

控制打印命令

TP-130K打印机命令集。下面将对每个命令进行说明。每个命令的说明包括格式和解释两部分。格式部分提供了命令的ASCII码、十进制码和十六进码三种格式，解释部分描述命令的功能。三种命令的格式是等价的，用户可按照需要选择任一种。

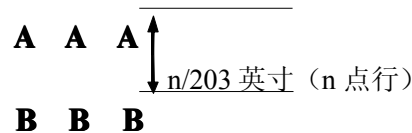
命令格式

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

命令详解

LF	打印并换行
格式:	ASCII : LF 十进制 : 10 十六进制 : 0A
解释:	打印行缓冲器里的内容并向前走纸一行。当行缓冲器空时只向前走纸一行。

ESC J	打印并走纸 n 点行
格式:	ASCII : ESC J n 十进制 : 27 74 n 十六进制 : 1B 4A n
解释:	打印行缓冲器里的内容，并向前走纸 n 点行（即 n/203 英寸）。n=0~225。 该命令只本行打印有效，不改变 ESC 2，ESC 3 命令设置的行间距值。
示例:	



行间距设置命令

ESC 2	设置字符行间距为 1/6 英寸
格式:	ASCII : ESC 2

十进制	:	27	50
十六进制	:	1B	32

解释:

设置行间距为 1/6 英寸。

ESC 3 设置行间距为 **n** 点行 (**n** / 203 英寸)

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

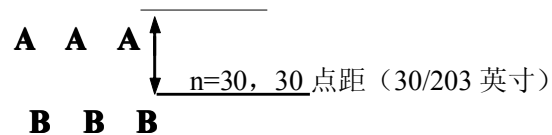
解释:

设置行间距为 **n** 点行。n=0~255。

TP-130K 打印机的每点距为 1/203 英寸，即该命令设置行距为 n/203 英寸。

默认值为 n=30。

示例:



字符打印命令

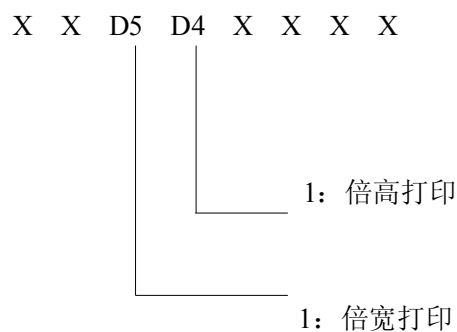
ESC ! 设置字符打印方式

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

解释:

ESC ! n 是综合性的字符打印方式设置命令，用于选择打印字符的大小。

打印参数 **n** 的每位定义为:



n 的默认值为 0，即字符不放大。

ESC S0 设置字符倍宽打印

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

解释:

在一行内该命令之后的所有字符均以正常宽度的 2 倍打印；
在该命令可以用回车或 DC4 命令删除。

ESC DC4		取消字符倍宽打印	
格式:	ASCII	:	ESC DC4
	十进制	:	27 20
	十六进制	:	1B 14

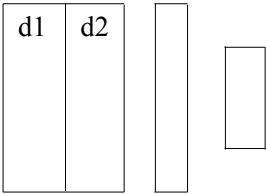
解释:
执行此命令后，字符恢复正常宽度打印。

ESC %		允许/禁止用户自定义字符	
格式:	ASCII	:	ESC % n
	十进制	:	27 37 n
	十六进制	:	1B 25 n

解释:
n=1 时，选择用户自定义字符集；n=0 时，选择内部字符集。
默认值 n=0。

ESC &		设定用户自定义字符	
格式:	ASCII	:	ESC & s n m [a[p]s×a]m-n+1
	十进制	:	27 38 s n m [a[p]s×a]m-n+1
	十六进制	:	1B 26 s n m [a[p]s×a]m-n+1

解释:
ESC & 用于定义用户自定义字符。S=3, 32≤n≤m≤126,
0≤a≤12, 0≤p≤255.
◆s 表示纵向字节数，这里 S=3。
◆n 表示自定义字符的起始 ASCII 码。
◆m 表示自定义字符的终止 ASCII 码。
当只定义一个字符时取消 n=m，最多可定 96 个自定义字符。
◆a 表示水平方向的点数。
◆p 表示自定义字符的数据，每个字符 s×a 个字节，共定义 m-n+1 个字符。
定义后自定义字符一直有效，直到再次定义或复位或关机。
◆每个自定义字符数据格式为：



特殊控制命令

ESC c 5		允许/禁止按键开关命令	
格式:	ASCII	:	ESC c 5 n

十进制	: 27	99	53	n
十六进制	: 1B	63	35	n

解释:

n =1 时，禁止【SEL】按键和【LF】按键起作用；

n =0 时，允许上述按键起作用。

默认值为 n=0。

图形打印命令

ESC * 设定点图命令

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

解释:

设定点图方式（用 m），点数（用 n1，n2）以及点图内容（用[d]k）。

n =0，1，32，33。n1=0~255，n2=0~3。d=0~255.

$k=n1+256\times n2$ (m=0,1)

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

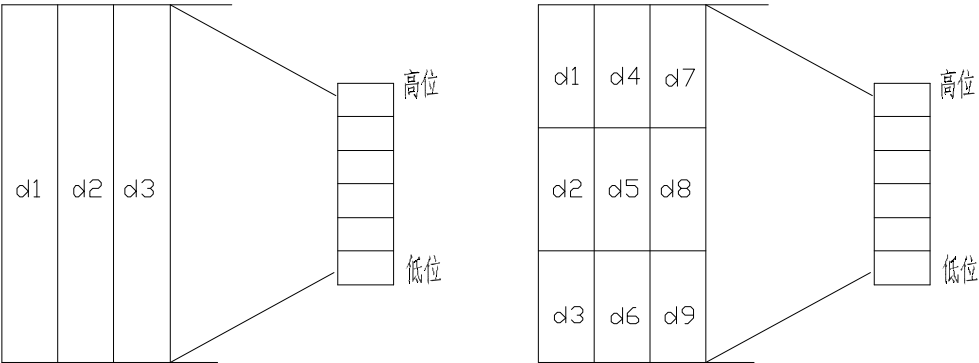
◆水平方向点数为 $n1+256\times n2$

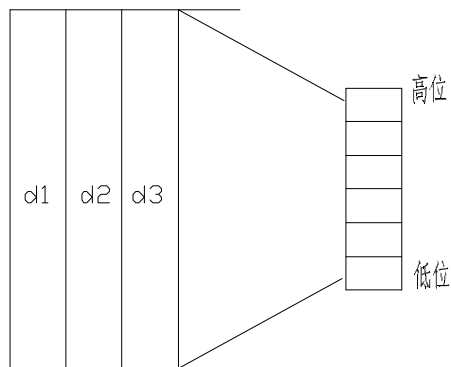
◆如果点数超过一行，超过其最大点数（与选择的点图方式有关，详见下表）的部分被忽略。

◆d 为点图数据字节，相应位为 1 则表示该点打印，相应位为 0，则表示该点不打印。（k 表示数据个数）

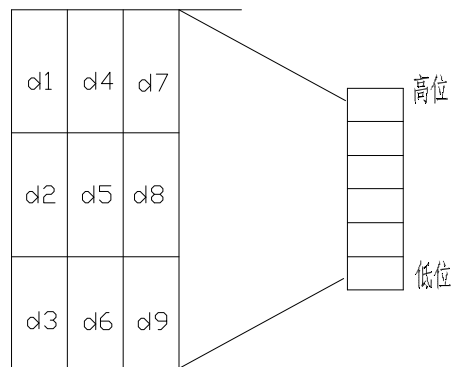
◆m 用于选择点图方式。

M	Mode	纵向		横向	
		点数	点密度	点密度	最多点数
0	8 点单密度	8	68DPI	101DPI	192
1	8 点双密度	8	68DPI	203DPI	384
32	24 点单密度	24	203DPI	101DPI	192
33	24 点双密度	24	203DPI	203DPI	384





8 点方式



24 点方式

点图数据（位图）

点图数据（位图）

GS / **打印下装点图**

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

解释:

该命令用于打印下装点图。n=0~3

◆n 用于选择点图方式

◆可用 GS *命令定义点图:

n	点图方式	纵向点密度	横向点密度
0	正常方式	203DPI	203DPI
1	双倍宽度方式	203DPI	101DPI
2	双倍高度方式	101DPI	203DPI
3	倍高倍宽方式	101DPI	101DPI

GS * **定义下装点图**

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

解释:

该命令用于定义下装点图。

$n1=1\sim48, n2=1\sim255, n1\times n2<1200, k=n1\times n2\times 8$.

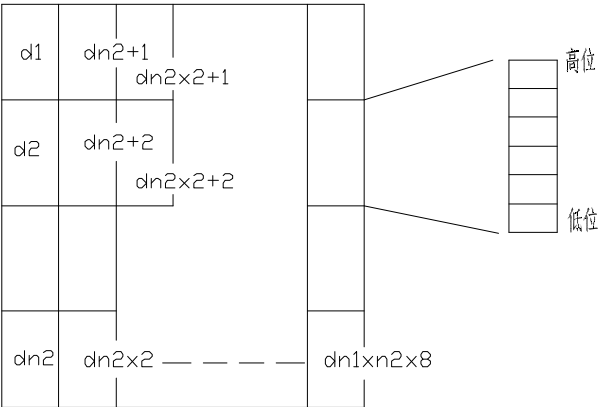
◆d 为点图数据。

◆横向 $n1\times 8$ 点，纵向 $n2\times 8$ 点。

◆下装点图定义后一直有效，直到进行新的定义或复位或复机。

点图格式见下图:

$n1\times 8$ 点



n1×8 点

FS & 设定汉字模式

格式:

ASCII 码:	FS	&
十进制	: 28	38
十六进制	: 1C	26

解释:

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

- 汉字字模使用前先将此指令输入。

FS • 解除汉字模式

格式:

ASCII 码	: FS	•
十进制码	: 28	46
十六进制	: 1C	2E

解释: 可取消使用汉字字模，但可使用英文字模。

- 英文字模使用前先将此指令输入。

FS 2 用户自定义汉字

格式:

ASCII 码	: FS	2	a1	a2	d1	d2	d3
十进制码	: 28	50	a1	a2	d1	d2	d3
十六进制码	: 1C	32	a1	a2	d1	d2	d3

解释:

此功能为汉字专用。

a1=F8H

A1H≦a2≦FEH

因汉字为 2 字节，a1 为第一字节，a2 为第二字节，可字义 94 个汉字。

FS **!**

设置倍高，倍宽打印方式

格式:

ASCII 码：	FS	!	n
十进制码：	28	33	n
十六进制码：	1C	21	n

解释:

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

× × × ×

D3

D2

× ×

=1，设置倍宽打印；=0，取消倍宽打印。

=1，设置倍高打印；=0，取消倍高打印。

n 的缺省值为 0。

条码控制命令

GS **h**

设定条码高度

格式:

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

解释:

其中 n 值为垂直方向点数，缺省值为 1 6 2 点。

GS **k** **m** **n**

打印条码

格式:

ASCII:	GS	k	m	n	d1.....dk
十进制:	29	107	m	n	d1.....dk
十六进制:	1D	6B	m	n	d1.....dk

解释:

其中 m=69 CODE39 码 1 <=n<=255

GS **w**

设定条码宽度

格式:

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

解释:

其中 N 值为水平方向点数， 2 <=n<=6，缺省值为 3 点。

其它命令

ESC **@**

打印机初始化

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

解释:

ESC @命令初始化打印机下列内容:

- ◆清除打印缓冲器;
- ◆恢复默认值;
- ◆选择字符打印方式;
- ◆删除用户定义字符。

ESC p

钱箱控制

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

解释: 该命令用于根据 n1, n2 产生一定时间间隔的脉冲以控制钱箱动作。

m=0, 0< n1≤n2≤255。

开的时间 n1×2ms, 关的时间 n2×2ms。

ESC v

向主机传送打印机状态

格式:	ASCII:	ESC	v
	十进制:	27	118
	十六进制:	1B	76

解释:

向主机传送打印机状态, 仅串口型打印机 (TP-130KS) 有效。

当打印机接到该命令后, 通过串行接口 TXD 向上位机传送一个字节。

当字节各位的定义如下:

位	功能	值	
		0	1
0	未定义	----	----
1	未定义	----	----
2	纸检测器	有纸	无纸
3	未定义	----	----
4	未 用	恒为 0	恒为 0
5	未定义	----	----
6	未定义	----	----
7	未定义	----	----

ESC u

向主机传送周边设备状态

格式:	ASCII:	ESC	u	n
	十进制:	27	117	n
	十六进制:	1B	75	n

解释:

向主机传送周边设备状态, 仅串口型打印机 TP-130KS 有效。

默认值 n=0。

当打印机接到该命令后，通过串行接口 TXD 向上位机传送一个字节。

该字节各位的定义如下：

位	功能	值	
		0	1
0	钱箱开/闭电平	“底”	“高”
1	未定义	----	----
2	未定义	----	----
3	未定义	----	----
4	未 用	恒为 0	----
5	未定义	----	----
6	未定义	----	----
7	未定义	----	----

打印命令一览表

命令速查	命 令	说 明	页数
打印命令	LF	打印并换行	
	ESC J	打印并走纸 n 点行	
行间距设置命令	ESC 2	设置字符行间距为 1 / 6 英寸	
	ESC 3	设置行间距为 n 点行(n / 203 英寸)	
字符打印命令	ESC !	设置字符打印方式	
	ESC S0	设置字符倍宽打印	
	ESC DC4	取消字符倍宽打印	
	ESC %	允许/禁止用户自定义字符	
	ESC &	设定用户自定义字符	
特殊控制命令	ESC c 5	允许/禁止按键开关命令	
图型打印命令	ESC *	打印一点行图型	
	GS /	打印下装点图	
	GS *	定义下装点图	
	FS &	设定汉字模式	
	FS •	解除汉字模式	
	FS 2	用户自定义汉字	
	FS !	设置倍高，倍宽打印方式	
条码打印命令	GS h	设定条码高度	
	GS k	打印条码	
	GS w	设定条码宽度	
其它命令	ESC @	打印机初始化	
	ESC p	钱箱控制	
	ESC v	向主机传送打印机状态	
	ESC u	向主机传送周边设备状态	