GND	接地

2.3 J4 串口引脚定义

Pin number	Signal name	说明
1	DTR (printer output)	输出
2	TX(Tx, printer output)	输出
3	RX(Rx, printer input)	输入
4	GND	接地

3 技术规格

打印方式	行式热敏打印
打印纸宽	58mm
打印宽度	48mm
分辨率	203DPI
每行点数	384 点
打印速度	50mm/s
可打印内容	GBK 汉字库,ASCII 字符,一维条码,支持不同密度点图及下载位图打印。可扩展二维条码。
默认字体	9X17(ASCII), 24x24(中文)

4 指令列表

		T
LF	打印并进纸	
CR	回车	 打印及进纸指令
ESC J	打印并进纸 n 点	11 中汉近城旧〈
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 !	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	打印设置指令
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	
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	
GS v 0	图片水平取模数据打印	
GS *	定义下传位图	- - 图形打印指令
GS / m	打印下传位图	国1011 中11五人
FS q	定义 NV 位图	
FS p n m	打印 NV 位图	
HT	水平制表	- 制表指令
ESC D	设置水平制表位置	THE STEPHEN
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 (打印二维码	
GS (k pL pH		
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	- 二维码打印指令
fn n		- → 本州11 h11日ム
GS(k pL pH cn	方体 OD 证的架根对 OD 证证处定	
fn m d1···dk	存储 QR 码的数据到 QR 码缓冲区	
GS (k pL pH cn	打印 QR 码	

fn m		
GS (k pL pH cn	设置 QR 码的图形信息	
fn m	次重 W 阿田国沙旧心	
GS r n	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	√≈111→
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	
ESC p m t1	产生钱箱脉冲	其他指令
t2		关[[6]]自立
ASCII:GS V m n	选择切纸模式并切纸	
ASCII: ESC i	全切纸	
ASCII: ESC m	半切纸	

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 : OA
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
切形佃处	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 : OD
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	$0 \leqslant n \leqslant 255$
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					
	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	各打印缓存里的内容打印并进纸 n 行					
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$					
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	$0 \leqslant n \leqslant 255$				
默认值	n = 33				
支持型号	所有型号				
	行间距示意如下:				
	字符宽度				
注意事项	BBBBBBBBBB				
	若设定的行间距小于一行中的最大字符高度,那么该行行间距等于最大				
	字符高度				
	若 ESC 2、ESC @、打印机复位、打印机断电,行间距恢复为默认值				
	1b 40				
	1b 33 30				
	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
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						
	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	$0 \leqslant nL \leqslant 255$, $0 \leqslant nH \leqslant 255$						
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						
注息 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

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 08 00 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a

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
	• 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
功能描述	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	$0 \le x \le 255, \ 0 \le y \le 255$
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
<i>э</i> у	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.。								
	1d 50 c8 c8								
	1B 4C								
	1B 57 30 00 00 00 78 00 30 00								
	1B 33 18								
使用示例	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 30 31 32								
	OC								

设置字符打印方式

指令名称	设置字符打印方式					
	ASCII : ESC ! n					
指令代码	十进制 : 27 33 n					
	十六进制 : 1B 21 n					
	设置字符打印方式(字型、反白、倒置、粗体、倍高、倍宽、和下划线),					
	参数 n 的位					
	定义如下:					
	位 功能 值					
	0 1					
	0 字 型 正常 小字					
功能描述	1 未定义					
	2 未定义					
	3 粗 体 取消 设定					
	4 倍 高 取消 设定					
	5 倍 宽 取消 设定					
	6 未定义					
	7 下划线 取消 设定					
参数范围	无					
默认值	n = 0					
支持型号	所有型号					
注意事项	此指令对中文字体及外文字体均有效					
工心 争"火	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					
使用示例	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							
	ASCII : GS ! n 十进制 : 29 33 n							
指令代码								
	十六进制:	1d 21 n						
	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	E字符宽度如	1下所示		
	表 1 表 2							
	字	符宽度设	定		字	~~ <i>-</i> 符高度设定	!	
	,	113020	~		•		-	
-1. 4k 1# / r	十六进制	十进制	宽度		十六进制	十进制	宽度	
功能描述	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							
在息事 坝	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效							
	1b 40 1d 2	1 11						
使用示例	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
	ASCII : GS B n
指令代码	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	
	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	
注意事项	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	
	1b 40 1d 42 01	
使用示例	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	
	ASCII : ESC - n	
指令代码	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	
切形抽处	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	
	命令是有效的。	
使用示例	1b 40 1b 2d 01	
(大円小河	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	$0 \leqslant n \leqslant 1, 48 \leqslant n \leqslant 49$	
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	$0 \le n \le 2$ 或 $48 \le n \le 50$
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
使用示例	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	

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。	
在息事 坝	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	
区用小例	1C 2E BO AE C9 CF D7 D4 BC BA Od Oa	

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
公	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
注意事项	进行处理。
使用示例	无

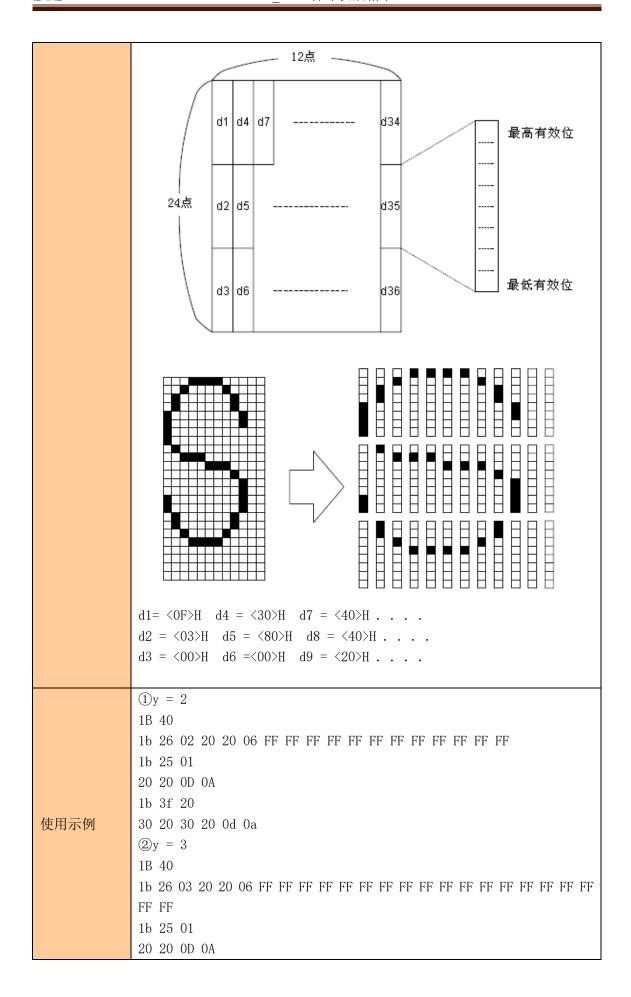
选择、取消用户自定义字符集

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	$0 \leqslant n \leqslant 255$

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。	
切形1田尺	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。	
	х у 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 $y=3$, $0 \le x \le 12$	
	$32 \leqslant c1 \leqslant c2 \leqslant 126$	
	$0 \leqslant d1 \dots d(y*xk) \leqslant 255$	
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。	



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	$32 \leqslant n \leqslant 126$
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	
	ASCII : ESC R n	
指令代码	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
为形面处	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	$0 \leqslant n \leqslant 15$
默认值	0
支持型号	所有型号
注意事项	
	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
使用示例	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

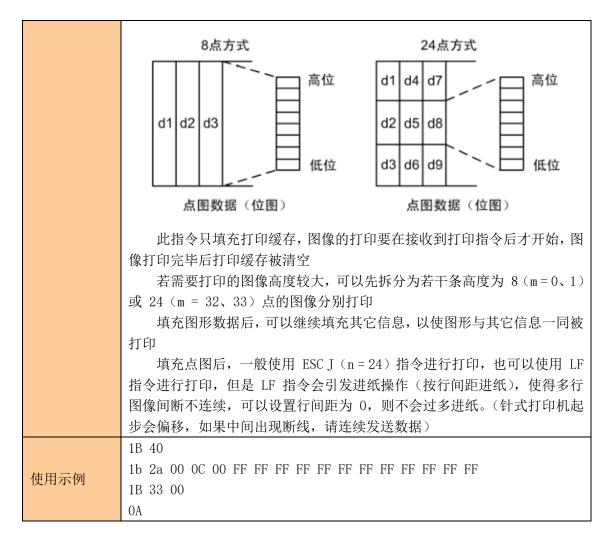
指令名称	选择字符代码页
4H (H-14)	ASCII : ESC t n
指令代码	十进制 : 27 116 n
111 4 1 41.3	十六进制 : 1B 74 n
	1 / 12 11 11
	从字符代码页中选择 n
	N 代码页
	0 CP437 [美国,欧洲标准]
	1 KataKana [片假名]
	2 CP850 [多语言]
	3 CP860[葡萄牙]
	4 CP863 [加拿大-法语]
	5 CP865 [北欧]
	6 WCP1251 [斯拉夫语]
	7 CP866 斯拉夫 2
	8 MIK[斯拉夫/保加利亚]
	9 CP755 [东欧, 拉脱维亚
74.46.4世34	2]
功能描述	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]

	20 20 20 4 Femily 7
	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
ムツ.世国	0. 4. 055
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$
默认值	0
支持型号	所有型号
注意事项	
	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 AO A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 AA AB AC AD AE
使用示例	AF BO B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 BA BB BC BD BE BF CO 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 OD OA

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 H1 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		
·>11111111.C	32 24 点单密度 ×2 ×1		
	33 24 点双密度 ×1 ×1		
	H1、Hh 为水平方向点数(H1+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		
	$1 \leqslant H1 + Hh \times 256 \leqslant 384$		
	$0 \leqslant d \leqslant 255$		
	$k = H1 + Hh \times 256 \ (\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $		
参数范围	$k = (H1 + Hh \times 256) \times 3 (m = 32, 33)$		
<i>y</i> ,	XX80:		
	m = 0, 1, 32, 33		
	$1 \leqslant H1 + Hh \times 256 \leqslant 576$		
	$0 \leqslant d \leqslant 255$		
	$k = H1 + Hh \times 256 \ (\mbox{$\frac{1}{2}$ m} = 0.1)$		
	$k = (H1 + Hh \times 256) \times 3 (m = 32, 33)$		
默认值	无		
支持型号	所有型号		
	[d]k 相应位为 1 则表示该点打印,相应位为 0,则表示该点不打印		
注意事项	图像水平方向超出打印区域的部分将被忽略		
	点图数据与打印效果的关系如下:		



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		
参数范围	XX58:		
少	$0 \leqslant m \leqslant 3$; $48 \leqslant m \leqslant 51$		

	ı					
	$1 \leqslant xL + xH \times 256 \leqslant 48$					
	$0 \leqslant \text{yL} \leqslant 255$, $0 \leqslant \text{yH} \leqslant 255$					
	$0 \leqslant d \leqslant 255$					
	k	$=$ (H1 + Hh \times	$(256) \times (yL +$	$yH \times 256$)		
	XX80:					
	0	\leq m \leq 3; 4	$18 \leqslant m \leqslant 51$	-		
	1:	\leq xL + xH×2	$256 \leqslant 72$			
	0	\leq yL \leq 255	$5, 0 \leqslant yH \leqslant$	255		
	0	\leq d \leq 255				
	k	$= (H1 + Hh \times$	$(256) \times (yL +$	yH×256)		
默认值	无					
支持型号	所有型	号				
	[d	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	京水平字节数超	出打印区域,	超出部分将被	忽略	
	此	2指令执行时接	图像大小进纸	,不受 ESC 2	、ESC 3 的行间	可距设置影响
	出	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	区数据与打印	対果的关系如	下:		
注意事项		d1	d2		dx	
(33,6,7)		d(x+1)	d(x+2)		d(x×2)	
		I	I			
			d(k-2)	d(k-1)	dk	
		MSB LSB	MSB LSB	MSB LSB	MSB LSB	
	l Hi	:指今带有打印]功能. 边传数	据边打印.不	需要再使用打	印指今
	1B 40	24H / 14 14 44 . [.	74 HEV 16 14 39	**************************************	14 V I V V I I I	1 411 1
使用示例		30 00 03 00	09 00			
	FF					
	FF FF FF					
	11 11	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。
	$1 \leqslant x \leqslant 255$
参数范围	$1 \leqslant y \leqslant 48$
	x*y ≤ 1536
	$0 \leqslant d \leqslant 255$

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 x×8 点 d1 dy+1 dy*2+1 最高有效位 d2 dy dy*2 dx*y×8			
使用示例	1B 40 1D 2A 03 03 FF			

打印下传位图

指令名称	打印下传位图
	ASCII : GS / m
指令代码	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

	4- #4					
	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	$0 \leqslant m \leqslant 3$					
多 数 把围	$48 \leqslant m \leqslant 51$					
默认值	无					
支持型号	所有型号					
	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,					
注意事项						
	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						
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 d1dk]1[xL xH yL yH d1dk]n
	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。
功能描述	n 指定定义的 NV 位图的数量。
27161回处	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。
	$1 \leqslant n \leqslant 255$
	$0 \leqslant xL \leqslant 255$
	$0 \leqslant xH \leqslant 3$
	$(1 \leqslant (xL+xH*256) \leqslant 1023)$
参数范围	$0 \leqslant yL \leqslant 255)$
2 XICE	$0 \leqslant yH \leqslant 1$
	$(1 \leqslant (yL+yH*256) \leqslant 288)$
	$0 \leqslant d \leqslant 255)$
	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
注意事项	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 vH〉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。

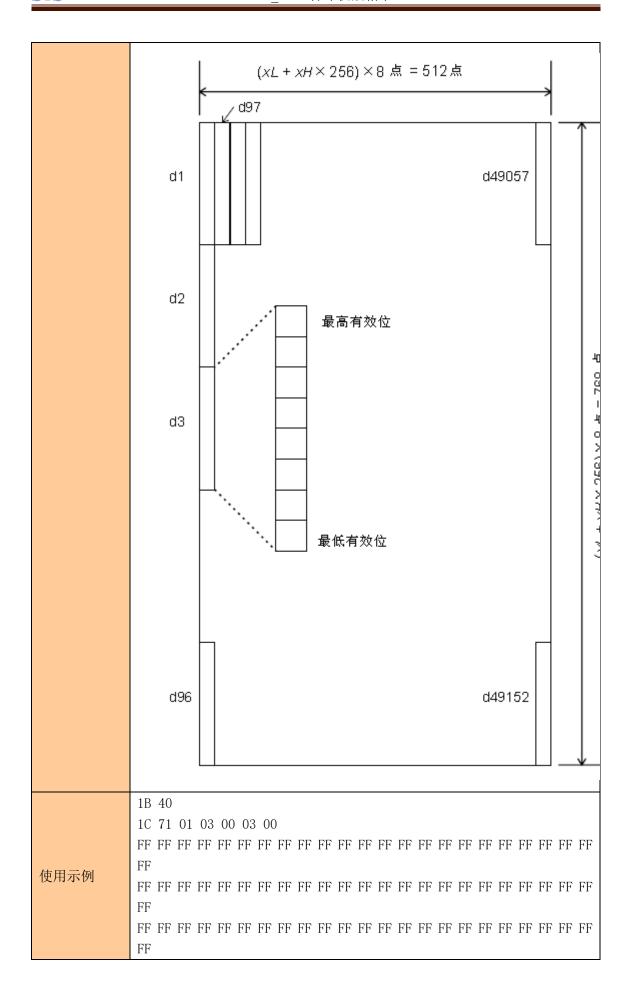
本打印机中的定义区域为 192K 字节(最大)。该命令可以定义几个位图,但是不能定义总数据容量[位图数据+头]超过 192K 字节的位图。

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 \mathbb{N} 位图的定义,不执行打印。 \mathbb{N} 位图的打印是通过 \mathbb{F} \mathbb{S} \mathbb{P} 命令执行的。

图解: 当 xL = 64, xH = 0, yL = 96, yH = 0



1C 70 01 00

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	m 模式 0, 48 普通 1, 49 倍宽 2, 50 倍高 3, 51 倍宽、倍高					
	$0 \leqslant m \leqslant 3$					
参数范围	$48 \leqslant m \leqslant 51$					
	$1 \leqslant n \leqslant 255$					
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					
	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。					
	如果安打中的下传位图超过一打,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					

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							
	ASCII : ESC D [d]k NUL						
指令代码	十进制 : 27 68 [d]k 0						
	十六进制 : 1B 44 [d]k 00						
71. 4K 1# \L	设置水平制表位置,参数意义如下:						
功能描述	d1 dk: 水平制表位置,以 8 点为单位,NULL 为结束符						
会坐 世田	XX58: $1 \le d \le 46$ (d1 $<$ d2 $<$ dk , $1 \le k \le 16$)						
参数范围	XX80: $1 \le d \le 70 \ (d1 < d2 < \cdots dk , 1 \le k \le 16)$						
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Ⅰ						
	位置d1 位置d2						
	设置制表位置d1和d2 表项1 表项2 表项3						
	XXIIIXIIIXII XXXII XXXII						
注意事项							
	$\lor \lor \lor \lor \lor$						
	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					
41 (114	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					
74 46 4# 34	0,48 不打印					
功能描述	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	$0 \le n \le 3 \text{ d} 48 \le n \le 51$					
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:					
-1 AR 1853 B	高度为 50					
功能描述	高度为 100					
参数范围	$1 \leqslant n \leqslant 255$					
默认值	n = 64					
支持型号	所有型号					
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效					
使用示例	无					

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

	1 果樹 00 110
	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							
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						
	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 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	m	编码系统	数据 长度	条码数 k	据(SP 表示空格) 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 SP,\$,%,+,-,.,	$48 \le d \le 57$, $65 \le d \le 90$, d = 32, 36 , 37 , 42, 43 , 45 , 46 , 47
5	ITF (Interle aved 2 of 5)	可变	2≤k≤255 (偶数)	0~9	48≤d≤57
6	CODABAR (NW-7)	可变	1≤k	0~9, A~D, a~d \$, +, -, ., /, :	$48 \leqslant d \leqslant 57$, $65 \leqslant d \leqslant 68$, $97 \leqslant d \leqslant 100$, d = 36, 43 , 45 , 46, 47 , $58(65 \leqslant d1 \leqslant 68,65 \leqslant dk \leqslant 68,97 \leqslant d1 \leqslant 100,97 \leqslant dk \leqslant 100)$

(指令 B)

	编码系 统	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≤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,\$,%,+,-,.,	$48 \leqslant d \leqslant 57,$ $65 \leqslant d \leqslant 90,$ $d = 32, 36, 37,$ $42, 43, 45, 46,$ 47					
70	ITF (Interl eaved 2 of 5)	可变	1≤n≤255 (偶数)	0~9	48≤d≤57					
71	CODABAR	可变	1≤n≤255	0~9, A~D, a~d	48≤d≤57,					

		(NW-7)			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 [~] 7FН	0≤d≤127					
	73	CODE128	可变	2≤n≤255	00H~7FH	0≤d≤127					
		UCC/EAN	可变		00Н [~] 7FН	0≤d≤127					
	74	128		2≤n≤255	C1H [~] C4H (FNC)	d = 193,					
		120				194, 195, 196					
参数范围	$(A) 0 \leqslant m \leqslant 6$										
	(B) 65 ≤ 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 $^{\sim}$ 6(A)时,条码数据以 NULL 结束 m 参数 65 $^{\sim}$ 74(B)时,条码数据以 n 表示数据长度										
注意事项	R 用ナボ意, 不需要传输 打印 UPCA (m = 0 或 65) 时, 需要注意:										
在总事项											
		X=1 tH									
	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, 校验位自动插入或不论输入数据长度是 6、7、8、11 还是 12, 条码可读字符(III)										
	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	1	-	-	ı	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" $^{\circ}$ "D" 或 "a" $^{\circ}$ "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。

使用示例

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

30 OD OA

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

31 OD OA

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

32 ODOA

```
1d 6b 02 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 32 00
33 OD OA
1d 6b 03 30 31 32 33 34 35 36 37 00
34 OD OA
1D 6B 04 30 31 32 41 42 20 24 25 2B 2D 2E 2F 00
35 OD OA
1d 6b 05 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 32 00
36 OD OA
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 OD OA
1d 6b 41 0c 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 31 32
36 36 OD OA
1d 6b 42 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 30 38 39
36 37 OD OA
1d 6b 43 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 30 38 39
36 38 OD OA
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	рН	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					
	pL=3, pH=0					
参数范围	cn=49					
多 数祖国	fn=67					
	$0 \leqslant n \leqslant 16$					
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						
	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 码的错误校正水平误差						
	pL=3, pH=0						
参数范围	cn=49						
多 数池田	fn=69						
	$48 \leqslant n \leqslant 51$						
默认值	n=48						
支持型号	所有型号						
	设置 QR 码的错误校正水平误差						
	. 对处						
	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						
	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	$4 \leqslant (pL + pH \times 256) \leqslant 7092 (0 \leqslant pL \leqslant 255, 0 \leqslant pH \leqslant 28)$				

	cn=49
	fn=80
	m=48
	$0 \leqslant d \leqslant 255$
	$k = (pL + pH \times 256) - 3$
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	存储二维码的数据(d1dk)到二维码缓冲区。
在息事 坝	((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
10 4 10 14.	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
会粉花围	cn=49
参数范围	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)。
	1b 40
	1d 28 6b 03 00 31 43 03
	1d 28 6b 03 00 31 45 30
使用示例	1d 28 6b 06 00 31 50 30 41 42 43
	1b 61 01
	1d 28 6b 03 00 31 52 30
	1d 28 6b 03 00 31 51 30

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				

	设置 QR 码的图形信息	i .							
	下面是图形信息的具	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					
	Header	37Н	55	1byte	和高				
	Flag	36Н	54	1byte	度的				
	Width	30Н-39Н	48-57	1-5byte	数据				
	Separator	1FH	31	1byte					
	Height	30Н-39Н	48-57	1-5byte					
功能描述	Separator	1FH	31	1byte	图				
少形油处	Fixed Value	31H	49	1byte	形数				
	Separator	1FH	31	1byte	据的				
	Other	30H or 31H	48 or 49	1byte	高度				
	Information				和宽				
	NUL	ООН	0	1byte	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。								
	pL=3, pH=0			<u> </u>					
分	cn=49								
参数范围	fn=82								
	m=48								
默认值	无	无							
支持型号	所有型号								
	该命令不打印 QR 码图形。								
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)。								
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				
乡 粉	$0 \leqslant v \leqslant 17$				
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。				
使用示例	1b 40				
使用小例	1D 6B 61 08 02 08 00 30 31 32 33 34 35 36 37				

⑦状态指令

传送状态

/L) \\ .1 \\ _L \								
7, 2, 1, 2								
十六进制 : 1D 72 n								
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			
n = 1, 49				•	,			
无								
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 G	SS a	激活自动	状态回复 AS	B 时,用 G	Sr 传送的状态和 ASB 状态			
必须区分开	F.							
传送的	勺状态	5类型如下	所示:					
打印纸传恩	以器 状	代态(n =]	1, 49):					
,	位	美/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。								
	十十大 n 1.49 n 1.49 n 1.49 n 5 n 5 n 49 n 5 n 49 n 49	ASCII : GS 十进制 : 29 十六进制 : 1D 传送由 n 指定的 n	ASCII : GS r n +进制 : 29 114 n +六进制 : 1D 72 n 传送由 n 指定的状态,如	ASCII : GS r n +进制 : 29 114 n +六进制 : 1D 72 n 传送由 n 指定的状态,如下所示: n 1. 49 无 所有型号 当使用串行接口时: 若设定 DTR/DSR 控制,则打印机势 方 SPACE),仅传送一个字节。如果主号为 MARK),则打印机等待直到主机若设定 XON/XOFF 控制,打印机位态。 当数据在打印缓冲区中生成时, 状态之间,可能有一个时间间隔,这当用 GS a 激活自动状态回复 AS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 0,1 2,3 关 00 开 (0C) 4 关 00 5,6	ASCII : GS r n 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:			

	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 : 16 4 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1田心	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	$1 \leqslant n \leqslant 4$					
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/	十六进制码	十进制码	功能
	1			
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

位	0/	十六进制码	十进制码 功能		
	1				
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/	十六进制码	十进制码	功能

		1				
	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 十六进制码	十进制码	功能	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		为能				
	0	0	00	0	固定为 0	
	1	1	02	2	固定为1	
	2,	0	00	0	有纸	
	3	1	OC	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	
	10 04 01					
使用示例	10 0	4 02				
又川ハツ	10 04 03					
	10 0					

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 : 16 5 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	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*mnLnHdk,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</n>				
使用示例	复的错误有效,打印头温度错误除外。 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						
	允许或	禁止 ASB	并且用n指定	包括的状态工	页,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		
功能描述	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		
参数范围	0≤n≤	0≤n≤255					
默认值	无	无					
支持型号	所有型号						
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: 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。 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。				打印机便自动传输状态。 因为的状态项可以改变。			

	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				
	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
切形1田20	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。

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	
注意事项	구나, 스IV.	
	m 功能	

	0, 48	钱箱打开/关闭信号(连接引脚2)
	1,49	钱箱打开/关闭信号(连接引脚5)
	2、钱箱打开时时[t1×2ms],而关闭时是[t2×2ms]。	
	3、如果 t2	2 < t1,则关闭时是[t1×2ms]。
	1B 40	
使用示例	1B 70 00	60 60
	1B 70 01	60 60

选择切纸模式并切纸

指令名称	选择切纸模式并切纸
3H X H 13.	(1)
	ASCII : GS V m
	十进制 : 29 86 m
	十六进制 : 1D 56 m
Us A Inte	
指令代码	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
为形面处	0,48 全切
	1, 49 半切
	66 进纸并切纸
参数范围	
	② $m = 66, 0 \le n \le 255$
默认值	无
支持型号	所有型号
	这条命令只有在行首有效。
	• m = 0, 48, 1, 49, 打印机直接切纸。
注意事项	• 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
使用示例	30 30 30 0D 0A
	1D 56 00
	30 30 30 0D 0A
	1D 56 01
	30 30 30 0D 0A
	1D 56 42 00

全切纸

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

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	