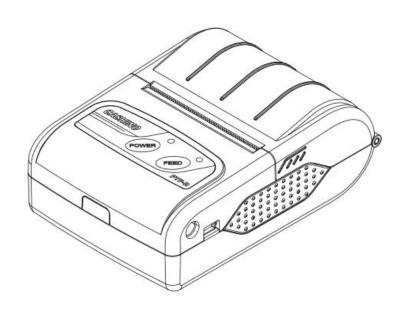
PTP-II 便携式热敏打印机 使用说明书



拟 定: 林晓鹏 2017.04.17 审 核: 黄忠泽 2017.04.18 标准化: 胡日余 2017.04.19 批 准: 王焕永 2017.04.20

电话: 0592-5517253 传真: 0592-5231815

供货公司:厦门凯胜诺科技有限公司

地址:福建省厦门市集美区同集南路 318 号(宗顺商厦) 4 楼本规格书若有变动不将另行通知,最新版本直接与厦门凯胜诺科技有限公司联系

www.csntek.cn

CASHINO

修订记录

序号	日期	修订内容	更改页码	编制	审核
1	20170417	初稿		林晓鹏	黄忠泽

2 www.csntek.cn



CASHINO E PUBLICATION E PUBLI

	凱	勝諾	厦门凯胜诺科技有限公司	PTP-II 技术说明书
			目录	
—,	指令	≎说明		5
	1.1	指令列	表	5
	1.2	指令详	解	7
		①打5	P及进纸指令	7
			打印并进纸	7
			回车	7
			打印并进纸 n 点	7
			打印并进纸 n 行	8
		②打5	P设置指令	8
			设置行间距为 n 点	8
			设置行间距为默认值	9
			设置打印位置	9
			设置左侧空白量	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	12
			设定、解除下划线	
			设定、解除 90° 旋转打印	
			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	
			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图用	%打印指令	
			图形垂直取模数据填充	20
			图片水平取模数据打印	
			定义下传位图	23
			打印下传位图	
			定义 NV 位图	
			打印 NV 位图	
		4制表	長指令	
			水平制表	
			设置水平制表位置	
		⑤一约	催条码打印指令	
			设置一维条码可读字符(HRI)打印位置	
			设置一维条码高度	31

设置一维条码宽度......31



凱	勝諾	厦门凯胜诺科技有限公司	PTP-II 技术说明书
		打印一维条码	32
	⑥状态	查询指令	36
		传送状态	
		实时传送状态	
	⑦打印	」二维码	39
		打印二维码	39
	⑧其他	.指令	40
		初始化打印机	
		打印自测页	40

凱 勝 諾 厦门凯胜诺科技有限公司 PTP-II 技术说明书

一、指令说明

1.1 指令列表

LF	打印并进纸		
CR	回车		
ESC J	打印并进纸 n 点	+T (1 TA) + M (+ 4 A	
ESC d	打印并进纸 n 行	- 打印及进纸指令 	
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	打印办罢比人	
ESC a	设置打印对齐方式	- 打印设置指令 - -	
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] 图形打叶相气	
FS q	定义 NV 位图		
FS p n m	打印 NV 位图		
HT	水平制表		
ESC D	设置水平制表位置	制表指令	
GS H	设置一维条码可读字符(HRI)打印位置	一维条码打印指令	



PTP-II 技术说明书

GS h	设置一维条码高度	
GS w	设置一维条码宽度	
GS k	打印一维条码	
GS k	打印二维码	- 二维码打印指令
		一种1911 内3目点
	打印线段	曲线打印指令
GSrn	传送状态	状态查询指令
DLE EOT n	实时传送状态	
ESC @	初始化打印机	
DC2 T	打印自测页	
		其他指令

凱 勝 諾 厦门凯胜诺科技有限公司 PTP-II 技术说明书

1.2 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
T-1-4K-1++ 1-1-	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
功能描述	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	打印位置调整至本行起始位置,不换行
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
注意事项	执行回车指令后,新的打印数据将以按位"或"的方式覆盖打印缓存里
 	的原有数据
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
在息事 坝	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

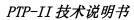
打印并进纸 n 行

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	$0 \leqslant n \leqslant 255$
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 【 AAAAAAAAA
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
	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
使用示例	1b 33 30
	30 31 32 0d 0a





	30 31 32 0d 0a
	1b 32
	30 31 32 0d 0a
	30 31 32 0d 0a

设置行间距为默认值

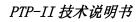
指令名称	设置行间距为默认值
	ASCII : ESC 2
指令代码	十进制 : 27 50
	十六进制 : 1B 32
功能描述	设置行间距为默认的 33 点
参数范围	无
默认值	无
支持型号	所有型号
	行间距示意详看 ESC 3 指令
公	若设定的行间距小于一行中的最大字符高度,那么该行行间距等于最大
注意事项	字符高度
	可使用 ESC 3 自定义行间距
使用示例	无

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	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		
指令代码	ASCII : GS L nL nH		
1日で1人1円	十进制 : 29 76 nL nH		

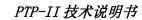




	十六进制 : 1D 4C nL nH			
功能描述	设置左侧空白量为 (nL+nH × 256) 点			
参数范围	$0 \leqslant nL \leqslant 255$, $0 \leqslant nH \leqslant 255$			
默认值	无			
支持型号	所有型号			
注意事项	该命令仅在一行的起始位置处理时有效。 图例示意如下: 打印区域 ★			
	如果设置超出了可打印范围,则使用可打印单位的最大值			
	1b 40 1d 4c 08 00			
使用示例	30 31 32 0d 0a			
	30 31 32 0d 0a			

设置字符打印方式

指令名称	设置字符打印方式
	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
往息争坝	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 :	ASCII : GS ! n					
指令代码	十进制 :	29 33 n					
	十六进制:	1d 21 n					
	设置字符大	小为 1-8	倍宽,1-8 作	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						
		表 1				表 2	
	<u></u>	• •	· c		之 :	~~ 符高度设定	ž
	字符宽度设定				1	11 间及 仪龙	-
~! AV I# \ !\	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	文字位	本及外文字位	本均有效	
工尽事火	当 ESC	[@、打印	印机复位、图	断电后	,本指令的	设置失效	
	1b 40 1 d 2	1 11					
使用示例	30 31 32 0d 0a						
	30 31 32 0	d 0a					



凱 勝 諾 厦门凯胜诺科技有限公司 PTP-II 技术说明书

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 1d 42 01 30 31 32 0d 0a 30 31 32 0d 0a

设定、解除下划线

指令名称	设定、解除下划线				
	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				
切配细处	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	$0 \leqslant n \leqslant 2,48 \leqslant n \leqslant 50$				
默认值	n = 0				
支持型号	所有型号				
注意事项	打印机可以给所有字符打印下划线 (包括字符右边的间隔), 但是被 HT				



	及门的进机门及门内口	111 11 11 11/100/17
	设置的空白除外。	
	打印机不能给顺时针旋转90°的字符以及反白	字符打印下划线。
	当通过设置 n 的值为 0 或 48 解除下划线模式	时,其后的数据不被打印
	下划线,并且在解除下划线模式之前设置的下划线的	り粗度不改变。 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。	
	1b 40 1b 2d 01	
	30 31 32 0d 0a	
使用示例	1b 40 1b 2d 02	
使用小門	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-				
	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	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			



	21300E411201K4 1			
	对一行中的所有数据进行对齐处理,n 值意义如下:			
功能描述	n 模式			
	0,48 居左			
	1,49 居中			
	2,50 居右			
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 2 \not \equiv 48 \leqslant n \leqslant 50$			
默认值	n = 0			
支持型号	所有型号			
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效			
	1B 40 1B 61 02			
	30 31 32 0D 0A			
使用三角	1B 40 1B 61 01			
使用示例	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		
文用小例	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	$0 \leqslant n \leqslant 255$		
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

He A Follow	2 N H 2 L 2 N 2 FF F		
指令名称	定义用户自定义字符集		
指令代码	ASCII : ESC & y c1 c2 [x1 d1 d (yx1)] [xk d1 d(y x k)]		
	十进制 : 27 38 y c1 c2 [x1 d1 d(yx1)][xk d1 d(yxk)]		
	十六进制 : 1B 26 y c1 c2 [x1 d1d(y x1)][xk d1d(yxk)]		
	定义用户自定义字符。		
74.46.4# \-P	y 指定垂直方向字节数。		
功能描述	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。		
	x y 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, $0 \le x \le 12$		
	$32 \leqslant c1 \leqslant c2 \leqslant 126$		
	$0 \le d1 \dots d(y*xk) \le 255$		
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)。		
注意事项	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 @。

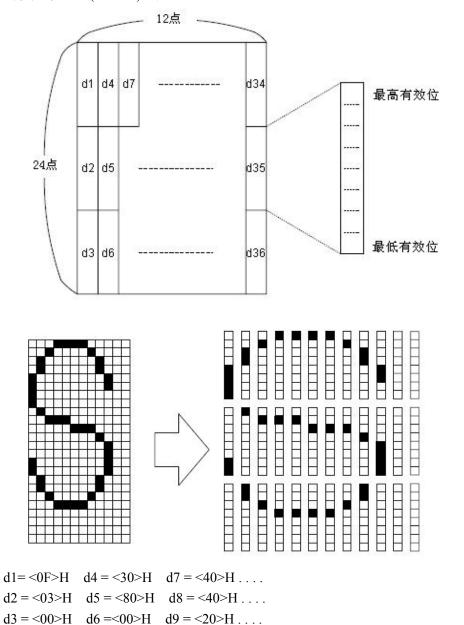
执行 GS *。

执行 ESC?。

打印机复位或关闭电源。

图解:

当设定字型 A(12 24) 时。





	①y = 2	
	1B 40	
	1b 26 02 20 20 06 FF	
	1b 25 01	
	20 20 0D 0A	
	1b 3f 20	
	30 20 30 20 0d 0a	
使用示例	2y = 3	
	1B 40	
	1b 26 03 20 20 06 FF	
	FF	
	1b 25 01	
	20 20 0D 0A	
	1b 3f 20	
	30 20 30 20 0d 0a	

取消用户自定义字符

指令名称	取消用户自定义字符
	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		
功能描述	按照下表选择 n 的值设置国际字符集		
	n 字符集		



W5 HA	及1100011011111111111111111111111111111			
	0	美国		
	1	法国		
	2	德国		
	3	英国		
	4	丹麦 I		
	5	瑞典		
	6	意大利		
	7	西班牙I		
	8	日本		
	9	挪威		
	10	丹麦 Ⅱ		
	11	西班牙 II		
	12	拉丁美洲		
	13	韩国		
	14	斯洛文尼亚		
	15	中国		
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 15$			
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 37 38			
使用示例	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		
	ASCII : ESC t n		
指令代码	十进制 : 27 116 n		
	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]		
功能描述	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]		



/2/13	100.胜佑将汉有限公司	FIFTIIX水成坍下
6	WCP1251 [斯拉夫语]	
7	CP866 斯拉夫 2	
8	MIK[斯拉夫/保加利亚]	
9	CP755 [东欧,拉脱维亚	
	2]	
10	[伊朗,波斯]	
11	保留	
12	保留	
13	保留	
14	保留	
15	CP862 [希伯来]	
16	WCP1252 [拉丁语 1]	
17	WCP1253 [希腊]	
18	CP852 [拉丁语 2]	
19	CP858 [多种语言拉丁语	
	1+欧符]	
20	伊朗Ⅱ[波斯语]	
21	拉脱维亚	
22	CP864 [阿拉伯语]	
23	ISO-8859-1 [西欧]	
24	CP737 [希腊]	
25	WCP1257 [波罗的海]	
26	泰文	
27	CP720[阿拉伯语]	
28	CP855	
29	CP857[土耳其语]	
30	WCP1250[中欧]	
31	CP775	
32	WCP1254[土耳其语]	
33	WCP1255[希伯来语]	
34	WCP1256[阿拉伯语]	
35	WCP1258[越南语]	
36	ISO-8859-2[拉丁语 2]	
37	ISO-8859-3[拉丁语 3]	
38	ISO-8859-4[波罗的语]	
39	ISO-8859-5[斯拉夫语]	
40	ISO-8859-6[阿拉伯语]	
41	ISO-8859-7[希腊语]	
42	ISO-8859-8[希伯来语]	
43	ISO-8859-9[土耳其语]	
44	ISO-8859-15[拉丁语 9]	



	45 [泰文 2]		
	46 CP856		
	47 Cp874		
	255 GBK2312		
参数范围	$0 \leqslant n \leqslant 255$		
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 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 C5		
	C6 C7 C8 C9 CA CB CC CD CE CF D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 DA		
	DB DC DD DE DF E0 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 E9 EA EB EC ED EE EF F0		
	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 FA FB FC FD FE FF 0D 0A		

③图形打印指令

图形垂直取模数据填充

指令名称	图形垂直取模数据填充			
指令代码	ASCII : ESC * m Hl Hh [d]k			
	十进制 : 27 42 m Hl Hh [d]k			
	十六进制 : 1B 2A m Hl Hh [d]k			
	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			
T-1-4比-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	1 8 点双密度 ×1 ×3			
功能描述	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			



	厦门凯胜诺科拉有限公司 PIP-11 拉不说明书			
	XX58:			
	m = 0, 1, 32, 33			
	$1 \leq Hl + Hh \times 256 \leq 384$			
	$0 \leqslant d \leqslant 255$			
	$k = Hl + Hh \times 256 \ (\stackrel{\omega}{=} \ m = 0, 1)$			
6. No14.	$k = (Hl + Hh \times 256) \times 3 (m = 32, 33)$			
参数范围	XX80:			
	m = 0, 1, 32, 33			
	$1 \leq \text{Hl} + \text{Hh} \times 256 \leq 576$			
	$0 \leqslant d \leqslant 255$			
	$k = Hl + Hh \times 256 \ (\mbox{μ} \ m = 0, 1)$			
	$k = (Hl + Hh \times 256) \times 3 (\stackrel{\square}{=} m = 32, 33)$			
默认值	无			
支持型号	所有型号			
人加工了	[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			
	[d]k 相应位为 I 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:			
	从自然加力11年从水间入水和1.			
	8点方式 24点方式			
	d1 d2 d3 d2 d5 d8			
	低位 d3 d6 d9			
注意事项				
, .	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			
法田二加	1b 2a 00 0C 00 FF			
使用示例	1B 33 00			
	0A			



凱 勝 諾 厦门凯胜诺科技有限公司 PTP-II 技术说明书

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:		
	$0 \leqslant m \leqslant 3$; $48 \leqslant m \leqslant 51$		
	$1 \leq xL + xH \times 256 \leq 48$		
	$0 \leqslant yL \leqslant 255, \ 0 \leqslant yH \leqslant 255$		
	$0 \leqslant d \leqslant 255$		
参数范围	$k = (Hl + Hh \times 256) \times (yL + yH \times 256)$		
2 22	XX80:		
	$0 \leqslant m \leqslant 3; \ 48 \leqslant m \leqslant 51$		
	$1 \leqslant xL + xH \times 256 \leqslant 72$		
	$0 \leqslant yL \leqslant 255, \ 0 \leqslant yH \leqslant 255$		
	$0 \le d \le 255$		
MP / 1 /丰	$k = (HI + Hh \times 256) \times (yL + yH \times 256)$		
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		
	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		
注意事项	此指令执行的按图像人小进纸,小文 ESC 2、ESC 3 的行间起反直影响		
	此指令执行后,打印坐标复位到左边距位置处,图像内容被清空 ————————————————————————————————————		
	位图数据与打印效果的关系如下:		
	医自然阻力打作从水阻入水州 [

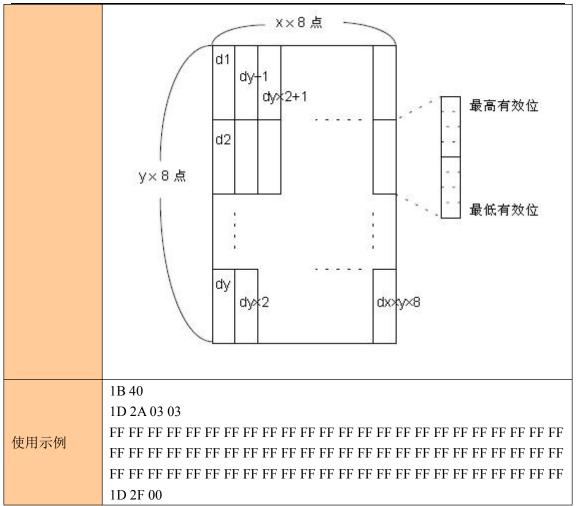


		d1	d2		dx	
		d(x+1)	d(x+2)		d(x×2)	
	1	1	1		1	
	1		d(k-2)	d(k-1)	dk	
		MSB LSB	MSB LSB	MSB LSB	MSB LSB	
	此	2指令带有打印	功能,边传数	据边打印,不	需要再使用打	印指令
使用示例	1B 40					
	1d 76 30 00 03 00 09 00					
	FF					
	FF FF	FF				

定义下传位图

比人力护	ウソエル 片図		
指令名称	定义下传位图		
指令代码	ASCII : GS * x y d1d($x \times y \times 8$)		
	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	$1 \leqslant y \leqslant 48$		
少	$x*y \leq 1536$		
	$0 \leqslant d \leqslant 255$		
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		
	ASCII : GS / m		
指令代码	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		
·// 11/11/11/C	1,49 倍宽		
	2,50 倍高		
	3,51 倍宽、倍高		
会 粉芯用	$0 \le m \le 3$		
参数范围	$48 \leqslant m \leqslant 51$		
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。
注意事项	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
	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。
74.44.4# 34	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。
	$1 \leqslant n \leqslant 255$
	$0 \leqslant xL \leqslant 255$
	$0 \leqslant xH \leqslant 3$
	$(1 \le (xL+xH*256) \le 1023)$
参数范围	$0 \leqslant yL \leqslant 255$
多数池田	$0 \leqslant yH \leqslant 1$
	$(1 \leq (yL+yH*256) \leq 288)$
	$0 \leqslant d \leqslant 255)$
	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
注意事项	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。

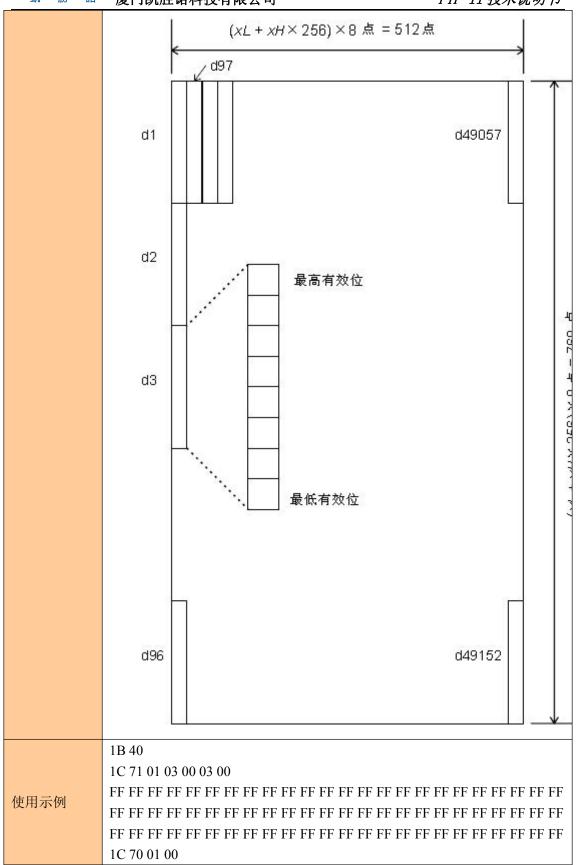
即使设定了 ASB, 打印机在处理该命令期间也不传送 ASB 状态或执行状态检测。

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 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







凱 勝 諾 厦门凯胜诺科技有限公司 PTP-II 技术说明书

打印 NV 位图

指令名称	打印 NV 位图		
指令代码	ASCII : FS p n m		
	十进制 : 28 112 n m		
	十六进制 : 1C 70 n m		
功能描述	用 m 指定的模式打印 NV 位图 n 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。		
	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		
12/11/11/11	/u		

④制表指令

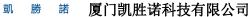
水平制表

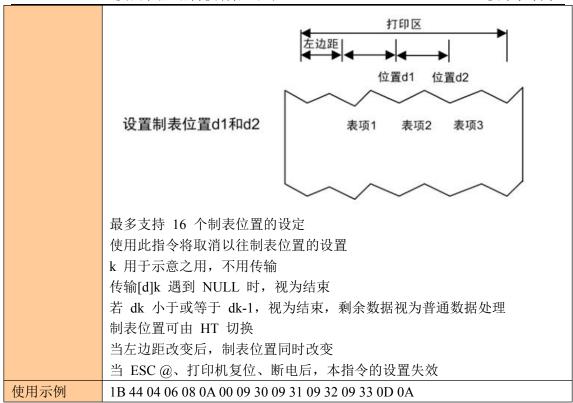
指令名称	水平制表	
	ASCII : HT	
指令代码	十进制 : 9	
	十六进制 : 09	
功能描述	移动打印位置至下一个制表位置	
参数范围	无	
默认值	无	
支持型号	所有型号	
	制表位置由 ESC D 设定	
	若制表位置未设置(默认无水平制表位置),此指令将视为 LF 指令	
注意事项	若制表位置超出打印区域,坐标将移至下一行的起始位置(视本行数据已满,	
	打印并	
	换行)	
使用示例	无	

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
功能描述	设置水平制表位置,参数意义如下:
	d1 dk: 水平制表位置,以 8 点为单位,NULL 为结束符
会粉芯团	XX58: $1 \le d \le 46$ (d1 <d2 ,="" <="" <math="" dk="" ·····="">1 \le k \le 16)</d2>
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
注意事项	制表位置示意如下:







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						
切形捆处	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	$0 \leqslant n \leqslant 3$ 或 $48 \leqslant n \leqslant 51$						
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						



凱 勝 諾 厦门凯胜诺科技有限公司 PTP-II 技术说明书

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 Ak 144 V D	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

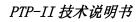
指令名称	设置一维条码宽度
	ASCII : GS w n
指令代码	十进制 : 29 119 n
	十六进制 : 1D 77 n
	设置条码单元为 n 点,参数 n 意义如下:
功能描述	宽度为 3
参数范围	$1 \leqslant n \leqslant 6$
默认值	n=2
支持型号	所有型号
注意事项	当 ESC @、打印机复位、断电后,本指令的设置失效
使用示例	无



凱 勝 諾 厦门凯胜诺科技有限公司 PTP-II 技术说明书

打印一维条码

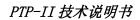
III A Lat											
指令名称											
	(A)	ASCII :									
		十进制 : 29 107 m [d]k NUL									
指令代码	十六进制 : 1D 6B m [d]k NUL										
11 4 1 4 2	(B) ASCII : GS k m n [d]k										
	十进制 : 29 107 m n [d]k										
		十六进制 : 1D 6B m n [d]k									
	打印	7一维条码,	各参数	意义如下:							
	m 🗦	为编码方式									
	n为	7编码数据长	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,置	可(B)用指示数据	的长度						
	[d]k	为条码数据									
	k 为	了条码数据的]长度,	用于示意,不用	传输						
	各参	於数之间的 并	系如下	表所示:							
	(指4	♦ A)									
				条码数	据(SP 表示空格))					
	m	编码系统	数据	k	字符集	 数据(d)					
			长度	K	丁刊朱	────────────────────────────────────					
	0	UPC-A	固定	k = 11, 12	0~9	48≤d≤57					
			固定			48≤d≤57					
	1	1 UPC-E		$6 \leqslant k \leqslant 8,$ $k = 11, 12$	0~9	[当 k=					
	1	OIC-E			0.57	7,8,11,12,					
功能描述						d1 = 48]					
为尼油处	2	JAN13 固定		k = 12, 13	0~9	48≤d≤57					
		(EAN13)	ЩЛ	K 12, 13	0-7	70 < U < 37					
	3	JAN8	固定	k=7, 8	0~9	48≤d≤57					
		(EAN8)		K /, 0		10 (4 (5)					
						48≤d≤57,					
					0~9, A~Z	65≤d≤90,					
	4	CODE39	可变	1≤k	SP, \$, %, *,	d = 32, 36, 37,					
					+, -, ., /	42, 43, 45, 46,					
						47					
		ITF		2≤k≤255							
	5	(Interleav	可变	(偶数)	0~9	48≤d≤57					
		ed 2 of 5)		\1090							
		CODAB				48≤d≤57,					
	6		可变	1≤k	0~9, A~D, a~d	65≤d≤68,					
		(NW-7)	り发	1 < K	\$, +, -, ., /, :	97≤d≤100,					
		(1111-1)				d = 36, 43, 45,					





		46, 47, 58
		(65≤d1≤68,
		65≤dk≤68,
		97≤d1≤100,
		97≤dk≤100)

(指令	冷 B)									
	始切る		条码数	据(SP 表示空格))					
m	编码系 统	数据 长度	n	字符集	数据(d)					
65	UPC-A	固定	n = 11, 12	0~9	48≤d≤57					
66	UPC-E	固定	$6 \leqslant n \leqslant 8,$ $n = 11, 12$	0~9	48≤d≤57 [≝ 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	0~9, A~Z SP, \$, %, *, +, -, ., /	$48 \le d \le 57,$ $65 \le d \le 90,$ $d = 32, 36, 37,$ $42, 43, 45, 46,$ 47					
70	ITF (Interlea ved 2 of 5)	可变	2≤n≤255 (偶数)	0~9	48≤d≤57					
71	CODAB AR (NW-7)	可变	l≤n	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 , $58(65 \le d1 \le 68,65 \le dk \le 68,97 \le d1 \le 100,97 \le dk \le 100)$					
72	CODE93	可变	1≤n≤255	00H~7FH	0≤d≤127					
73	CODE12	可变	1≤n≤255	00H~7FH C1H~C4H(FNC	0≤d≤127 d = 193, 194,195,196					





_	RIJULIAN XARAN														
	1	CC/E/							00	H~7	FH		0≤	d≤1	27
	74	CC/E <i>A</i> N128	, E	可变		l≤n	≤ 25:	5	C1H~	-C4H	I(FN	C	d =	= 193,	
		N128)			194	,195,1	96
乡 粉 芷 囯	(A) 0 ≤	$(A) 0 \leq m \leq 6$													
参数范围	(B) 65 ≤	m <	≤ 74	4											
默认值	无														
支持型号	所有型号														
	若条码宽	度超	出可	打印	区均	戈, 扌	丁印材	几不扩	九行条	码打	印				
	此指令执	行时	按需	要进	纸,	不	受 ES	SC 2	ESC	23 彳	亍间	距设.	置影。	响也る	「影响
	行间距设	置													
	此指令不	受 E	SC !	! 字	符样	式设	是置景	/响							
	此指令执	行后:	,打	印位	置物	₹复3	E打E	卩起如	台位置	处					
	m 参数	$0 \sim 6($	A)和	65	~ 71	(B);	选择材	目同的	り编码	系统	艺,打	「印刻	女果相	目同	
	m 参数	$0 \sim 6($	A)时	,条	码数	汝据!	以 N	ULL	结束						
	m 参数		` '			马数扎	居以	n 表	示数	居长	度				
	k 用于示														
	打印 UP				-				-						
									校验位	立自z	边插 。	入或:	纠错		
		符、「													
	打印 UP										.1 1-				
									SC) 0						, <i>et s</i> 1
		据长	 支 为	7、	8、	11 朴	112 =	可, ⁵	第一位	Z 糸 约	允子 行	j (1	NSC)	dl 业	必须为
	0	<i>t</i> △) :	₩ + + □	レ品	. 11	· 7	0	1.1	ンプロ	10	1÷ 1/		, - <u>1</u> , 43	(L (:	/u1 ##
注意事项									还是						纠错 I)只
	显示 6 之											円以	十八	(III	d) 75
		数据-							ጋ ሳዦሊ	又刁亚甲	⊸;				
	14 10:	<i>>></i> , 1/1	711	*11.334	. 1/H -1 -	(1)()		H •							
			作	专输的	的数	据					1	打印	的数排	居	
	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 0~9 0~9 1~9 0 0~9 d2 d3 d4 d5 d11 4													
	0~9 0~9	0~9 0~9 0~9 1~9 0 5~9 d2 d3 d4 d5 d6 d11													
		1		1000				<u> </u>						I	
							d7,d8	,d9,d	10 为	0, 0	111	为 5	~9		
		符、													
	打印 EA	N13 ((m =	2 및	艾 6	7) 店	t,需	子	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打印 CODE128(m=73)时,需要注意:

编码系统智能识别数据并实现最小长度编码,无需用户设置字符集(包括起始字符集)或切换字符集

功能字符 FNC1~FNC4 使用 C1H~C4H 输入

校验位自动计算和添加

当设置条码可读字符(HRI)打印时,控制字符和 FNC1~FNC4 将用 字格代替

打印 EAN128 (m = 74) 时, 需要注意

基本结构如下:

起始 字符集	FNC1	AI	数据部 分	校验位 A	校验位 B	结束符
自动	插入		(d1dk)		自动	插入

连接结构如下:

起始字符集	FNC 1	AI	数据部分	校 验 位 A	FNC	AI	数据部分	校 验 位 A	校 验 位B	结束符
-------	----------	----	------	---------------	-----	----	------	----------------------	--------------	-----



240 D23 HA	度门的压缩杆议有限公司 111 11 11 11 11 11 11	11.771 14							
	自动插入 (d1dk) 自动	力插入							
	编码系统智能识别数据并实现最小长度编码,无需用户设置字符集(包								
	括起始字								
	符集) 或切换字符集								
	功能字符 FNC1~FNC4 使用 C1H~C4H 输入								
	用户输入数据中 AI 不需要用 "("")"指示,编码系统自动插	入,否							
	侧会出								
	错,如: GS k 74 18 "019501234567890*" ,01 是 AI,以下是银	旹误的:							
	GS k 74 18 "(01)9501234567890*"								
	当使用连接结构时,中间需要插入 FNC1(C1H "Decimal = 19	3")输							
	入例子如下:								
	GS k 74 18 "019501234567890*" 193 "029501234567890*"								
	当设置条码可读字符(HRI)打印时,控制字符将用空格代验	替,而							
	FNC1~FNC4								
	将去掉								
	1b 40 1d 48 02								
	1d 6b 41 0c 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 31 32								
	1d 6b 42 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 30 38 39								
	1d 6b 43 0c 30 32 33 34 35 36 30 30 30 30 38 39								
使用示例	1d 6b 44 08 30 32 33 34 35 36 30 30								
	1d 6b 45 08 30 32 33 34 35 36 30 30								
	1d 6b 46 08 30 32 33 34 35 36 30 30								
	1d 6b 47 08 41 32 33 34 35 36 30 41								
	1d 6b 48 08 41 30 32 33 34 35 36 41								
	1d 6b 49 08 41 30 32 33 34 35 36 41								

⑥状态查询指令

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	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 DT	R/DSR 控	制,则打印	机在确认主	机接收数据就绪后(DSR 信				
	号为 SPA	CE),	仅传送一个	个字节。如果	是主计算机没	没有准备好接收送数据(DSR				
	信号为 M	IARK)),则打印	刀机等待直到	主机就绪。					
	若设	定 XC	N/XOFF	控制,打印机	l仅传送一个	〉字节,且不确认 DSR 信号				
	状态。									
	当数	据在打	丁印缓冲区	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	 能有一个时	门间隔,这	取决于接收	缓冲区的状态。				
	当用	GS a	激活自动	状态回复 A	SB时,用(GSr 传送的状态和 ASB 状				
	态必须区	分开。								
注意事项	传送	的状态	 达类型如下	所示:						
	打印纸传	感器	犬态(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。				
	位 2 和	3: 打	印纸尽传	感器检测到 排	丁印纸尽时,	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:
	n=1: 传送打印机状态
功能描述	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	$1 \leqslant n \leqslant 4$



<u> </u>	及	16円	141以171以2	, ⊢1	FIF-II 双水奶肉	
默认值	无					
支持型号	所有	所有型号				
	• 打	• 打印机收到该命令后立即返回相关状态				
	• 该	• 该命令尽量不要插在2个或更多字节的命令序列中。				
	• 即	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					
	打	• 打印机传送状态时并不确认主机是否收到。				
	• 打	印机业	女到该命令立即	『执行。		
	• 该	• 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。	行。				
	n=1	: 打印	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	
注意事项	5,				未定义	
	6					
	7	0	00	00	纸已撕走	
		1	80	96	纸未撕走	
	n=2:	传送	脱机状态			
	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	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	



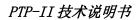
凱勝	諾	厦门]凯胜	诺科技有限公	六 司	PTP-II 技术说明书
		n=3:	传送	错误状态		
		位	0/1	十六进制码	十进制码	功能
		0	0	00	0	固定为 0
		1	1	02	2	固定为1
		2				未定义
		3	0	00	0	切刀无错误
			1	08	8	切刀有错误
		4	1	10	16	固定为1
		5	0	00	0	无不可恢复错误
			1	20	32	有不可恢复错误
		6	0	00	00	打印头温度和电压正常
			1	40	64	打印头温度或电压超出范围
		7	0	00	0	固定为0
		<u>n=4:</u>	传送	纸传感器状态		
		位	0/1	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
		10 04	01			
使用示例		10 04 10 04				

⑦打印二维码

10 04 04

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			
功能描述	打印二维码			





	v 表示二维码的规格, v=0 表示自动选择二维码的规格
	r表示纠错等级
	nL nH 表示数据长度
	d1···dk 表示要打印的二维码数据
	$0 \leqslant v \leqslant 17$
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
	1D 6B 61 08 02 08 00 30 31 32 33 34 35 36 37

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
	页和其他一些数据



PTP-II 技术说明书

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