

RD-TB3系列热敏条码打印机

开发指令手册



北京荣达创新科技有限公司

日期	版本	备注
2016-02-29	V1.0	

文件字体规则	1
系统设定指令	2
1. SIZE	2
2. CASHDRAWER	2
3. GAP	3
4. OFFSET	4
5. SPEED	4
6. DENSITY	5
7. DIRECTION	5
8. REFERENCE	5
9. SHIFT	6
10. CODEPAGE	6
11. CLS	7
12. FEED	7
13. BACKFEED&BACKUP	8
14. FORMFEED	8
15. HOME	9
16. PRINT	9
17. SOUND	10
18. LIMITFEED	10
19. SELFTTEST	11
卷标内容设计指令	11
20. BAR	11
21. BARCODE	12
22. BOX	15
23. BITMAP	16
24. PUTBMP	18
25. PUTPCX	19
26. ERASE	20
27. REVERSE	20
28. TEXT	21
询问打印机状态指令	22
29. <ESC>!?	22
30. <ESC>!R	22
31. ~!@	23
32. ~!A	23
33. ~!D	23
34. ~!F	24
35. ~!I	24
36. ~!T	24
档案管理指令	25
37. DOWNLOAD	25

38.	EOP	26
39.	FILES	27
40.	KILL	27
41.	MOVE	28
42.	RUN.....	28
BASIC 指令及函式		29
43.	ABS().....	29
44.	ASC().....	29
45.	CHR\$()	30
46.	END.....	31
47.	EOF().....	31
48.	OPEN.....	32
49.	READ	34
50.	SEEK	35
51.	LOF().....	36
52.	FREAD\$()	37
53.	FOR...NEXT LOOP	38
54.	IF...THEN...ELSE	39
55.	GOSUB...RETURN.....	40
56.	GOTO	41
57.	REM	42
58.	INT().....	43
59.	LEFT\$()	43
60.	LEN().....	44
61.	MID\$().....	45
62.	RIGHT\$()	45
63.	STR\$().....	46
64.	VAL().....	47
65.	BEEP	48
打印机外围功能设定指令		49
66.	SET COUNTER	49
67.	SET KEY1, SET KEY2.....	50
68.	SET PEEL.....	51
69.	SET TEAR & SET STRIPPER.....	51
70.	SET HEAD	52
71.	SET COM1	53
72.	SET PRINTKEY	54
73.	SET REPRINT	55
74.	PEEL.....	56
75.	KEY1,KEY2	57
打印机全域变数		58
76.	@LABEL.....	58

文件字体规则

本文件使用以下字体规则

文件规则	描述
[表示内容]	在中括号的内容表示该参数为选项
<ESC>	<ESC>代表ASCII 27字符,当打印机收到以该控制字符为起始的指令将立即响应(即使打印机在错误状态时也将实时回应)
~	(ASCII 126),该字符起始的指令用于询问打印机的状态
注: <i>200DPI: 1 mm=8dots</i>	粗斜体Times New Roman字型,用于表示批注
DOWNLOAD "TEST.BAS" SET COUNTER @1 1 @1="0001" TEXT 10,10,"3",0,1,1,@1 PRINT 3,2 EOP	当所列出的内容为程序时以宋体10号字型表示

系统设定指令

1. SIZE

该指令用于设定卷标纸的宽度及长度

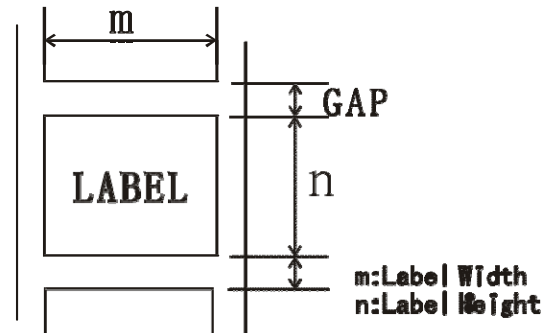
指令语法

(1) 英制系统(inch)

SIZE m, n

(2) 公制系统(mm)

SIZE m mm, n mm



参 数

说 明

m

标签纸的宽度 (不含背纸)

n

标签纸的长度 (不含背纸)

Note: 200 DPI: 1 mm = 8 dots

范例

(1) 英制系统 (inch)

SIZE 3.5, 3.00

(2) 公制系统 (mm)

SIZE 100 mm, 100 mm

2. CASHDRAWER

产生钱箱控制脉冲

指令语法

ASCII码 CASHDRAWER m t1 t2 十六进

制 1B 70 m t1 t2 十进制

27 112 m t1 t2

参 数	说 明
m	0, 48 钱箱插座的引脚2 1, 49 钱箱插座的引脚5
t1, t2	$0 \leq t1 \leq 255, 0 \leq t2 \leq 255$ 输出由t1和t2设定的钱箱开启脉冲到由m指定的引脚

注释：

- 1) 钱箱开启脉冲高电平时间为 $[t1 \times 2 \text{ ms}]$, 低电平时间为 $[t2 \times 2 \text{ ms}]$.
- 2) 如果 $t2 < t1$, 低电平时间为 $[t1 \times 2 \text{ ms}]$.

3. GAP

该指令定义两张卷标纸间的垂直间距距离

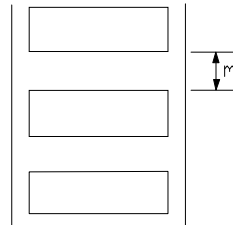
指令语法

(1) 英制系统 (inch)

GAP m, n

(2) 公制系统 (mm)

GAP m mm, n mm



参 数

说 明

m

两标签纸中间的垂直距离

$0 \leq m \leq 1$ (inch), $0 \leq m \leq 25.4$ (mm)

n

垂直间距的偏移

$[-]n \leq$ 标签纸张长度 (inch或mm)

Note: 200 DPI: 1 mm = 8 dots

范例

一般垂直间距设定

(1) 英制系统 (inch)

GAP 0.12,0

(2) 公制系统 (mm)

GAP 3 mm,0

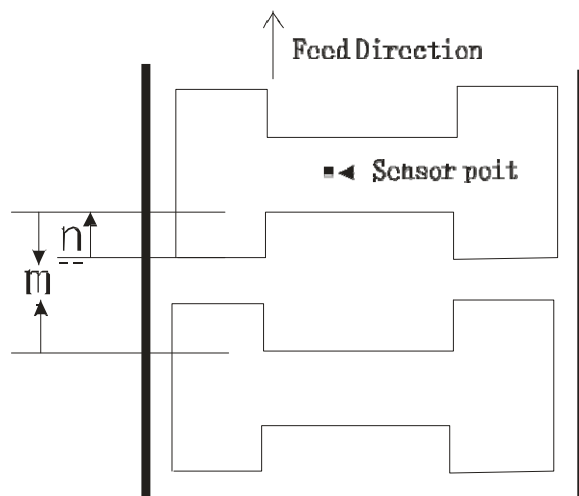
特殊垂直间距设定

(1) 英制系统 (inch)

GAP 0.30,-0.10

(2) 公制系统 (mm)

GAP 7.62 mm, -2.54 mm

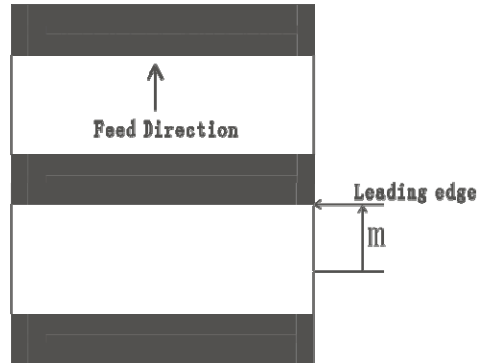


4. OFFSET

该指令用于控制在剥离模式时(peel-off mode)每张卷标停止的位置，该指令仅适用于剥离模式。

指令语法

- (1) 英制系统 (inch)
OFFSET m
- (2) 公制系统 (mm)
OFFSET m mm



参 数

m

说 明

纸张停止的距离 (inch或mm)

$0 \leq m \leq 1$ (inch), $0 \leq m \leq 25.4$ (mm)

范例

- (1)英制系统 (inch)
OFFSET 0.5
- (2) 公制系统 (mm)
OFFSET 12.7 mm

5. SPEED

该指令用于控制打印速度

指令语法

SPEED n

参 数

n

说 明

- 1.5 设定打印速度为 1.5"/sec
- 2.0 设定打印速度为 2.0"/sec
- 3.0 设定打印速度为 3.0"/sec
- 4.0 设定打印速度为 4.0"/sec

范例

SPEED 2.0

6. DENSITY

该指令用于控制打印时的浓度

指令语法

DENSITY n

参 数	说 明
n	0, 使用最淡的打印浓度 15, 使用最深的打印浓度

范例

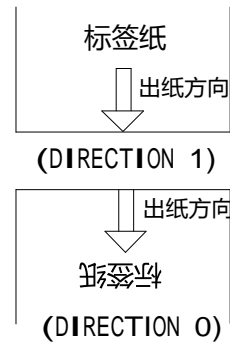
DENSITY 7

7. DIRECTION

该指令用于定义打印时出纸和打印字体的方向

指令语法

参 数	说 明
n	0 或 1, 请参考图示。



8. REFERENCE

该指令用于定义卷标的参考坐标原点

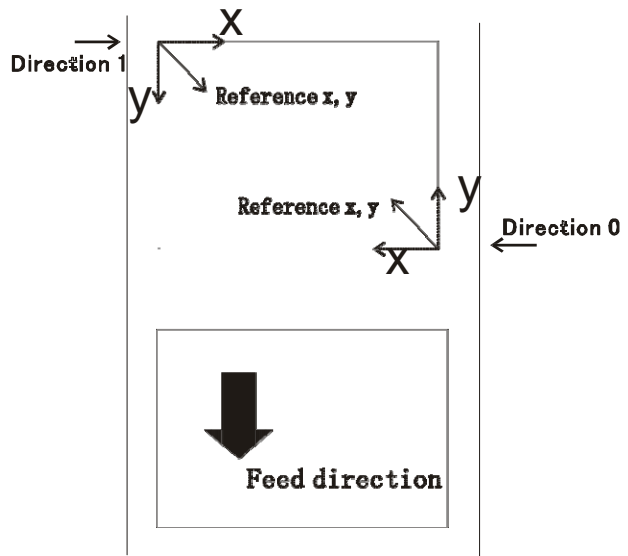
指令语法

REFERENCE x, y

参 数	说 明
x	水平方向的坐标位置, 以点(dot)为单位
y	垂直方向的坐标位置, 以点(dot)为单位

范例

REFERENCE 10,10



9. SHIFT

该指令表示标签打印偏移量多少设置

指令语法

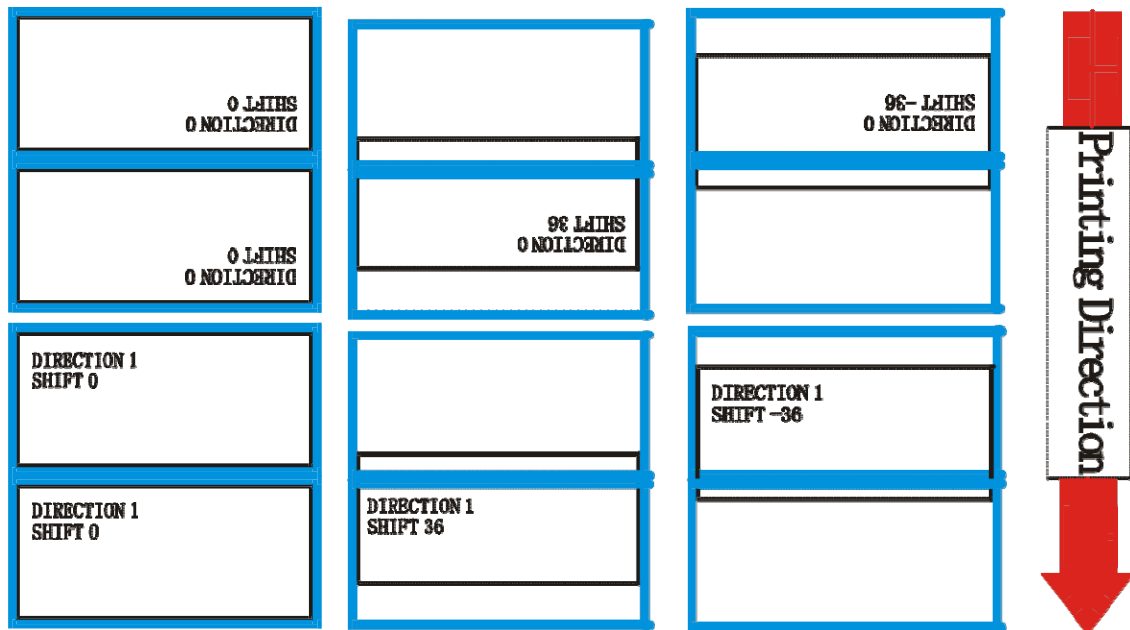
SHIFT n

参 数

n

说 明

最大值为1inch，打印机为200dpi分辨率。
(-203 < n < 203),以点为单位。



10. CODEPAGE

该指令用于选择所对应的国际字符集

指令语法

CODEPAGE n

参 数

n

说 明

8-bit code page 字符集代表号

437: United States

850: Multilingual

852: Slavic

860: Portuguese

863: Canadian/French

865: Nordic

Windows code page
1250: Central Europe
1252: Latin I
1253: Greek
1254: Turkish

范例

CODEPAGE 437

11. CLS

该指令用于清除影像缓冲区(image buffer)的数据

指令语法

CLS

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
N/A	N/A

范例

CLS

12. FEED

该指令用于控制进纸的距离，以点(dot)表示

指令语法

FEED n

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
n	以点(dot)为单位 $1 \leq n \leq 9999$

范例

FEED 40

注: 200 DPI: 1 mm = 8 dots

13. BACKFEED&BACKUP

该指令用于控制退纸的距离，以点(dot)表示.

指令语法

BACKUP n

BACKFEED n

参 数

n

说 明

以点(dot)为单位

$1 \leq n \leq$

9999

范例

BACKUP 40

BACKFEED 40

注: 200 DPI: 1 mm = 8 dots

14. FORMFEED

该指令可命令打印机进一张纸

指令语法

FORMFEED

参 数

N/A

说 明

N/A

范例

FORMFEED

15. HOME

一般开机后打印第一张卷标时，打印位置都会不准确，打印第二张标签时打印位置就会正确，若要开机后第一张标签就要打印在正确的位置，可使用该指令

注: 使用该指令时，纸张高度需大于或等于 30 mm

指令语法

HOME

参 数	说 明
N/A	N/A

范例

HOME

16. PRINT

该指令用于打印出储存于影像缓冲区内的数据

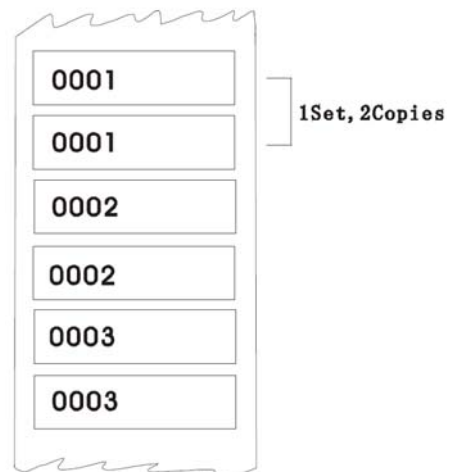
语法定义

PRINT m [,n]

参 数	说 明
m	指定打印的份数(set) $1 \leq m \leq 65535$
n	指定每份打印的张数(copy) $1 \leq n \leq 65535$

范例

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"  
SET COUNTER @1 1  
@1="0001"  
TEXT 10,10,"3",0,1,1,@1  
PRINT 3,2  
EOP
```



17. SOUND

该指令用于控制蜂鸣器的频率，可设定 10 阶的声音，每阶声因的长短由第二个参数控制

指令语法

SOUND level, interval

范例

```
SOUND 5,200
SOUND 3,200
SOUND 3,200
SOUND 4,200
SOUND 2,200
SOUND 2,200
SOUND 1,200
SOUND 2,200
SOUND 3,200
SOUND 4,200
```

18. LIMITFEED

该指令用于设定打印机进纸时，若经过所设定的长度仍无法侦测到垂直间距，则打印机发生错误，停止进纸

指令语法

(1) 英制系统 (inch)

LIMITFEED n

(2) 公制系统 (mm)

LIMITFEED n mm

参 数

n

说 明

可使用inch或mm

备注

- (1). 该项设定会存于打印机内存
- (2). 当打印机初始化时，该设定值会被定为 **4 inch**

19. SELFTEST

打印机将打印出来打印机信息的标签。

指令语法

SELFTEST

参 数	说 明
N/A	N/A

范例

SELFTEST

卷标内容设计指令

20. BAR

在标签上画线

指令语法

BAR x, y, width, height

参 数	说 明
x	左上角水平方向起始点, 以点(dot)表示
y	左上角垂直方向起始点, 以点(dot)表示
width	线宽, 以点(dot)表示
height	线高, 以点(dot)表示

注: 200 DPI: 1 mm = 8 dots

范例

BAR 100, 100, 300, 200



21. BARCODE

该指令用来画一维条码，共计 23 种

- Code 128
- Code 128M
- EAN 128
- Interleaved 2 of 5
- Interleaved 2 of 5 with check digit
- Code 39 standard
- Code 39 full ASCII
- Code 39 full ASCII with check digit
- Code 93
- EAN 13
- EAN 13 with 2 digits add-on
- EAN 13 with 5 digits add-on
- EAN 8
- EAN 8 with 2 digits add-on
- EAN 8 with 5 digits add-on

- Codabar
- Postnet
- UPC-A
- UPC-A with 2 digits add-on
- UPC-A with 5 digits add-on
- UPC-E
- UPC-E with 2 digits add-on
- UPC-E with 5 digits add-on
- MSI
- PLESSEY
- China Post Code (矩阵 25 码)
- ITF14
- EAN14

指令语法

BARCODE X, Y, "code type", height, human readable, rotation, narrow, wide, "code"

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
x	条形码欲绘制的水平坐标左上角启点，以点(dot)
y	条形码欲绘制的垂直坐标左上角启点，以点(dot)
code type	
128	Code
128M	Code 128

Control code	A	B	C
096	FNC3	FNC3	NONE
097	FNC2	FNC2	NONE
098	SHIFT	SHIFT	NONE
099	CODE C	CODE C	NONE
100	CODE B	FNC4	CODE B
101	FNC4	CODE A	CODE A
102	FNC1	FNC1	FNC1
103	Start (CODE A)		
104	Start (CODE B)		
105	Start (CODE C)		

使用 “!”为条形码 subset 的控制字符，后面加三码(如上表所示)，若无指定 code 128M 的起始 subset,系统定值为 subset B .

- EAN128 Code 128,条形码 subset 采用自动选择A,B,C
- 25 Interleaved2 of 5
- 25C Interleaved2 of 5 with check digits
- 39 Auto switch full ASCII and Standard code 39 for *plus* models.
- 39C Code 39 full ASCII with check digit, Code 39 Standard with check digit ,Auto switch full ASCII and Standard code 39 for *plus* models.
- 39S Code 39 standard
- 93 Code 93
- EAN13 EAN13
- EAN13+2 EAN 13with 2 digits add-on
- EAN13+5 EAN 13with 5 digits add-on
- EAN8 EAN 8
- EAN8+2 EAN 8 with 2 digits add-on
- EAN8+5 EAN 8 with 5 digits add-on
- CODA Codabar
- POST Postnet
- ChinaPost Code 矩阵 25 码
- UPCA UPC-A
- UPCA+2 UPC-A with 2 digits add-on
- UPCA+5 UPC-A with 5 digits add-on
- UPCE UPC-E
- UPCE+2 UPC-E with 2 digits add-on
- UPCE+5 UPC-E with 5 digits add-on
- CPOST China post code
- MSI MSI code
- MSIC

- PLESSEY PLESSEY code
 - ITF14 ITF14 code
 - Height 条形码高度, 以点(dot)表示
 - human readable 0: 人眼不可识
- 1: 人眼可识 条形码旋转角度, 顺
- rotation 时钟方向
 - 0 不旋转
 - 90 顺时针方向旋转 90 度
 - 180 顺时针方向旋转 180 度
 - 270 顺时针方向旋转 270 度
 - Narrow 窄 bar 宽度, 以点(dot)表示
 - Wide 宽 bar 宽度, 以点(dot)表示

	窄比宽 1 : 1	窄比宽 1 : 2	窄比宽 1 : 3	窄比宽 2 : 5	窄比宽 3 : 7
128	10x	N/A	N/A	N/A	N/A
EAN128	10x	N/A	N/A	N/A	N/A
25	N/A	10x	10x	5x	N/A
25C	N/A	10x	10x	5x	N/A
39	N/A	10x	10x	5x	N/A
39C	N/A	10x	10x	5x	N/A
93	N/A	N/A	10x	N/A	N/A
EAN13	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
EAN13+2	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
EAN13+5	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
EAN8	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
EAN8+2	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
EAN8+5	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
CODA	N/A	10x	10x	5x	N/A
POST	1x	N/A	N/A	N/A	N/A
UPCA	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
UPCA+2	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
UPCA+5	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
UPCE	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
UPCE+2	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
UPCE+5	8x	N/A	N/A	N/A	N/A
CPOST	N/A	N/A	N/A	N/A	1x
MSI	N/A	N/A	10x	N/A	N/A
MSIC	N/A	N/A	N/A	N/A	10x
PLESSY	N/A	N/A	10x	N/A	N/A
ITF14	N/A	10x	10x	5x	N/A
EAN14	N/A	N/A	N/A	5x	N/A

编号的最高位数的条形码内容:

Barcode type	Maximum bar Code length	Barcode type	Maximum bar Code length
128	—	POST	5,9,11
EAN128	—	UPCA	11
25	—	UPCA + 2	13
25C	—	UPCA + 5	16
39	—	UPCE	6
39C	—	UPCE +2	8
93	—	UPCE + 5	11
EAN13	12	CPOST	—
EAN13+2	14	MSI	—
EAN13+5	17	MSIC	—
EAN8	7	PLESSY	—
EAN8+2	9	ITF14	13
EAN8+5	12	EAN14	13
COD	—		

范例

BARCODE 100,100,"39",96,1,0,2,4,"1000"

BARCODE 10,10,"128M",48,1,0,2,2,"!104!096ABCD!101EFGH"

22. BOX

该指令用于在卷标上绘制矩形

指令语法

BOX X_start, Y_start, X_end, Y_end,
line thickness

(100, 100)



(200, 200)

参 数

说 明

X_star

矩形水平方向左上角起始位置以点(dot)表示

Y_start

矩形垂直方向左上角起始位置以点(dot)表示

X_end

矩形水平方向右下角起始位置以点(dot)表示

Y_end

矩形垂直方向右下角起始位置以点(dot)表示

line thickness

矩形框线厚度, 以点(dot)表示

范例

BOX 100,100,200,200,5

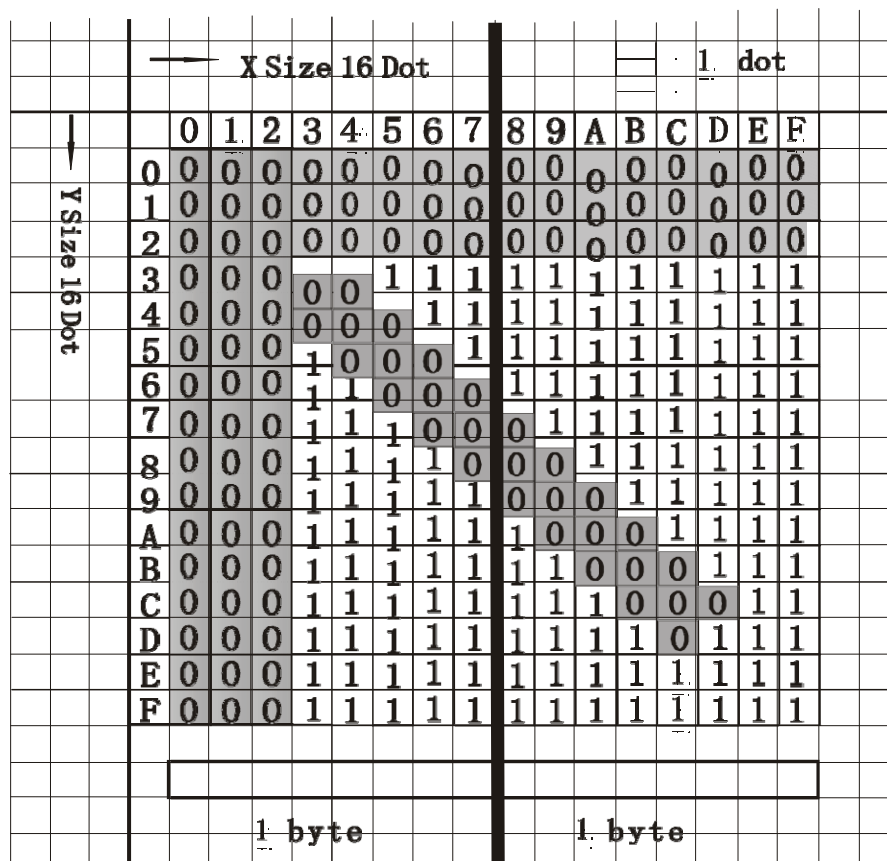
23. BITMAP

该指令用于在卷标上绘制位图(非 BMP 格式图档)

指令语法

BITMAP X, Y, width, height, mode, bitmap data

参 数	说 明
x	点阵影像的水平起始位置
y	点阵影像的垂直起始位置
width	影像的宽度, 以 byte 表示
height	影像的高度, 以点(dot)表示
mode	影像绘制模式
0	OVERWRITE
1	OR
2	XOR
bitmap data	影像数据



ROW (Y- axis)	L-Byte		R-Byte	
	Binary	Hexadecimal	Binary	Hexadecimal
0	00000000	00	00000000	00
1	00000000	00	00000000	00
2	00000000	00	00000000	00
3	00000111	07	11111111	FF
4	00000011	03	11111111	FF
5	00010001	11	11111111	FF
6	00011000	18	11111111	FF
7	00011100	1C	01111111	7F
8	00011110	1E	00111111	3F
9	00011111	1F	00011111	1F
A	00011111	1F	10001111	8F
B	00011111	1F	11000111	C7
C	00011111	1F	11100011	E3
D	00011111	1F	11110111	F7
E	00011111	1F	11111111	FF
F	00011111	1F	11111111	FF

范例

SIZE 3,2
GAP 0,0
CLS
BITMAP 200,200,2,16,0,
PRINT 1,1

24. PUTBMP

该指令用来打印单色 PMP 格式图档

指令语法

PUTBMP X, Y, "filename"

参 数	说 明
X	X 方向起始点坐标, 以点(dot)表示
Y	Y 方向起始点坐标, 以点(dot)表示
Filename	欲打印的图文件名称(需已下载于打印机报存)

注: 该指令尽支持单色 BMP 图档

```
C:\BMP-PCX>DIR
Volume in drive C is WIN98
Volume Serial Number is 4140-4735

Directory of C:\BMP-PCX

06/08/2008    03:06 PM    <DIR>
06/08/2008    03:06 PM    <DIR>
06/08/2008    03:56 PM             12,430 GP.bmp
06/08/2008    03:10 PM              1,181 GP.pcx
                2 File(s)           13,611 bytes
                2 Dir(s)  8,802,189,312 bytes free

C:\BMP-PCX>COPY CON LPT1
DOWNLOAD "GP.BMP",12430,^Z
1 file(s) copied.

C:\BMP-PCX>COPY GP.BMP/B LPT1
1 file(s) copied.

C:\BMP-PCX>COPY CON LPT1
SIZE 3,2.5
GAP 0,0
CLS
PUTBMP 100,100,"GP.BMP"
PRINT 1,1
^Z
1 file(s) copied.
C:\BMP-PCX>_
```

范例

PUTBMP 100,100,"LOGO.BMP"

25. PUTPCX

该指令用来打印单色 PCX 格式图档

指令语法

PUTPCX X, Y, "filename"

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
X	X 方向起始点坐标, 以点(dot)表示
Y	Y 方向起始点坐标, 以点(dot)表示
Filename	欲打印的图文件名称(需已下载于打印机报存)

注: 该指令尽支持单色 PCX 图档

```
C:\BMP-PCX>DIR
Volume in drive C is WIN98
Volume Serial Number is 4140-4735

Directory of C:\BMP-PCX

06/08/2008    03:06 PM    <DIR>
06/08/2008    03:06 PM    <DIR>
06/08/2008    03:58 PM                12,430 GP.bmp
06/08/2008    03:10 PM                1,181 GP.pcx
                2 File(s)            13,611 bytes
                2 Dir(s)  8,802,189,312 bytes free

C:\BMP-PCX>COPY CON LPT1
DOWNLOAD "GP.PCX",12430,^Z
1 file(s) copied.

C:\BMP-PCX>COPY GP.PCX/B LPT1
1 file(s) copied.

C:\BMP-PCX>COPY CON|LPT1
SIZE 3,2.5
GAP 0,0
CLS
PUTBMP 100,100,"GP.PCX"
PRINT 1,1
^Z
1 file(s) copied.
C:\BMP-PCX>_
```

范例

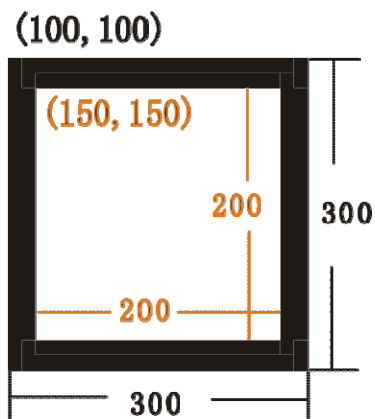
PUTPCX 100,100,"LOGO.PCX"

26. ERASE

该指令用于清除影像缓冲区部份区域的数据

指令语法

ERASE X_start, Y_start, X_width, Y_height



参 数

说 明

X_star

除区域左上角水平方向的起始点，以点(dot)表示

Y_start

除区域左上角垂直方向的起始点，以点(dot)表示

X_width

除区域水平方向宽度，以点(dot)表示

Y_height

除区域垂直方向高度，以点(dot)表示

范例

ERASE 100,100,200,200

27. REVERSE

将指定的区域反相打印

指令语法

REVERSE X_start, Y_start, X_width, Y_height

参 数

说 明

X_star

X 方向起始点，以点(dot)表示 Y_start

Y 方向起始点，以点(dot)表示

X_width

X 方向反白区域宽度，以点(dot)表示

Y_height

Y 方向反白区域高度，以点(dot)表示

范例

REVERSE 100,100,200,200

REVERSE

28. TEXT

使用打印机 置文字(英数)打印文字

指令语法

TEXT X, Y, "font", rotation, x-multiplication, y-multiplication, "content"

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
X	文字 X 方向起始点坐标
Y	文字 Y 方向起始点坐标
Font	字体名称
1	8 x 12 dot 英数字体
2	12 x 20 dot 英数字体
3	16 x 24 dot 英数字体
4	24 x 32 dot 英数字体
5	32 x 48 dot 英数字体
6	14 x 19 dot 英数字体 OCR-B
7	21 x 27 dot 英数字体 OCR-B
8	14 x 25 dot 英数字体 OCR-A
TST24.BF2	繁体中文 24 x 24 font (大五码)
TSS24.BF2	简体中文 24 x 24 font (GB 码)
K	韩文 24 x 24 font (KS 码)
Rotation	文字旋转角度(顺时针方向)
0	0 度
90	90 度
180	180
270	270
x-multiplication:	X 方向放大倍率 1~10
y-multiplication:	Y 方向放大倍率 1~10

注: 五号字英文字母仅可打印大写字母 若要打印双引号时(“)在程序中请使用\[“]来打印双引号 若要打印 0D(hex)字符时,请在程序中使用\[R]来打印 CR 若要打印 0A(hex)字符时,请在程序中使用\[A]来打印 LF

范例

TEXT 100,100,"4",0,1,1,"DEMO FOR TEXT"

询问打印机状态指令

29. <ESC>!?

询问打印机状态指令为立即响应型指令，该指令控制字符是以<ESC> (ASCII 27, escape 字符)为控制字符。即使打印机在错误状态中仍能透过 RS-232 回传一个 byte 资料来表示打印机状态，若回传值为 0 则表示打印机处于正常的状态

<u>Bit</u>	<u>状 态</u>
0	打印机未关
1	卡纸
2	缺纸
3	无碳带
4	暂停打印
5	打印中
6	机壳未关
7	错误

指令语法

<ESC>!?

参 数

无

说 明

无

30. <ESC>!R

该指令可有软件送出强迫打印机重新开机

指令语法

<ESC>!R

参 数

无

说 明

无

31. ~!@

该指令会回复打印机已打印的里程，以做为维护的参考，打印机仅回复整数部份的里程，小数的部份将被忽略，传回值将以 ASCII 字符的格式传回，以 0x0d做为结束

指令语法

~!@

参 数

无

说 明

无

32. ~!A

该指令用于询问打印机内存大小，回传值以 10 进制字符表示，以 0x0d 做为结尾.

指令语法

~!A

参 数

无

说 明

无

33. ~!D

该指令用于输入备份模式

指令语法

~!D

参 数

无

说 明

无

34. ~!F

该指令用来询问打印机内存中所储存的文件名，打印机回复 ASCII 字符文件名，每个档名以 0d (hex)最为分隔，最后一个档名以 0x0d, 0x1A 做为结束。

指令语法

~!F

35. ~!I

该指令用于询问打印机所设定的 code page code，回传格式如下

codepage, code

ex: 8 bit: 437, 001

有关回传讯息，请参考 **CODEPAGE** 指令

指令语法

~!I

参 数

无

说 明

无

36. ~!T

该指令会回复打印机的型号

指令语法

~!T

参 数

无

说 明

档案管理指令

37. DOWNLOAD

若文件欲储存于打印机内时，文件的第一行需使用DOWNLOAD指令，当打印机收到该指令时会将数据内容储存于打印机内，需调用时，再调用其文件名称即可。DOWNLOAD 的格式可分为程序文件及数据文件，数据文件范围包含图文件、字符型文件等。

指令语法

1. Download 程序文件

程序文件如下，打印机在收到该文件后会以 EXAMPLE.BAS 的文件名存在 存(DRAM)，EOP 代表程序结束点。

```
DOWNLOAD "EXAMPLE.BAS"  
SIZE 3,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET PEEL OFF  
CLS  
TEXT 100,100,"3",0,1,1,"EXAMPLE"  
PRINT 1  
EOP PROGRAM"
```

注：若要将程序存在打印机内，程序的第一行须加 **DOWNLOAD**
“文件名.BAS”，程序最后一行需以 **EOP** 做结束

2. Download 一资料文件

储存数据于打印机内存的格式如下

```
DOWNLOAD "FILENAME", DATA SIZE, DATA CONTENT...
```

其中

FILENAME为欲储存在打印机内存的名称，注意文件名大小写有

DATA SIZE参数为数据文件的实际大小，不包含文件头

38. EOP

程序结束点，需将该指令放在程序的最后一行

程序语法

EOP

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
无	无

范例

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"  
SIZE 3,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET PEEL OFF  
CLS  
TEXT 100,100,"3",0,1,1,"DEMO PROGRAM"  
FOR I=1 TO 10  
I=I+1  
NEXT  
PRINT 1  
EOP
```

39. FILES

该指令可打印出储存在打印机内存的文件名称，需先设定 SET DEBUG LABEL 后，该指令才有作用

程序语法

FILES

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
无	无

范例

请依照下列步骤列出储存于打印机内存的文件名称

```
C:\>COPY CON LPT1 <ENTER>
SET DEBUG LABEL <ENTER>
FILE<ENTER>
<CTRL>Z
C:\>
```

注: <ENTER>, <CTRL>, <CTRL>代表 PC 键盘上的相对按键

40. KILL

该命令用来删除储存于打印机内存的文件

程序语法

KILL "FILENAME"

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
FILENAME	删除的文件名称，注意有大小写
*	表示删除所有文件

范例

```
C:\>MODE COM2 96,N,8,1
C:\>COPY CON COM2
C:\>FILES
C:\>COPY CON COM2
KILL "DEMO.BAS"
^Z
C:\>FILES
```

41. MOVE

该指令可将存在 DRAM 的数据写到 flash memory

程序语法

MOVE

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
无	无

42. RUN

此命令是用来执行存贮在打印机内的文件

程序语法

RUN "FILENAME.BAS"

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
无	无

范例

```
C:\>COPY CON LPT1<ENTER>
RUN "DEMO.BAS"<ENTER>
<CTRL><Z><ENTER>
C:\>
```


BASIC 指令及函式

43. ABS()

该函式回复整数或浮点数的绝对值

程序语法

```
ABS (-100)  
ABS (-99.99)  
ABS (VARIABLE)
```

范例

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"  
SIZE 3,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET PEEL OFF  
CLS  
A=ABS(-100)  
B=ABS(-50.98)  
C=-99.99  
TEXT 100,100,"3",0,1,1,STR$(A)  
TEXT 100,150,"3",0,1,1,STR$(B)  
TEXT 100,200,"3",0,1,1,STR$(ABS(C))  
PRINT 1  
EOP
```

44. ASC()

该函式回传字符的 ASCII 码

程序语法

```
ASC ("A")
```

范例

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"  
SIZE 3,4
```

```

GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
CODE1=ASC("A")
TEXT 100,100,"3",0,1,1,STR$(CODE1)
PRINT 1
EOP

```

45. CHR\$()

该函数传回所指定的 ASCII code 字符

程序语法

CHR\$(n)

参 数	说 明
无	无

范例

```

DOWNLOAD "TEST.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
A=65
WORD$=CHR$(A)
TEXT
100,100,"3",0,1,1,WORD$ PRINT
1
EOP

```

46. END

主程序的结束点

程序语法

END

范例

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"  
SIZE 3,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET PEEL OFF  
CLS  
A=1  
:START  
IF A>10 THEN END ELSE A=A+1  
GOTO START  
TEXT 100,100,"3",0,1,1,STR$(A)  
PRINT 1  
EOP
```

47. EOF()

该命令用来判断文件指针是否已到文件的结束位置

程序语法

EOF (File Handle)

参 数

File handle

说 明

0 或 1

参 数

非零

0

说 明

表示指针已到文件最后结束位置

指针未到达档尾

范例

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
OPEN "DATA",0
SEEK 0,4
:A
ITEMS=""
READ 0,ITEM$,PRICE,QTY
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"SEEK          COMMAND TEST (SHIFT 4 CHARACTERS)"
BOX 98,48,502,514,2
A$="ITEMS:"+ITEMS B$="P
RICE:"+STR$(PRICE)
C$="QTY:"+STR$(QTY)
TEXT
128,114,"2",0,1,1,A$ TEXT
130,198,"2",0,1,1,B$ TEXT
132,268,"2",0,1,1,C$
BARCODE 132,365,"39",96,1,0,2,4,"PRICE-2000"
PRINT 1
I=EOF(0)
IF I=0 THEN GOTO A
PRINT 1
EOP
```

48. OPEN

该指令用于开启储存于打印机内存的文件，打印机最多能同时一次开启两个文件，使用该指令时文件需已储存于打印机内。

程序语法

OPEN "Filename", File handle

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
Filename	储存于内存的文件名称
Filename	0 or 1

范例

下载文件的名称和数据格式如下：

该文件的格式包括：

```
DOWNLOAD "DATA",20,Computer<CR>
20000<CR>
15<CR>
```

综合上述内容的文件数据下载，文件名“数据”。按照以下步骤下载数据到打印机

```
<under MS-DOS mode>:
C:\>MODE COM2:96,N,8,1
C:\>COPY DATA /B COM2
```

上面的例子中设置如下：波特率 9600，奇偶校验无，8 位数据，停止位 1。如果一个文件名为“ DEMO.BAS ”，就是要下载的文件格式包括：

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 3.00,3.00
CLS
SPEED 2
DENSITY 8
SET PEEL OFF
DIRECTIO 0
REFERENCE 0,0
OPEN "DATA",1
SEEK 1,0
READ 1,ITEM$,PRICE,QTY
I=EOF(1)
IF I>0 THEN END
BOX 98,48,502,514,2
A$="ITEMS:"+ITEM$ B$="P
RICE:"+STR$(PRICE)
C$="QTY:"+STR$(QTY)
TEXT
128,114,"2",0,1,1,A$ TEXT
130,198,"2",0,1,1,B$ TEXT
132,268,"2",0,1,1,C$
BARCODE 132,365,"39",96,1,0,2,4,"PRICE-2000"
PRINT 1
CLOSE 1
EOP
```

上面的例子是打印机打开文件里“数据”的文件处理和阅读项目文件。

49. READ

该指令用于读取已存于打印机内存的文件

程序语法

READ file handle, variables

参 数	说 明
file handle	0 or 1
variables	字符串、整数或浮点变量

范例

```
DOWNLOAD "OPEN1.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
OPEN "DATA",0
OPEN "DATA1",1
SEEK 0,4
:A
ITEMS=""
READ 0,ITEM$,PRICE,QTY
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"SEEK          COMMAND TEST (SHIFT 4
CHARACTERS)"
BOX 98,48,502,514,2
A$="ITEMS:"+ITEM$ B$="P
RICE:"+STR$(PRICE)
C$="QTY:"+STR$(QTY)
TEXT
128,114,"2",0,1,1,A$ TEXT
130,198,"2",0,1,1,B$ TEXT
132,268,"2",0,1,1,C$
BARCODE 132,365,"39",96,1,0,2,4,"PRICE-2000"
PRINT 1
I=EOF(0)
IF I=0 THEN GOTO A
SEEK 1,0
```

:B

```

READ 1,ITEM$,PRICE,QTY
TEXT 10,10,"4",0,1,1,"OPEN, READ, EOF() COMMAND TEST"
BOX 98,48,502,514,2
A$="ITEMS:"+ITEM$ B$="P
RICE:"+STR$(PRICE)
C$="QTY:"+STR$(QTY)
TEXT
128,114,"2",0,1,1,A$ TEXT
130,198,"2",0,1,1,B$ TEXT
132,268,"2",0,1,1,C$
BARCODE 132,365,"39",96,1,0,2,4,"PRICE-2000"
PRINT 1
I=EOF(1)
IF I=0 THEN GOTO B
OPEN "DATA2",0
CLS Z$=""
Z$=FREAD$(0,6)
TEXT 10,20,"4",0,1,1,"FREADS() FUNCTION TEST"
TEXT 10,70,"4",0,1,1,"ITEM3$="
"+Z$ J=LOF("DATA2")
TEXT 10,140,"3",0,1,1,"THE FILE SIZE OF DATA2 IS: "+STR$(J)+"
Bytes"
PRINT 1
EOP

```

50. SEEK

该指令用来移动文件指针到某一特定的位置。

程序语法

SEEK file handle, offset

参 数	说 明
file handle	0 or 1
	文件指标的偏移量

范例

```

DOWNLOAD "TEST.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3

```



```

DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
OPEN "DATA",0
SEEK 0,4
ITEM$=""
READ 0,ITEM$,PRICE,QTY
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"SEEK COMMAND TEST (SHIFT 4
CHARACTERS)"
BOX 98,48,502,514,2
A$="ITEMS:"+ITEM$
B$="PRICE:"+STR$(PRICE)
C$="QTY:"+STR$(QTY)
TEXT
128,114,"2",0,1,1,A$ TEXT
130,198,"2",0,1,1,B$ TEXT
132,268,"2",0,1,1,C$
BARCODE 132,365,"39",96,1,0,2,4,"PRICE-2000"
PRINT 1
EOP

```

51. LOF()

该指令可回传已打开文件的文件大小，以 byte 表示

程序语法

LOF ("FILENAME")

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
Filename	已下载在打印机内存的文件名称

范例

```

DOWNLOAD "OPEN2.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
OPEN "DATA2",0

```

```

CLS Z$=""
Z$=FREAD$(0,6)
TEXT 10,20,"4",0,1,1,"FREAD$() FUNCTION TEST"
TEXT 10,70,"4",0,1,1,"ITEM3$="
"+Z$ J=LOF("DATA2")
TEXT 10,140,"3",0,1,1,"THE FILE SIZE OF DATA2 IS: "+STR$(J)+"
Bytes"
PRINT 1
EOP

```

52. FREAD\$()

该指令用于读取已打开文件内所指定 byte 数的数据

程序语法

FREAD\$ (file handle, byte)

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
File handle	0 或 1
Byte	欲读取数据的byte数

范例

```

DOWNLOAD "FREAD.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
OPEN "DATA2",0
CLS Z$=""
Z$=FREAD$(0,6)
TEXT 10,20,"4",0,1,1,"FREAD$() FUNCTION TEST"
TEXT 10,70,"4",0,1,1,"ITEM3$="
"+Z$ J=LOF("DATA2")
TEXT 10,140,"3",0,1,1,"THE FILE SIZE OF DATA2 IS: "+STR$(J)+"
Bytes"
PRINT 1
EOP

```

53. FOR...NEXT LOOP

循环指令可自动执行的程序，直到条件满足为止。请勿由循环外部直接跳到循环内部执行，否则将发生无法预期的错误。

程序语法

For variable = start TO end STEP increment

 程序

NEXT

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
Variable	变量名称最多可达8个字符
start	可为整数或浮点数
end	可为整数或浮点数
increment	可为整数或浮点数，正数或负数

范例

```
DOWNLOAD "FREAD.BAS"
```

```
SIZE 3,4
```

```
GAP 0,0
```

```
DENSITY 8
```

```
SPEED 3
```

```
DIRECTION 0
```

```
REFERENCE 0,0
```

```
SET PEEL OFF
```

```
CLS
```

```
A$=""
```

```
B$=""
```

```
C$=""
```

```
H$=""
```

```
FOR I=1 TO 10 STEP 1
```

```
  A$=A$+STR$(I)+" "
```

```
  TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$
```

```
NEXT
```

```
FOR I=1 TO 1000 STEP 100
```

```
  B$=B$+STR$(I)+" "
```

```
  TEXT
```

```
  10,50,"3",0,1,1,B$ NEXT
```

```
FOR I=50 TO 10 STEP -10
```

```
  C$=C$+STR$(I)+" "
```

```
  TEXT 10,100,"3",0,1,1,C$
```

```

NEXT
FOR I=1 TO 5 STEP 0.5
H$=H$+STR$(I)+" "
TEXT
10,150,"3",0,1,1,H$ NEXT
PRINT 1
EOP

```

54. IF...THEN...ELSE

条件判断式指令

程序语法

IF condition THEN statement [ELSE statement]

IF...THEN...ELSE 指令需写在同一行，不可分两行写，程序长度不可大于255 个字符

参 数	说 明
condition	可使用的运算符有< , > , =
statement	程序仅能用一行

范例

```

DOWNLOAD "IFTHEN.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
A=50
B=5
C$=""
D$=""

:L1
IF A>100 THEN GOTO L1 ELSE A=A+10
C$=STR$(A)+" IS SMALLER THAN 100"
TEXT
100,10,"4",0,1,1,C$ PRINT
1

```

```

END
:L2
A=A+B
D$=STR$(A)+" IS LARGER THAN 100"
TEXT 100,100,"4",0,1,1,D$
PRINT 1
GOTO L1
EOP

```

55. GOSUB...RETURN

该指令可由主程序跳到子程序执行再跳回主程序

程序语法

```

GOSUB LABEL
      statement
END
:LABEL
      statement
RETURN

```

参 数

LABEL

说 明

子程序的起始点，LABEL名称不可超过 8 个字符

范例

```

DOWNLOAD "GOSUB1.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
TEXT 10,600,"5",0,1,1,"GOSUB & RETURN COMMAND TEST"
X=300
Y=300
GOSUB DASH
GOSUB DR_LINE
PRINT 1
END

```

```

:DR_LINE
BOX X,Y,X+200,Y+200,5
RETURN

:DASH
SET PEEL OFF
DENSITY 13
FOR I=21 TO 50
TEXT 10,I,100,"3",0,1,1,"=====
NEXT
RETURN
EOP

```

56. GOTO

此命令是用来分行指定的标签。标签不能超过 8 个字符。

程序语法

```
GOTO LABEL
```

```
:LABEL
```

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
无	无

范例

```

DOWNLOAD "GOSUB1.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
A=0
TOTAL=0

:START
IF A<100 THEN GOTO SUM ELSE GOTO PRTOUT
:SUM
A=A+1
TOTAL=TOTAL+A
GOTO START

```

```
:PRTOUT
B$="THE SUMMATION OF 1..100 IS "+STR$(TOTAL)
TEXT 10,100,"3",0,1,1,B$
PRINT 1
END
EOP
```

57. REM

该指令用于程序批注

程序语法

REM

范例

```
REM *****
REM This is a demonstration program*
REM *****
DOWNLOAD "REMARK.BAS"
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
TEXT 50,50,"3",0,1,1,"REMARK DEMO PROGRAM"
EOP
```

58. INT()

该函数将传回浮点数的整数部份

程序语法

INT (n)

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
n	n 可以是正数或负数、浮点数或数学表达式

范例

```
DOWNLOAD "DEMO5.BAS"  
SIZE 3,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET PEEL OFF  
CLS  
A=INT(99.99)  
B=INT(-199.89)  
C=INT(80)  
TEXT 50,100,"3",0,1,1,"INT(99.99)+STR$(A)  
TEXT 50,150,"3",0,1,1,"INT(-199.89)+STR$(B)  
TEXT 50,200,"3",0,1,1,"INT(80)+STR$(C)  
PRINT 1  
EOP
```

59. LEFT\$()

该函数传回字符串中最左边指定的字符

程序语法

LEFT\$ (X\$, n)

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
X\$	欲处理的字符串
n	欲截取回传的字符数

范例

```
DOWNLOAD "STR1.BAS"  
SIZE 3.00,4.00  
GAP 0.12,0.00  
SPEED 2.0  
DENSITY 8  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET DEBUG LABEL  
CLS  
A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"  
C$=LEFT$(A$,10)  
TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$  
TEXT 10,100,"3",0,1,1,"10 LEFT CHARS"  
"+C$ PRINT 1  
EOP
```

60. LEN()

该函数回字符串的长度

程序语法

LEN (string)

参 数
string

说 明
欲量测的字符串

范例

```
DOWNLOAD "DEMO6.BAS"  
SIZE 3.00,4.00  
GAP 0.12,0.00  
SPEED 2.0  
DENSITY 8  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET DEBUG LABEL  
CLS  
A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"  
B=LEN(A$)  
TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$  
TEXT 10,50,"3",0,1,1,"STRING LENGTH="+STR$(B)  
PRINT 1  
EOP
```

61. MID\$()

该函式用来传回字符串中某几个字符

程序语法

MID\$(string, m, n)

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
string	欲处理的字符串
m	字符串中第 m 个位置起始位置 $1 \leq m \leq$ 字符串长度
n	欲传回的字符数

范例

```
DOWNLOAD "DEMO7.BAS"
SIZE 3.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET DEBUG LABEL
CLS
A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"
E$=MID$(A$,11,10)
TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$
TEXT 10,200,"3",0,1,1,"10 MIDDLE CHARS
"+E$ PRINT 1
EOP
```

62. RIGHT\$()

该函式将从字符串的最右边传回 n 个字符

程序语法

RIGHT\$(X\$, n)

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
X\$	欲处理的字符串
n	从字符串的最右边传回 n 个字符

范例

```
DOWNLOAD "DEMO8.BAS"  
SIZE 3.00,4.00  
GAP 0.12,0.00  
SPEED 2.0  
DENSITY 8  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET DEBUG LABEL  
CLS  
A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"  
D$=RIGHT$(A$,10)  
TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$  
TEXT 10,150,"3",0,1,1,"10 RIGHT CHARS "+D$  
PRINT 1  
EOP
```

63. STR\$()

该函式将数字转换为字符串

程序语法

STR\$(n)

范例

```
DOWNLOAD "DEMO8.BAS"  
SIZE 3.00,4.00  
GAP 0.12,0.00  
SPEED 2.0  
DENSITY 8  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET DEBUG LABEL  
CLS  
A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"  
D$=RIGHT$(A$,10)  
TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$  
TEXT 10,150,"3",0,1,1,"10 RIGHT CHARS  
"+D$ PRINT 1  
EOP
```

64. VAL()

该函数将数字字符串转为数字型态

程序语法

VAL ("numeric character")

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
numeric character	"0~9", "."

范例

```
DOWNLOAD "DEMO10.BAS"
SIZE 3.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8

DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET DEBUG LABEL
CLS
A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"
F$="100" G$="500"
H=VAL(F$)+VAL(G$)
I$=STR$(H)
TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$
TEXT 10,250,"3",0,1,1,"VAL FUNCTION TEST=
"+I$ PRINT 1
EOP
```

65. BEEP

该指令为控制蜂鸣器收到该指令时会发出一声响

程序语法

BEEP

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
无	无

范例

```
DOWNLOAD "DEMO11.BAS"  
SIZE 3,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
  
SET PEEL OFF  
CLS  
:START  
CLS  
A$=""  
TEXT 20,50,"3",0,1,1,"Please connect LCD keyboard for  
testing"  
BEEP  
INPUT "Enter the code number";  
  
A$  
  
BARCODE 20,100,"39",48,1,0,2,5,A$  
PRINT 1  
GOTO START  
EOP
```

打印机外围功能设定指令

66. SET COUNTER

设定计数器及增量，该指令不支持数学表达式

程序语法

SET COUNTER @n step

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
@n	n:计数器号码，打印机可使用50组计数器(@0~@49)
step	计数器跳号的增量，可为正或负数 -999999999<= step <=999999999

范例

```
DOWNLOAD "DEMO13.BAS"  
SIZE 3,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
  
SET PEEL OFF  
SET COUNTER @0 1  
SET COUNTER @1 5  
CLS  
@1="00001"  
@2="TSC00001"  
TEXT 50,50,"3",0,1,1,@1  
BARCODE 50,500,"39",48,1,0,2,4,@2  
PRINT 1  
EOP
```

67. SET KEY1, SET KEY2

该指令用来启动/关闭 KEY1, KEY2 的预设功能。

程序语法

```
SET KYE1 ON /OFF  
SET KEY2 ON /OFF
```

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
ON	启动 KEY1 为暂停功能 启动 KEY2 为进纸功能
OFF	关闭 KEY1 预设 of 暂停功能 关闭 KEY2 预设 of 进纸功能

注： 关闭电源时该设定值任会储存在打印机内。

范例

```
DOWNLOAD "DEMO17.BAS"  
SIZE 3,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET PEEL OFF  
SET KEY1 OFF  
CLS  
:START  
A=GETKEY()  
IF A=0 THEN GOTO PAUSEB  
IF A=1 THEN GOTO FEEDB  
:PAUSEB  
CLS  
TEXT 50,10,"4",0,1,1,"PAUSE key is pressed!"  
PRINT 1  
GOTO START  
:FEEDB  
CLS  
TEXT 50,10,"4",0,1,1,"FEED key is pressed!"  
PRINT 1  
GOTO START  
EOP
```

68. SET PEEL

该指令用来启动/关闭剥离模式默认值为关闭

程序语法

SET PEEL ON/OFF

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
起 动 剥 离 模 式	ON
关闭剥离模式	OFF

范例

```
REM SELF-PEELING FUNCTION ON
SIZE 3,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0EFERENCE 0,0
SET PEEL ON
SET KEY1 OFF
CLS
TEXT 50,100,"3",0,1,1,"SELF-PEELING FUNCTION TEST"
PRINT
```

69. SET TEAR & SET STRIPPER

此命令是用来启用/禁用撕纸位置走到撕纸处,此设置关掉电源后将保存在打印机内。

程序语法

```
SET TEAR ON/OFF
SET STRIPPER ON/OFF
```

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
ON	启用撕纸位置走到撕纸处
OFF	禁用撕纸位置走到撕纸处,该命在起始位置有效。

范例

```
REM ***TEAE FUNCTION ON***  
SIZE 3,3  
  
GAP 0.08,0  
DENSITY 8  
SPEED 4  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET PEEL OFF  
SET TEAR ON  
CLS  
TEXT 50,100,"3",0,1,1,"TEAR FUNCTION TEST"  
PRINT 1
```

70. SET HEAD

此设置用于启用/禁用打印头合盖传感器。如果合盖传感器是开放的打印头被打开，没有任何讯息传回。此设置将保存在打印机内存。

程序语法

```
SET HEAD ON/OFF
```

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
ON	启用打印头合盖传感器
OFF	禁用打印头合盖传感器

范例

```
SET HEAD ON  
SET HEAD OFF
```

71. SET COM1

该指令用来设定打印机串口的通讯参数

程序语法

SET COM1 baud, parity, data, stop

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
baud	可使用的波特率如下: 24: 2400 bps 48: 4800 bps 96: 9600 bps 19: 19200 bps
Parity	parity N: None parity check E: Even parity check O: Odd parity check
Data	Data bit 8: 8 bits data 7: 7 bits data
Stop	Stop bit 1: 1 stop bit 2: 2 stop bits

范例

```
SIZE 3,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET PEEL ON  
SET KEY1 OFF  
SET DEBUG LABEL  
SET RIBBON OFF  
SET COM1 96,N,8,1  
CLS  
BARCODE 100,100,"39",48,1,0,2,5,"CODE 39"  
PRINT 1
```

72. SET PRINTKEY

此命令将打印一个标签并走到下一个标签的间隙到撕纸位置处，按下 FEED 按键，打印下一个标签或多份的标签。如果标签内容包括串行文字或条形码，它将改变序号。此设置将保存在打印机内存。

程序语法

SET PRINTKEY OFF/ON/AUTO/<num>

参 数	说 明
OFF	禁止此功能
ON	开启此功能
AUTO	自动开启此功能
<num>	按FEED键来按多少下

范例

```
Execute
SIZE 3,2,5
GAP 0.12,0
SET PRINTKEY ON
SET COUNTER @0 1
@0="0001"
CLS
TEXT 10,10,"5",0,1,1,@0
PRINT 1
```

Execute:

Syntax	Receive "PRINT m"	Print Out
SET PRINTKEY ON or SET PRINTKEY AUTO	1.) PRINT 2	Label 1~2
	2.) Press FEED key	Label 3~4

Syntax	Receive "PRINT m,n"	Print Out
SET PRINTKEY ON or SET PRINTKEY AUTO	1.) PRINT 1,2	Label 1, Label 1
	2.) Press FEED key	Label 2, Label 2

Syntax	Receive "PRINT -1,n"	Print Out
SET PRINTKEY ON or SET PRINTKEY AUTO	1.) PRINT -1,2	Label 1, Label 1
	2.) Press FEED key	Label 1, Label 1

Syntax	Receive "PRINT m"	Print Out
SET PRINTKEY 5	1.) PRINT 2	Label 1~2
	2.) Press FEED key	Label 3~7

Syntax	Receive "PRINT m,n"	Print Out
SET PRINTKEY 5	1.) PRINT 1,2	Label 1, Label 1
	2.) Press FEED key	Label 2~6

Syntax	Receive "PRINT -1,n"	Print Out
SET PRINTKEY 5	1.) PRINT -1,2	Label 1, Label 1
	2.) Press FEED key	Label 1, Label 1

73. SET REPRINT

此命令将禁用/启用标签机在无纸或开盖错误发生后，上纸或合盖后重新打印一次标签内容。

程序语法

SET REPRINT OFF/ON

参 数	说 明
OFF	禁止此功能
ON	启用此功能

范例

SET REPRINT ON

74. PEEL

此命令是用来获取纸存在剥离传感器。其属性是只读。

程序语法

PEEL

<u>参 数</u>	<u>说 明</u>
0	当没有纸在纸存在传感器上方时返回值
1	当有纸在纸存在传感器上方时返回值

范例

```
DOWNLOAD "DEMO19.BAS"  
SIZE 4,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
  
REFERENCE 0,0  
SET CUTTER 1  
SET PEEL OFF  
SET LED1 OFF  
CLS  
IF PEEL=1 THEN LED1=1  
EOP
```

75. KEY1,KEY2

此命令用来读取打印机按键的状态.

程序语法

KEYm=n

<u>Key</u>	<u>Return Value</u>
KEY1(PAUSE)	0:released 1:pressed
KEY2(FEED)	0:released 1:pressed

范例

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS" SIZE 3,1
GAP 0,0
SPEED 4
DENSITY 8
DIRECTION 1
REFERENCE 0,0
SET KEY1 OFF
:START
IF KEY1=1 THEN
  CLS
  TEXT 100,10,"3",0,1,1,"KEY FUNCTION TEST"
  PRINT 1,1
GOTO START
EOP
DEMO
```

打印机全域变数

76. @LABEL

该变量记录打印机已打印标签张数

程序语法

Write attribute: @LABEL=n

Read attribute: A=@LABEL

参 数	说 明
n	打印标签张数 0<n<65535

范例

```
DOWNLOAD "DEMO20.BAS"  
SIZE 3,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET PEEL ON  
SET KEY1 OFF  
SET DEBUG LABEL  
SET RIBBON OFF  
SET COM1 96,N,8,1  
CLS  
IF @LABEL=100 THEN @LABEL=0 ELSE TEXT  
100,100,"3",0,1,1,STR$(@LABEL)  
PRINT 1  
EOP
```