ESC/POS 打印命令集

1. 打印命令一览表

命令速查	命令	说明
	LF	打印并换行
	НТ	跳到下一个 TAB 位置 (本版本不支持)
	FF	打印缓冲区数据
打印命令	ESC FF	打印缓冲区数据(页模式命令,不支持)
	ESC J n	打印缓冲区数据并走纸 n 点行
	ESC d n	打印缓冲区数据并走纸 n 行
	ESC = n	设置打印在线、离线
	ESC 2	设置行间距为 32 点
	ESC 3 n	设置行间距为 n 点行
格式设置命令	ESC a n	设置对齐方式,左对齐,右对齐,居中对齐
	GS L nL nH	设置左边距
	ESC \$	设置页的左边距
	ESC ! n	设置打印字符格式
	GS ! n	设置取消字体加宽加高
今 然识罢 人 人	ESC E n	设置取消字体加粗
字符设置命令	ESC SP n	设置字符间距
	ESC SO	设置字符倍宽打印
	ESC DC4	取消字符倍宽打印

	ESC { n	设置/取消字符上下倒置
	GS B n	设置/取消字符反白打印
	ESC - n	设置下划线的点高度
	ESC % n	设置/取消用户自定义字符
	ESC &	设定用户自定义字符
	ESC ?	取消用户自定义字符
	ESC R n	选择国际字符集(该指令暂不支持)
	ESC t n	选择字符代码页
	ESC 9 n	选择中文编码(该指令暂不支持)
	ESC *	打印一点行图形
	GS *	下装点图设置
	GS /	打印下装点图
	GS v	打印指定宽度高度位图
图形设置命令	DC2 *	位图打印
	DC2 V	打印 MSB 位图
	DC2 v	打印 LSB 位图
	FS p	打印下载到 FLASH 中的位图
	FS q	定义 Flash 位图
初始化命令	ESC @	打印机初始化
	ESC v	向主机传送打印机状态
状态传输命令	ESC u n	向主机传送周边设置状态
	GS a n	允许/禁止状态自动上传

	GS H	选择 HRI 打印方式
	GS h	设置条码高度
条码设置命令	GS x	设置条码打印左边距
	GS w	设置条码横向宽度
	GS k	打印条码
	ESC 7 n1 n2	设置打印参数 (该指令暂不支持)
控制板参数命令	ESC 8	设置睡眠参数
	DC2 # n	设置打印浓度
	DC2 T	打印测试页

说明:黑标相关命令并不是所有控制板都支持。只有支持黑标功能的控制板支持该命令,本版本不支持页模式命令。

2. 打印命令详解

概述

TCB 打印控制板使用 ESC/POS 打印命令集。

打印命令按以下格式说明:

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: 以十六进制数字序列表示

说明: 命令功能和使用说明, 若无特别说明则此处数字为十进制数字。

举例: 命令的使用举例, 若无特别说明则此处数字为十进制数字。

2.1 打印命令

•	I NA HH A		
LF			打印并换行
格式:	ASCII:	LF	
	十进制:	10	
	十六进制:	OA	
 说明:	打印行缓冲器	星的内	容并向前走纸一行,当行缓冲器为空时只向前走纸
	一行。		
ER			打印并换行
格式:	ASCII:	ER	
	十进制:	13	
	十六进制:	OD	
 说明:	打印行缓冲	器里的内	P容并向前走纸一行。当行缓冲器为空时只向前走纸
	一行。		
FF			打印缓冲区的数据并进纸到下一个黑标位置
格式:	ASCII:	FF	
	十进制:	12	
	十六进制:	0c	

说明: 打印缓冲区里的数据,如果有黑标功能,打印后进纸到下一个黑标位置。

ESC J n

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

说明: n = 0-255。

打印行缓冲区里的内容,并向前走纸 n 点行。该命令只对本行有效,不改变ESC 2, ESC 3命令设置的行间距值。

ESC FF (页模式命令)打印缓冲区的数据并进纸到下一个黑标位置

格式: ASCII: ESC FF

十进制: 27 12

十六进制: 1b 0c

说明: 打印缓冲区里的数据,如果有黑标功能,打印后进纸到下一个黑标位置。

ESC d n

打印并走纸 n 行

格式: ASCII: ESC d n

十进制: 27 100 n

十六进制: 1B 64 n

说明: n = 0-255。

打印行缓冲区里的内容,并向前走纸 n 行。

行高为 ESC 2, ESC 3设定的值。

ESC = n 连线打印机

格式: ASCII: ESC = n

十进制: 27 61 n

十六进制: 1B 3d n

说明: n = 0,1。最低位有效

1: 打印机处于连线模式,接受打印数据并打印。

0: 打印机处于离线模式,不接受打印数据,离线时指示灯常亮。

2.2 行间距设置命令

ESC 2 设置行间距为 1/6 英寸

格式: ASCII: ESC 2

十进制: 27 50

十六进制: 1B 32

说明: 设置行间距为 4 毫米, 32 点。

ESC 3 n 设置行间距为 n 点行

格式: ASCII: ESC 3 n

十进制: 27 51 n

十六进制: 1B 33 n

说明: n = 0-255

设置行间距为 n 点行。

默认值行间距是 32 点。

ESC a n

设置输出对齐方式

格式: ASCII: ESC a n

十进制: 27 97 n

十六进制: 1B 61 n

说明: 设置打印行的对齐方式,缺省: 左对齐。

 $0 \le n \le 2$ 或 $48 \le n \le 50$

左对齐: n=0,48

居中对齐: n=1,49

右对齐: n=2,50

GS L nL nH

设置左边空白点数

格式: ASCII: GS L nL nH

十进制: 29 76 nL nH

十六进制: 1D 4c nL nH

说明: 设置打印的左边距,缺省为0

左边距为 nL+nH*256, 单位 0.125mm

2.3 字符设置命令

格式:

ESC ! n

ASCII:

ESC ! n

十进制: 27 33 n

十六进制: 1B 21 n

说明: 用于设置打印字符的方式。默认值是 0

位 0: 保留

位 1: 1: 字体反白

位 2: 1: 字体上下倒置

位 3: 1: 字体加粗

位 4: 1: 双倍高度

位 5: 1: 双倍宽度

位 6:1:删除线

例如:要设置字体为双倍高度且双倍宽度则发送命令如下(十六进制)1B2130

GS! N

设置打印字符双倍宽度

设置打印字符模式

格式: ASCII: GS!N

十进制: 29 33 n

十六进制: 1D 21 n

说明: n 的低 4 位表示高度是否放大,等于 0 表示不放大。

n 的高 4 位表示宽度是否放大,等于 0 表示不放大。

ESC E n

设置取消打印字体是否加粗

格式: ASCII: ESC E n

十进制: 27 69 n

十六进制: 1B 45 n

说明: n 最低位有效。

等于 0 时取消字体加粗。

非 0 时设置字体加粗。

ESC SP n 设置字符间距

格式: ASCII: ESC SP n

十进制: 27 32 n

十六进制: 1B 20 n

说明: n 表示两个字符之间的间距,默认值: 0

ESC SO 设置打印字符双倍宽度

格式: ASCII: ESC SO

十进制: 27 14

十六进制: 1B 0E

说明: 该命令之后所有字符均以正常宽度的 2 倍打印;

该命令可以用回车或者 DC4 命令删除。

ESC DC4

格式: ASCII: ESC DC4

十进制: 27 20

十六进制: 1B 14

说明: 命令执行后,字符恢复正常宽度打印

ESC { n 设置/取消字符上下倒置

格式: ASCII: ESC { n

十进制: 27 123 n

十六进制: 1B 7B n

说明: n=1:设置字符上下倒置

n=0:取消字符上下倒置

默认: 0

GS B n 设置/取消字符反白打印

格式: ASCII: GS B n

十进制: 29 66 n

十六进制: 1D 42 n

说明: n=1:设置字符反白打印

n=0:取消字符反白打印

默认: 0

ESC - n

设置下划线的高度

格式: ASCII: ESC - n

十进制: 27 45 n

十六进制: 1B 2D n

说明: n=0-2, 下划线的高度

默认: 0

ESC % n

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

说明: n=1:选择用户自定义字符集;

n=0:选择内部字符集(默认)

ESC & s n m w

设置用户自定义字符

格式: ASCII: ESC & s n m w d1 d2 ... Dx

十进制: 27 38 s n m w d1 d2 ... dx

十六进制: 1B 26 s n m w d1 d2 ... Dx

说明: 用于设置用户自定义字符,最多可设置 32 个用户自定义字符。

 $s=3,32 \le n \le m < 127$

s: 表示纵向字节数,必须等于 3(高度 24 点)

n: 表示自定义字符的起始 ASCII

m: 表示自定义字符的终止 ASCII

w: 字符宽度 0~12(s=3)

dx:字符点阵数据,x=s X w

s=3

dx 格式如下:

d1	d4	d7					
d2	d5	d8					
d3	d6	d9					d36

dx	位 7
	位 6
	位 5
	位 4
	位 3
	位 2
	位 1
	位 0

例如: 要修改空格为黑块则发送命令如下(十六进制):

12*3 个

注意: 此命令只是修改自定义字, 要使用自定义字符请使用 ESC % n 命令

ESC ? n

取消用户自定义字符

格式: ASCII: ESC ? n

十进制: 27 37 n

十六进制: 1B 25 n

说明: 命令用于取消用户自定义的字符,字符取消后,使用系统的字符。n 为 所要取消的字符 ASCII 码,同时删除 ESC &命令所设置的相应字体。

ESC R n

选择国际字符集(该指令暂不支持)

格式: ASCII: ESC R n

十进制: 27 82 n

十六进制: 1B 52 n

说明: 中文版本不支持该命令,选择国际字符集。国际字符集设置如下:

O: USA

5: Sweden

10: Denmark II

1: France

6: Italy

11: Spain II

2: Germany

7: Spain1

12: Latin America

3: U.K.

8: Japan

13: Korea

4: Denmark 1

9: Norway

ESC t n

选择字符代码页

格式: ASCII: ESC t n

十进制: 27 116 n

十六进制: 1B 74 n

说明: 选择字符代码页,字符代码页用于选择 0x80~0xfe 的打印字符。字符代码页参数如下:

0:437 1:850

中文版本不支持该命令

ESC 9 n

选择中文编码格式 (该指令暂不支持)

格式: ASCII: ESC 9 n

十进制: 27 57 n

十六进制: 1B 39 n

说明: 选择中文编码格式, n 值对应编码如下:

0:GBK 编码

1:UTF-8 编码

3:BIG5 繁体编码

英文版本不支持该命令

2.4 图形打印命令

ESC * m n1 n2 d1 d2 ... dk

设定点图命令

格式: ASCII: ESC*mn1 n2 d1 d2... dk

十进制: 27 42 m n1 n2 d1 d2 ... dk

十六进制: 1B 2A m n1 n2 d1 d2 ... dk

说明: 设定打印点图

m =0, 1, 32, 33.

n1=0-255

n2=0-3

dx = 0 - 255

k = n1+256*n2 (m=0, 1)

k = (n1+256*n2)*3 (m=32, 33)

m 用于选择点图方式。

0: 高度 8 点, 水平方向需放大一倍。

1: 高度 8 点, 水平方向不需放大。

32: 高度 24 点,水平方向需放大一倍。

33: 高度 24 点,水平方向不需放大。

点图顺序请参照自定义字符命令

GS / n 打印下装点图

格式:

ASCII: GS / n

十进制: 29 47 n

十六进制: 1D 2F n

说明: 打印位图由 GS *命令定义

命令用于打印下装位图。n=0~3、48~51。

n=0~3、48~51: 选择点图方式

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 * n1 n2 d1 ... dk

下装位图,用于位图打印(该指令暂不支持)

格式:

ASCII: GS * n1 n2 d1 \dots dk

十进制: 29 42 n1 n2 d1 ... dk

十六进制: 1D 2A n1 n2 d1 ... dk

说明: 该命令将清除用户自定义字符

该命令用于定义下装点图

 $n1=1\sim48($ 宽度), $n2=1\sim255($ 高度),n1 **x** n2 < 2300, k=n1 **x** n2 **x** 8 下 装位图一直有效,直到重新启动或重新定义。 位图顺序请参照自定义字符。

GS v 0 p wL wH hL hH

下装位图,用于位图打印

格式: ASCII: GS v 0 p wL wH hL hH d1 ... dk

十进制: 29 118 0 p wL wH hL hH d1 ... dk

十六进制: 1D 76 0 p wL wH hL hH d1 ... dk

说明: p: 打印位图格式。

位 0: 不等于 0 时,位图需要双倍宽度等于 0 时,位图不需要双倍宽度

位 1: 不等于 0 时,位图需要双倍高度等于 0 时,位图不需要双倍高度

W=wL+wH*256 表示水平宽度字节数

H=wL+wH*256 表示垂直高度点数

位图使用 MSB 格式,最高位在打印位置的左边,先送的数据 在打印位置的左边。 格式:

ASCII:

DC2 * r n [d1 ... dn]

十进制:

18 42 r n [d1 ... dn]

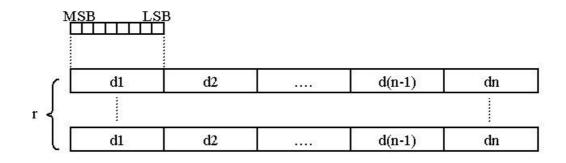
十六进制:

12 2A r n [d1 ... dn]

说明: 该命令用于打印指定高度宽度的位图。

r: 打印位图高度

n: 打印位图宽度, 位图格式如下:



DC2 V nL nH [d1 ... dn]

打印 MSB 位图

格式:

ASCII:

DC2 V nL nH [d1 ... d48]

十进制:

18 86 nL nH [d1 ... d48]

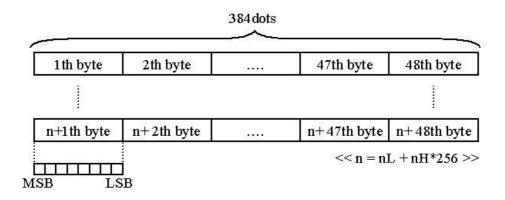
十六进制:

12 56 nL nH [d1 ... d48]

说明: 该命令用于打印 MSB 格式位图。位图宽度为 384 位。

打印高度: nL+nH*256

位图格式如下:



DC2 v nL nH [d1 ... dn]

打印 LSB 位图

格式: ASCII: DC2 v nL nH [d1 ... d48]

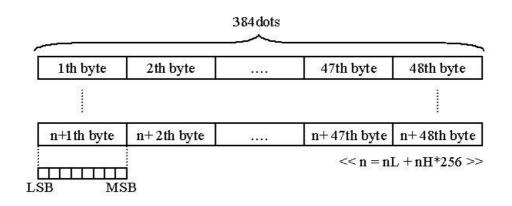
十进制: 18 118 nL nH [d1 ... d48]

十六进制: 12 76 nL nH [d1 ... d48]

说明: 该命令用于打印 LSB 格式位图。位图宽度为 384 位。

打印高度: nL+nH*256

位图格式如下:



FS p n m

打印下载到 FLASH 中的位图

格式: ASCII: FS p n m

十进制: 28 112 n m

十六进制: 1C 70 n m

参数范围: $1 \le n \le 255$, $0 \le m \le 3$, $48 \le m \le 51$

描述: 以 m 指定的模式打印下载到 FLASH 中的位图

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	

- n 表示位图(由命令 FS g 定义)的图号。
- m 指定打印位图的模式。

细节:

- Flash 位图是由命令 FS q 定义存储在 Flash 存储器中并用命令 FS p 打印的位图。
- · 当 Flash 位图没有被定义时,该命令无效。
- 在标准模式下,该命令只有在打印缓冲区里没有数据时有效。
- •该命令除了受倒置打印模式的影响外,不受其他打印模式的影响(如:加粗打印、重叠打印、倍高、倍宽、下划线、字符放大、反白打印、顺时针旋转 90 度等)
- 如果所要打印的下载位图超出当前打印区域,则不打印超出的部分。
- 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 n × 2 点, n 为 NV 位图高度,与 ESC 2 或ESC 3 设定的 行间距无关。
- 打印完位图后, 打印机换行, 按普通模式处理其后的数据。

参照: ESC *, FS q, GS /, GS v 0

FS q n [xL xH yL yH d1...dk]1...[xL xH yL yH d1...dk]n 定义Flash位图

格式: ASCII: FS q n [xLxHyLyHd1...dk]...[xLxHyLyHd1...dk]

十进制: 28 113 n [xL xH yL yH d1...dk]...[xL xH yL yH d1...dk]

十六进制: 1C 71 n [xL xH yL yH d1...dk]...[xL xH yL yH d1...dk]

范围: 1 ≤ n ≤ 255

 $0 \leq xL \leq 255$

 $1 \le (xL + xH \times 256) \le 1023$

 $1 \leqslant (yL + yH \times 256) \leqslant 288$

 $0 \leq d \leq 255$

 $k = (xL + xH \times 256) \times (yL + yH \times 256) \times 8$

Flash 下载容量最大为 8096 字节。

描述: 定义Flash 位图

- n 指定所要定义的Flash 位图的数目。
- xL、xH指定Flash 位图的横向点数(xL + xH × 256) × 8。
- vL、 vH 指定 Flash 位图的纵向点数(vL + vH × 256)× 8。

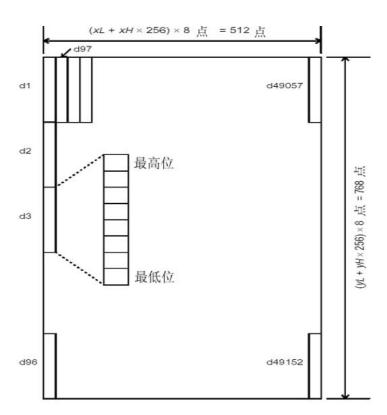
注释:

- 频繁执行该命令能损坏 Flash 存储器,推荐每天最多写 Flash 10 次。
- 该命令删除所有的以前由该命令定义的 Flash 位图打印机不能对上一次定义的多幅位图中的一个进行重新定义,在这种情况下,必须重新发送所有的数据。
- •由于在处理该命令的过程中,打印机处于忙状态,它向 Flash 中写数据并且停止接收其他命令, 因此,在该命令的执行过程中,禁止向打印机发送其他命令,包括实时命令。
- Flash 位图是由命令 FS g 定义存储在 Flash 存储器中并用命令 FS p 打印的位图。
- 在标准模式下,该命令仅在行首时有效。
- •从 FS 到 vH 的七个字节数据作为命令数据处理,不是图形数据的一部分。
- •当位图数据字节数超出由它左边的 xL、xH、yL、yH 定义的范围,则打印机只处理 xL、H、yL、yH 定义的范围的数据。
- 在第一组 Flash 位图里, 当 xL, xH, yL, yH 中任何一个参数超出定义的范围时,该命令无效。
- 在下载多幅位图时,如果打印机处理 xL、xH、yL、yH 超出定义的范围,则打印机停止执行这条命令。命令中在此之后的位图无效,在此之前的位图有效。
- d 是定义的位图数据, 在数据中相应位为 1 表示打印该点, 为 0 表示不打印。

- 这条命令定义了 n 幅 Flash 位图。每个位图的序列号从 1 依次增加,因此,第一个数据组 [xL xH yL yH d1...dk] 是 Flash 位图 1 的数据最后一数据组[xL xH yL yHd1...dk] 是 Flash 位图 n 的数据。在用 FS p 命令打印位图时,也是如 此。
- 定义一幅 Flash 位图的数据由 [xL xH yL yH dl...dk] 组成。因此,当只有一幅位图时, n = 1。打印机占用 Flash 存储器字节数如下:
- [位图数据子结数:(xL + xH X 256) X (yL + yH X 256) X 8] + [头信息: 4]
- •在打印机里 Flash 下载空间最大为 64K bits (8K bytes),该命令可以定义多幅 Flash 位图,但不能定义一幅大小超过 64K bits 的位图(不同的打印机下载空间 也不相同,请参照 打印机配置信息)
- 在写 Flash 之前,打印机立即处于忙状态。
- 在处理该命令的过程中, 打印机不传送状态也不执行状态查询。
- 在宏定义的过程中接受到该命令,打印机将结束宏定义,开始执行该命令。
- •如果一幅 Flash 位图被定义,执行 ESC @命令、复位和关闭电源不能将其擦除。
- 该命令只是定义 Flash 位图,不执行打印,打印 Flash 位图由 FS p 命令执行。

参考: FS p

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



2.5 按键控制命令(不支持)

ESC c 5 n

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

说明: 暂时不支持该命令

n=1,禁止按键

n=0, 允许按键(默认)

2.6 初始化命令

ESC @ 打印机初始化

格式: ASCII: ESC @

十进制: 27 64

十六进制: 1B 40

说明: ESC @命令初始化打印机。

清除打印缓冲区

恢复默认值

选择字符打印方式

删除用户自定义字符

2.7状态传输命令

ESC v 向主机传送打印机状态

格式: ASCII: ESC v n

十进制: 27 118 n

十六进制: 1B 76 n

说明: 返回值为 1 个字节,其中各个位分别代表不同状态:发送字节位定义如下(n=1):

位 0: 是否有连接机芯; 1 已连接, 0 未连接。

位 1: 总是 0, 无意义

位 2: 是否缺纸; 1 缺纸, 0 有纸。

位 3: 是否电压过高: 1 电压高于 9.5V, 0 电压正常。

位 4: 总是 0, 无意义

位 5: 总是 0, 无意义

位 6: 是否温度过高; 1 温度超过 60 度, 0 温度正常

位 7: 总是 0, 无意义

例如:返回 0x04 则代表打印机缺纸

GS r n 有无纸状态指令:

格式: ASCII: GS r n

十进制: 29 114 n

十六进制: 1D 72 n

说明: n=1, 发送十六进制1D 72 01, 有纸返回值: 00, 无纸返回值: 0C

允许/禁止状态自动上送

格式: ASCII: GS a n

GS a n

十进制: 29 97 n

十六进制: 1D 61 n

说明: n 定义如下:

位	功能	值	
		0	1
0	固定为 0		
1			
2	禁止/允许状态自动上送	禁止	允许
3-4			
5	禁止/允许缺纸控制 BUSY, RTS=BUSY	禁止	允许
6-7			

当有效时,打印机发现状态改变,则自动发送状态到主机。

ESC u n

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

说明: 该命令不支持向主机传送周边设备状态,仅对串口型打印机有效。

发送字节位定义

位 0: 钱箱开(0)/闭电平(1)

位 4: 恒为 0

本打印机不支持周边设备读取,将丢弃该命令。

ESC p m t1 t2

钱箱控制脉冲

格式: ASCII码: ESC p m t1 t2

十进制码: 27 112 m t1 t2

十六进制码: 1B 70 m t1 t2

参数范围: m = 0或48

 $0 \leqslant t1 \leqslant 255$

 $0 \leqslant t2 \leqslant 255$

注释:

- 脉冲接通时间为[t1 x 2] 毫秒, 断开时间为 [t2 x 2] 毫秒。
- 当 t2 < t1时, 打印机处理t1 x 2 毫秒。
- 如果 t2 小于50 则假设 t2 为50。

2.8条码打印命令

GS H n

设定条码对应的字符(HRI)打印方式

格式: ASCII: GS H n

十进制: 29 72 n

十六进制: 1D 48 n

- 说明: 0 ≤ n ≤255
 - n 如下表:
 - 0: 不打印 HRI
 - 1: HRI 在条码上方
 - 2: HRI 在条码下方
 - 3: HRI 在条码上方和下方

GS h n

设置条形码高度

格式: ASCII: GS h n

十进制: 29 104 n

十六进制: 1D 68 n

说明: 设置要打印条形码的高度

 $1 \leq n \leq 255$

默认值: 50

GS x n

设置条形码打印的左边距

格式: ASCII: GS x n

> 十进制: 29 120 n

十六进制: 1D 78 n

说明: 打印条码起始位置 0 -> 255

格式: ASCII: GS w n

十进制: 29 119 n

十六进制: 1D 77 n

说明: 设置要打印的条码基本线条宽度

n = 2, 3

默认值: 2

GS k m d1 d2 ... dk NUL 打印条形码

GS k m n d1 d2 \dots dn

格式: ASCII: GS k m d1 d2 · · · dk NUL

1 十进制: 29 107 m d1 d2 ··· dk 0

十六进制: 1D 6B m d1 d2 ··· dk 00

格式: ASCII: GS k m n d1 d2 · · · dn

2 十进制: 29 107 m n d1 d2 ··· dn

十六进制: 1D 6B m nd1 d2 ··· dn

说明: m: 条码类型

格式 1: $0 \leq m \leq 10$

格式 2: 65 ≤ m ≤ 75

n: 条码长度

m 条码类型 长度	合法字符
-----------	------

0,65	UPC-A	11, 12	48-57
1,66	UPC-E	11, 12	48-57
2, 67	EAN13	12, 13	48-57
3, 68	EAN8	7,8	48-57
4, 69	CODE39	变长	32, 36, 37, 43, 45-57, 65-90
5, 70	I25	偶数	48-57
6, 71	CODEBAR	变长	36, 43, 45–58, 65–68
7, 72	CODE93	变长	0-127
8, 73	CODE128	变长	0-127
9, 74	CODE11	变长	48-57
10, 75	MSI	变长	48-57

如果资料中有非法字符,打印机将不打印该条码,如果条码超过了有效的打印宽度,则打印机结果不可知。 命令执行完毕,打印机将按照条码设定打印条形码,与行间距无关。

GS (k pL pH cn fn n

设置二维码尺寸大小

格式: ASCII: GS (k pL pH cn fn n

十进制: 29 40 107 pL pH cn fn n

十六进制: 1d 28 6B pL pH cn fn n

说明: pL = 3; pH = 0; cn = 49; fn = 67

n 为打印二维码的尺寸大小, $1 \le n \le 16$

GS (k pL pH cn fn n d1 d2 · · · dn

打印二维码

格式: ASCII: GS (k pL pH cn fn n d1 d2 · · · dn

十进制: 29 40 107 pL pH cn fn n d1 d2 · · · dn

十六进制: 1d 28 6B pL pH cn fn n d1 d2 · · · dn

说明: pL 为数据长度数 +3;

pH = 0;

cn = 49;

fn = 80;

n = 48;

d1 d2 ···dn 为要打印二维码的数据,数据长度不能超过128;

如:要打印abcd的二维码,发16进制数据1d 28 6B 07 00 31 50 30 61 62 63 63 打印出的即为abcd的二维码,注:红色07是绿色数据个数+3,也就是要打印二维码字符个数+3,16进制发送,如上,abcd是4个字符,07=4+3。

2.9 控制板参数命令

ESC 7 n1 n2 n3

设置打印参数 (该指令暂不支持)

格式: ASCII: ESC 7 n1 n2 n3

十进制: 27 55 n1 n2 n3

十六进制: 1B 37 n1 n2 n3

说明: 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 7(64 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 说明:"加热时间、"加热间隔"控制板会根据输入电压而自动调整。

ESC 8 n1 n2

设置睡眠参数

格式: ASCII: ESC 8 n1 n2

十进制: 27 56 n1 n2

十六进制: 1B 38 n1 n2

说明: 设置空闲多少时间后,控制板进入睡眠时间n1+n2*256 睡眠等待时间,单位(10毫秒),默认值 0

值 0 等于表示不睡眠,不等于 0 时最小值为 200 毫秒。

进入睡眠后,主机必须先发送一字节数据(0xff)唤醒控制板,等待 50 毫秒 后再开始发送打印命令或数据。

说明:本命令主要用于电池供电系统,需要低功耗的应用。

格式: ASCII: DC2 # n

十进制: 18 35 n

十六进制: 12 23 n

说明: $n = 0^{\sim} 3$, 4个等级, 0级打印最淡, 重启机器后生效。

DC2 B n 设置通讯波特率

格式: ASCII: DC2 B n

十进制: 18 66 n

十六进制: 12 42 n

说明: n = 0 ~ 4) 对应波特率9600, 19200, 38400, 57600, 115200,

重启机器后生效。

DC2 A 标签对缝

格式: ASCII: DC2 A

十进制: 18 65

十六进制: 12 41

说明: 用于标签纸对缝,打完内容后发送指令对齐标签位置,仅支持标签打印功能的机器。

格式: ASCII: GS V n

十进制: 29 86 n

十六进制: 1D 56 n

说明: n = 0全切; n = 1半切。

DC2 T 打印测试页

格式: ASCII: DC2 T

十进制: 18 84

十六进制: 12 54

说明: 打印测试页。