

条码打印机

中文编程手册

GP-3120TN

GP-3150TIN

GP-3120TL

GP-3120TU

GP-9034T

GP-9035T

GP-9025T

GP-9026T

GP-1124T

GP-1125T



目录表

SIZE	
GAP	
BLINE	
OFFSET	
SPEED	
DENSITY	
DIRECTION	
REFERENCE	
SHIFT	1
CODEPAGE	1
CLS	
FEED	1
BACKFEED&BACKUP	1
FORMFEED	
HOME	
PRINT	
SOUND	
LIMITFEED	
SELFTEST	
BAR	
BARCODE	
BITMAP	
BOX	
ERASE	
PUTBMP	
PUTPCX	
QRCODE	
REVERSE	
TEXT	
<esc>!?</esc>	
<esc>!R</esc>	
~!@	
~!A	4
~!C	4
~!D	4
~!F	4
~!	4
~!T	4
DOWNLOAD	4
EOP	4
FILES	5
KILL	5
MOVE	5
RUN	
ABS()	_
ASC()	
CHR\$()	
END	
EOF()	
OPEN	
READ	b

SEEK	63
LOF()	64
FREAD\$()	65
FORNEXT LOOP	66
IFTHENELSEENDIF	67
GOSUBRETURN	
GOTO	71
REM	72
INT()	73
LEFT\$()	74
LEN()	75
MID\$()	76
RIGHT\$()	77
STR\$()	78
VAL()	79
BEEP	80
SET COUNTER	81
SET KEY1, SET KEY2	82
SET PEEL	83
SET TEAR & SET STRIPPER	84
SET HEAD	85
SET RIBBON	86
SET COM1	87
SET PRINTKEY	88
SET REPRINT	90
PEEL	91
KEY1, KEY2	92
@LABFL	93



文件中的字体规则

此手册中出现的字体规则。

字体规则

描述

[表示内容]

双引号内的资料长度最大 2*1024 bytes;

<ESC>

脱离符号 (ASCII 27), 为一立即指令, 不管打印机是否为待机或忙碌中,均立即 回复打印机目前将态。

~

(ASCII 126), 当打印机于待机状态时可回传打印机状态。

注: 200 DPI: 1 mm = 12 dots

粗斜体字型表示批注。

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Arial五号字型表示。



系统设定指令

SIZE

功能: 定义标签纸的宽度及高度

语法: (1) 英制系统 (英寸)

SIZE m,n

(2) 公制系统 (厘米) SIZE m mm, n mm

 参数
 说
 明

 m
 定义标签纸的宽度 (英寸或厘米)

 n
 定义标签纸的宽度 (英寸或厘米)

注意事项:

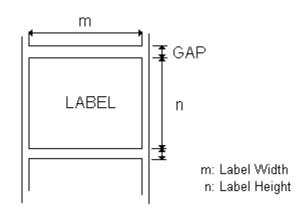
200 DPI: 1 mm = 8 dots 300 DPI: 1mm = 12 dots

在公制系统下, 在参数 m 与 "mm" 之间必须要有空格分隔

范例:

(1) 英制系统 (英寸) SIZE 3.5, 3.00

(2) 公制系统 (厘米) SIZE 100 mm, 100 mm



其他参考项目: GAP, BLINE

GAP

功能: 定义两张标签之间的间隙距离

语法: (1) 英制系统 (英寸)

GAP m,n

(2) 公制系统 (厘米)

GAP m mm, n mm

 参数
 说
 明

 m
 定义标签间隙高度 (英寸或厘米)

 0 ≤ m ≤ 1 (inch), 0 ≤ m ≤ 25.4 (mm)

 n
 定义标签间隙高度的补偿值 (英寸或厘米)

 []n ≤ label length (inch or mm)

 0,0
 表示连续纸模式

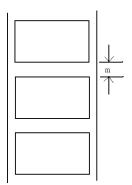
注意事项:

在公制系统下, 在参数 m 与 "mm" 之间必须要有空格分隔 另当标签纸由 "黑标纸张" 换成 "间隙标签" 时, 请先下达 "GAP" 的设 定指令

如: 在 DOS 模式下 C:\>COPY CON LPT1 <Enter> GAP 2 mm,0<Enter> <Ctrl>+<Z><Enter>

范例:

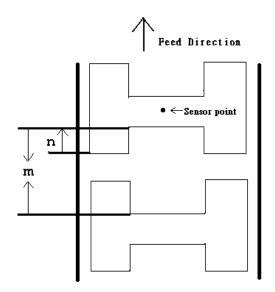
- 一般标签纸
- (1) 英制系统 (inch) GAP 0.12,0
- (2) 公制系统 (mm) GAP 3 mm,0
- (3) 连续纸模式 GAP 0,0



特殊标签纸



- (1) 英制系统 (inch) GAP 0.30, 0.10
- (2) 公制系统 (mm) GAP 7.62 mm, 2.54 mm



其他参考项目: SIZE, BLINE



BLINE

功能:设定黑标高度及使用者定义标签印完后标签额外送出的长度

语法: (1) 英制系统 (英寸)

BLINE m,n

(2) 公制系统 (厘米)

BLINE m mm, n mm

 参数
 说明

 m
 黑标高度

 0.1 ≤ m ≤ 1 (inch), 2.54 ≤ m ≤ 25.4 (mm)

 n
 额外送出纸张长度 0 ≤ n ≤ label length

 0,0
 连续纸

注意事项:

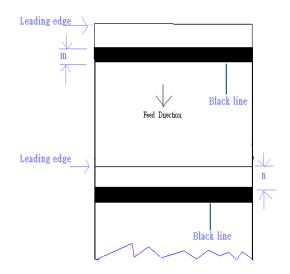
在公制系统下, 在参数 m 与 "mm" 之间必须要有空格分隔。另当标签纸由"间隙标签" 换成 "黑标纸张" 时, 请先下达 "BLINE" 的设定指令

如:在 DOS 模式下

C:\>COPY CON LPT1 <Enter> BLINE 2 mm,0<Enter> <Ctrl>+<Z><Enter>

范例:

- (1) 英制系统 (英寸) BLINE 0.20,0.50
- (2) 公制系统 (厘米) BLINE 5.08 mm,12.7 mm



其他参考项目: SIZE, GAP

OFFSET

功能: 定义标签于打印完后额外推出的长度,特別是在使用自动剥纸器或裁刀功能时,可用来调校标签停止的位置,在打印下一张时打印机会将原先多推出或少推出的部分以回拉方式补偿回来。此方式适用于剥离模式和裁刀模式。

语法: (1) 英制系统 (英寸)

OFFSET m

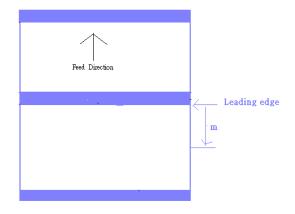
(2) 公制系统 (厘米) OFFSET m mm

<u>参数</u> <u>说</u> <u>明</u> 偏移距离 (英寸或厘米) -1≤ m ≤1(inch)

警告: 不适当的偏移值会导致出现"卡纸"的现象

范例:

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



其他参考项目:

SIZE, GAP, SET PEEL

• SPEED

功能: 设定打印机的打印速度

语法: SPEED n

 参数
 说
 明

 n
 每秒的打印速度,以英寸计算

N	2	3	4	5	6
3120TN	0	0	0	0	
3120TL	0	0	0	0	
3120TU	0	0	0	0	
3150TIN	0	0	0	0	0
9034T	0	0	0		
9035T	0	0	0	0	
9025T	0	0	0	0	
9026T	0	0	0	0	
1124T	0	0	0	0	
1125T	0	0	0	0	

范例:

SPEED 4

其他参考项目:

DENSITY

DENSITY

功能: 设定打印机的打印浓度

语法: DENSITY n

<u>参数</u> <u>说</u> 明 0~15

0 表示最淡的浓度 15 表示最深的浓度

范例:

DENSITY 7

其他参考项目: SPEED

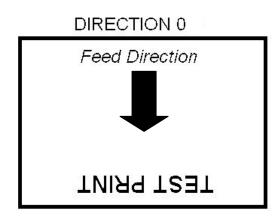
DIRECTION

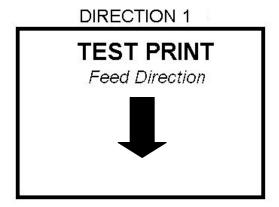
功能:设定打印方向,此设定将被记录于 EEPROM

语法: DIRECTION n

 参数
 说明

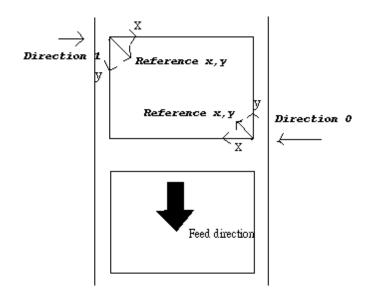
 n
 0 或 1 请参考下方图例





REFERENCE

功能: 定义标签纸上的相對于原点的参考点座标,请参考下方图例



语法:

REFERENCE x, y

注意事项: 200 DPI: 1 mm = 8 dots 300 DPI: 1 mm = 12 dots

范例:

REFERENCE 10,10

其他参考项目:

DIRECTION

SHIFT

功能: 该指令表示标签打印偏移量多少设置

语法: SHIFT n

 参数
 说明

 n
 最大值为 1 inch,以点为单位

DIRECTION 1
SHIFT 0

DIRECTION 1
SHIFT 36

DIRECTION 1
SHIFT 36

DIRECTION 1
SHIFT 36



CODEPAGE

功能: 该指令用于选择对应的国际字符集

语法: CODEPAGE n

8-bit code page 字符集代码号

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



• CLS

功能: 清除数据缓存

语法: CLS

注意事项: 此项指令必须置于 SIZE 指令之后

范例:

CLS

其他参考项目:

SIZE, GAP, BLINE

• FEED

功能:将标签纸向前推送指定的长度

语法: FEED n

<u>参数</u> <u>说</u> <u>明</u> n 单位: dot 1 ≤ n ≤ 9999

范例:

FEED 40

注意事项: 200 DPI: 1 mm = 8 dots 300 DPI: 1 mm = 12 dots

其他参考项目:

BACKFEED, SIZE, GAP, BLINE, HOME, FORMFEED



BACKFEED&BACKUP

功能:将标签纸向后回拉指定的长度

语法: BACKFEED n

<u>参数</u> <u>说</u> <u>明</u> n 单位: dot 1 ≤ n ≤ 9999

警告: 不当的回拉距离会造成"卡纸"或"碳带皱折"的现象 注意事项: 200 DPI: 1 mm = 8 dots 300 DPI: 1 mm = 12 dots

范例:

BACKFEED 40 BACKUP 40

其他参考项目:

FEED, SIZE, GAP, BLINE, HOME, FORMFEED

FORMFEED

功能:将标签向前推送至下一张标签的起始位置 语法: FORMFEED 范例: **SIZE 4,2.5** GAP 0 mm,0 SPEED 4 **DENSITY 7 DIRECTION 0** OFFSET 0.00 REFERENCE 0,0 SET PEEL OFF SET COUNTER @0+1 @0="000001" **FORMFEED** CLS BOX 1,1,360,65,12 TEXT 25,25,"3",0,1,1,"FORMFEED COMMAND TEST" TEXT 25,80,"3",0,1,1,@0 **PRINT 3,1** 其他参考项目:

FEED, SIZE, GAP, BLINE, HOME, BACKFEED



HOME

功能:在使用含有间隙或黑标的标签纸时,若不能确定第一张标签纸是否在正确打印位置时,此指令可将标签纸向前推送至下一张标签纸的起点开始打印。

```
语法: HOME
```

```
范例:
```

SIZE 4,2.5 GAP 2 mm,0 SPEED 4 **DENSITY 7 DIRECTION 0** OFFSET 0.00 REFERENCE 0,0 **SET PEEL OFF** SET COUNTER @0+1 @0="000001" **HOME** CLS BOX 1,1,360,65,12 TEXT 25,25,"3",0,1,1,"HOME COMMAND TEST" TEXT 25,80,"3",0,1,1,@0 **PRINT 3,1**

其他参考项目:

FEED, SIZE, GAP, BLINE, FORMFEED



PRINT

功能:将存于数据缓存的标签打印

语法: PRINT m [,n]

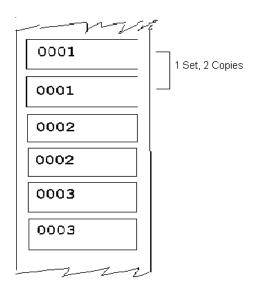
<u>参数</u> <u>说</u> 明 m 打印张数

N 每张标签需重复打印的张数

 $1 \le n \le 9999999999$

范例:

SIZE 60 mm, 20 mm SET COUNTER @1 1 @1="0001" CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,@1 PRINT 3,2



其他参考项目:

SET COUNTER, INPUT, DOWNLOAD

SOUND

功能:控制打印机蜂鳴器发聲的頻率,共有 10 阶,并可由 "interval" 参数设定音与音的间隔

时间

语法: SOUND level,interval

 参数
 说明

 level
 音阶: 0~9

interval 间隔时间: 1~4095

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

SOUND 5,200

LIMITFEED

功能:限定定间隙校正执行的最大长度,若在此长度范围内无法测得间隙存在,则将感应器模式定在连续纸模式下

语法: (1) 英制系统 (英寸) LIMITFEED n

> (2) 公制系统 (厘米) LIMITFEED n mm

 参数
 说明

 n
 间隙校正的最大长度

范例:

LIMITFEED 10

注:

- 1. 此项设定会被记录于 EEPROM 中
- 2. 初始化的预设最大长度为4英寸
- 3. 在公制系统中,参数 m 与单位 "mm" 之间必须有空格分隔

• SELFTEST

功能: 不经自测动作, 直接将打印机讯息印在标签纸上。

语法:

SELFTEST

范例:

SELFTEST



卷标内容设计指令

BAR

功能: 画线或长条物

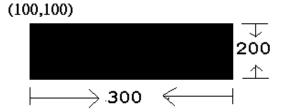
语法: BAR x, y, width, height

<u>参数</u>	<u>说明</u>
Χ	线条左上角 X 座标,单位 dot
у	线条左上角 Y 座标,单位 dot
width	线条宽度,单位 dot
height	线条高度,单位 dot

注意事项: 200 DPI: 1 mm = 8 dots 300 DPI: 1 mm = 12 dots

范例:

SIZE 4,2.5 GAP 0,0 SPEED 6 DENSITY 8 DIRECTION 0 CLS BAR 100, 100, 300, 200 PRINT 1,1



其他参考项目: BOX

BARCODE

功能: 印制一维条码,下方为所支持的条码列表。

- Code 128 (自动转换字符子集)
- Code 128M (手动转换字符子集)
- EAN 128 (自动转换字符子集)
- Interleaved 2 of 5
- Interleaved 2 of 5 with check digit
- Code 39
- Code 39 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(矩阵 25 码)
- ITF14
- EAN14



语法:

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

 参数
 说明

 X
 明定条码左上角 X 座标

 Y
 明定条码左上角 X 座标

条码類型

 128
 Code 128, 自动转换 A、B、C 的条码格式。

 128M
 Code 128, 手动转换 A、B、C 的条码格式。

Control code	А	В	С	
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)			

"!"是做条码格式转换使用,若未给定起始条码的格式时,则以 code B 做为起始条码。

EAN128 Code 128, 自动转换 A, B, C 条码格式

25 Interleaved 2 of 5

25C Interleaved 2 of 5 含校验码

39 Code 39

39C Code 39 含校验码

93 Code 93 EAN13 EAN 13

EAN13+2 EAN 13 with 2 digits add-on EAN13+5 EAN 13 with 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 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 MSI code with check digital

PLESSEY code ITF14 ITF 14 code EAN14 EAN 14 code

height条码高度 (dot)human readable0:无人眼可识别码

1:有人眼可识别码



rotation 顺时针旋转条码角度

7 不旋转

 90
 顺时针旋转 90 度

 180
 顺时针旋转 180 度

 270
 顺时针旋转 270 度

narrow窄条码比例因子 (dot)wide宽条码比例因子 (dot)

	narrow : wide				
	1:1	1:2	1:3	2:5	3:7
128	10x	-	-	-	-
EAN128	10x	-	-	-	-
25	-	10x	10x	5x	-
25C	-	10x	10x	5x	-
39	-	10x	10x	5x	-
39C	-	10x	10x	5x	-
93	-	-	10x	•	-
EAN13	8x	-	-	ı	-
EAN13+2	8x	-	-	-	-
EAN13+5	8x	-	-	-	-
EAN 8	8x	-	-	-	-
EAN 8+2	8x	-	-	-	-
EAN 8+5	8x	-	-	-	-
CODA	-	10x	10x	5x	-
POST	1x	-	-	-	-
UPCA	8x	-	-	-	-
UPCA+2	8x	-	-	-	-
UPCA+5	8x	-	-	-	-
UPCE	8x	-	-	-	-
UPCE+2	8x	-	-	-	-
UPCE+5	8x	-	-	-	-
CPOST	-	-	-	-	1x
MSI	-	-	10x	-	-
MSIC			10x		-
PLESSY	-	-	10x	-	-
ITF14	-	10x	10x	5x	-
EAN14	-	-	-	5x	-

Barcode type	Maximum bar code length
128	-
EAN128	-
25	-
25C	-
39	-
39C	-
93	-
EAN13	12
EAN13+2	14
EAN13+5	17
EAN 8	7
EAN 8+2	9
EAN 8+5	12



CODA	-
POST	5,9,11
UPCA	11
UPCA+2	13
UPCA+5	16
UPCE	6
UPCE+2	8
UPCE+5	11
CPOST	-
MSI	-
MSIC	
PLESSY	-
ITF14	13
EAN14	13

范例:

BARCODE 100,100,"39",96,1,0,2,4,"1000" BARCODE 10,10,"128M",48,1,0,2,2,"!104!096ABCD!101EFGH"

(上述 CODE 128M 的范例为使用 CODE B 起始的条码,其中!096(FNC3)与 ABCD 均以 CODE B 方式编码; !101 为将原编码方式由 CODE B 转换为 CODE A,后续的 EFGH 即为使用 CODE A 方式编码)



BITMAP

功能: 绘制 BITMAP 格式的图形 (非 BMP 格式的图档)

语法: BITMAP X, Y, width, height, mode, bitmap data...

 参数
 说明

 X
 明定图形左上角 X 座标

 Y
 明定图形左上角 Y 座标

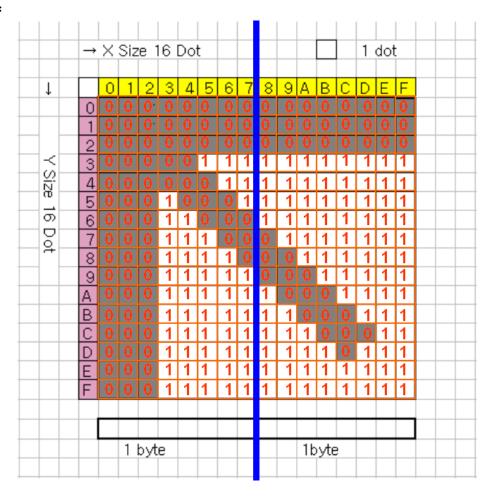
 width
 图形的宽度,单位为 byte

 height
 图形的高度,单位为 dot

mode 绘制图形的方式 0 OVERWRITE

1 OR 2 XOR bitmap data 图形资料

范例:



ROW	L-Byte		V L-Byte		R-E	Byte
(Y- axis)	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
Α	00011111	1F	10001111	8F
В	00011111	1F	11000111	C7
С	00011111	1F	11100011	E3
D	00011111	1F	11110111	F7
E	00011111	1F	11111111	FF
F	00011111	1F	11111111	FF

范例: SIZE 4,2 GAP 0,0 CLS

PRINT 1,1

Hexadecimal	ASCII
53 49 5A 45 20 34 2C 32 0D 0A 47 41 50 20 30 2C 30 0D 0A 43 4C 53 0D 0A 42 49 54 4D 41 50 20 32 30 30 2C 32 30 30 2C 32 2C 31 36 2C 30 2C 00 00 00 00 00 07 FF 03 FF 11 FF 18 FF 1C 7F 1E 3F 1F 1F 1F 8F 1F C7 1F E3 1F E7 1F FF 1F FF 0D 0A 50 52 49 4E 54 20 31 2C 31 0D 0A	GAP 0,0 CLS BITMAP 200,200,2,16,0,

其他参考项目: PUTBMP, PUTPCX



BOX

功能:绘制方框

语法: BOX X_start, Y_start, X_end, Y_end, line thickness

<u>参数</u>	<u>说</u>	明		
X_start	方框左上角	X 座标,	单位:	dot
Y_start	方框左上角	Y 座标,	单位:	dot
X_end	方框右下角	X 座标,	单位:	dot
Y_end	方框右下角	X 座标,	单位:	dot
line thickness	方框线条粗約	細,单位	: dot	

注意事项: 200 DPI: 1 mm = 8 dots 300 DPI: 1 mm = 12 dots

范例:

SIZE 4,2.5 GAP 0,0 SPEED 6 DENSITY 8 DIRECTION 0 CLS BOX 100,100,200,200,5 PRINT 1,1

其他参考项目: BAR (200,200)

ERASE

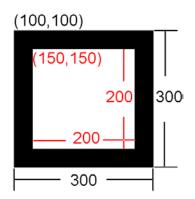
功能:清除影像缓冲区中指定大小的区域

语法: ERASE X_start, Y_start, X_width, Y_height

<u>参数</u>	<u>说 明</u>
X_start	欲清除区域的左上角 X 座标,单位: dot
Y_start	欲清除区域的左上角 Y 座标,单位: dot
X_width	欲清除区域的宽度,单位: dot
Y_height	欲清除区域的高度,单位: dot

范例:

SIZE 4,2.5 GAP 0,0 SPEED 6 DENSITY 8 DIRECTION 0 CLS BAR 100, 100, 300, 300 ERASE 150,150,200,200 PRINT 1,1



其他参考项目: CLS



PUTBMP

功能:打印 BMP 格式图档

语法: PUTBMP X, Y, "filename"

 参数
 说
 明

 X
 BMP 图形左上角 X 座标

 Y
 BMP 图形左上角 Y 座标

 filename
 己载至打印机的 BMP 图档

注意事项: 建议使用仅有黑白二种颜色的 BMP 图档

范例: ^Z 表示<Ctrl>+<z>或者是<F6>键

其他参考项目:

DOWNLOAD, BITMAP, PUTPCX

PUTPCX

功能:打印 PCX 格式图档 语法: PUTPCX X, Y, "filename"

 参数
 说
 明

 X
 PCX 图形左上角 X 座标

 Y
 PCX 图形左上角 Y 座标

 filename
 己载至打印机的 PCX 图档

范例: ^Z 表示<Ctrl>+<z>或者是<F6>键

其他参考项目:

DOWNLOAD, BITMAP, PUTPCX

QRCODE

功能: 绘制 QRCODE 二维条码

语法:

QRCODE X, Y, ECC Level, cell width, mode, rotation, [model, mask,]"Data string"

```
说
                       明
Χ
              QRCODE 条码左上角 X 座标
Υ
              QRCODE 条码左上角 Y 座标
ECC level
              错误纠正能力等级
   L
                 7%
   Μ
                 15%
                 25%
   Q
   Н
                 30%
cell width
              1~10
              自动生成编码/手动生成编码
mode
                 Auto
   Α
   M
                 Manual
rotation
              顺时针旋转角度
   0
                 不旋转
   90
                 顺时针旋转 90 度
                 顺时针旋转 180 度
    180
                 顺时针旋转 270 度
   270
              条码生成样式
model
                 (预设), 原始版本
   1
                 扩大版本
   2
              范围: 0~8, 预设7
mask
              条码资料内容
Data string
```

可用编码字符集:

- 1). 数值资料: 数字 0~9
- 2). 文字数字资料: 数字 0~9; 大写字母 A-Z; 其他: space, \$%*+-./:
- 3). 8-bit 二进制资料(JIS 8-bit 字符表(拉丁语及假名) 与 JIS X 0201 相符)
- 4).日文汉字字符 (Shift JIS values 8140_{HEX} -9FFC_{HEX} and E040_{HEX} -EAA4 _{HEX}. These are values shifted from those of JIS X 0208. Refer to JIS X 0208 Annex 1 Shift Coded Representation for detail.).

条码的最大资料长度:

	Model 1 (Version 14-L)	Model 2 (Version 40-L)
1). 数值资料:	1,167 characters	7,089 characters
2). 文字数字资料:	707 characters	4,296 characters
3). 8-bit 二进制资料:	486 characters	2,953 characters
4). 日文汉字资料:	299 characters	1,817 characters

于手动生成编码下:

- 1. 若条码内容的第一个字符为"A",则后续的资料为"文字数字"型态。
- 2. 若条码内容的第一个字符为"N",则后续的资料为"数字"型态。
- 3. 若条码内容的第一个字符为"B",则后续的 4 位数字表示紧接二进位资料的长度 (单位为 byte),且后续的资料为"二进制资料"型态。
- 4. 若条码内容的第一个字符为"K",则后续的资料为"日文汉字"型态。
- 5. "!"则是用来转换资料的格式,"N"、"A"、"B"、"K"等资料型态可透过"!"

的转换组成一组条码内容。

```
范例:
       手动生成 QRCODE 的范例:
       QRCODE 100,10,L,7,M,0,1,1,"ATHE FIRMWARE HAS BEEN UPDATED"
       (A: 文字数字混合型态的资料)
       QRCODE 100,10,M,7,M,0,1,2,"N123456"
       (N: 数值型态的资料)
       QRCODE 100,10,Q,7,M,0,1,3,"N123456!ATHE FIRMWARE HAS BEEN
       UPDATED"
       (N: 数值型态的资料; !: 资料型态转换用字符; A: 文字数字混合型态的资料)
       QRCODE 100,10,H,7,M,0,1,3,"B0012Product name"
       (B: 二进制资料; 0012: 12 bytes)
       QRCODE 100,10,M,7,M,0,M1,S3,"K 打印机"
       (K: 日文汉字资料)
       自动生成 QRCODE 的范例:
       QRCODE 100,10,M,7,A,0,"THE FIRMWARE HAS BEEN UPDATED"
(1) 自动生成 QRCODE 的范例:
   a. 一般资料字符串
     SIZE 4,2.5
      GAP 0.12,0
      CLS
      QRCODE 10,10,H,4,A,0,"ABCabc123"
      QRCODE 160,160,H,4,A,0,"123ABCabc"
      QRCODE 310,310,H,4,A,0,"打印机 ABCabc123"
     PRINT 1.1
   b. 资料字符串中包含<Enter>(即 0Dh, 0Ah)
     SIZE 4,2.5
      GAP 0.12,0
      CLS
      QRCODE 10,10,H,4,A,0,"ABC<Enter>
      abc<Enter>
      123"
      QRCODE 160,160,H,4,A,0,"123<Enter>
      ABC<Enter>
      QRCODE 310,310,H,4,A,0,"打印机<Enter>
      ABC<Enter>
      abc<Enter>
      123"
     PRINT 1,1
   c. 资料串接 (必须在 DOENLOAD...EOP 模式下)
     DOWNLOAD "DEMO.BAS"
     SIZE 4,2.5
     CAP 0.12,0
     CLS
     QRCODE 10,10,H,4,A,0,"ABCabc123"+STR$(1234)
     QRCODE 160,160,H,4,A,0,"123ABCabc"+"1234"
     QRCODE 310,310,H,4,A,0,"打印机 ABCabc123"+"1234"+"abcd"
     PRINT 1,1
     EOP
     DEMO
```

```
d. 资料内容含有双引号(")时,请用\["]取代
    SIZE 4,2.5
    CAP 0.12,0
    CLS
    QRCODE 10,10,H,4,A,0,"ABC\["]abc\["]123"
    QRCODE 160,160,H,4,A,0,"123\["]ABC\["]abc"
    QRCODE 310,310,H,4,A,0,"\["]打印机\["]ABCabc123"
    PRINT 1,1
(2) 手动生成 QRCODE 的范例:
 a. 一般资料字符串:
    SIZE 4,2.5
    CAP 0.12,0
    CLS
    QRCODE 10,10,H,4,M,0,"AABC!B0003abc!N123"
    QRCODE 160,160,H,4,M,0,"N123!AABC!B0003abc"
    QRCODE 310,310,H,4,M,0,"K 打印机!AABC!B0006abc123"
    PRINT 1.1
 b. 资料字符串中包含<Enter>(即 0Dh, 0Ah), <Enter> 则为 8-bit byte data
    SIZE 4,2.5
    CAP 0.12,0
    CLS
    QRCODE 10,10,H,4,M,0,"AABC!B0007<Enter>
     abc<Enter>
     !N123"
     QRCODE 160,160,H,4,M,0,"N123!B0002<Enter>
     !AABC!B0005<Enter>
     QRCODE 310,310,H,4,M,0,"K 打印机!B0002<Enter>
     !AABC!B0010<Enter>
     abc<Enter>
     123"
    PRINT 1,1
  c. 资料串接 (必须在 DOENLOAD...EOP 模式下)
    DOWNLOAD "A.BAS"
    SIZE 4,2.5
    CAP 0.12,0
    CLS
     QRCODE 10,10,H,4,M,0,"AABC!B0006abc123!N"+STR$(1234)
     QRCODE 160,160,H,4,M,0,"N123!AABC!B0007abc"+"1234"
     QRCODE 310,310,H,4,M,0,"K 打印机!AABC!B0014abc123"+"1234"+"abcd"
     PRINT 1,1
     EOP
  d. 资料内容含有双引号(")时,请用\["]取代
    SIZE 4,2.5
    CAP 0.12,0
    CLS
     QRCODE 10,10,H,4,M,0,"AABC!B0005\["]abc\["]!N123"
     QRCODE 160,160,H,4,M,0,"N123!B0001\["]!AABC!B0004\["]abc"
     QRCODE 310,310,H,4,M,0,"B0001\["]!K 打印机!B0010\["]ABCabc123"
    PRINT 1,1
```

REVERSE

功能:将图像缓存中指定的区域做反相的动作

语法: REVERSE X_start, Y_start, X_width, Y_height

参数 说明

X_start欲清除区域的左上角 X 座标,单位: dotY_start欲清除区域的左上角 Y 座标,单位: dot

X_width欲清除区域的宽度,单位: dotY_height欲清除区域的高度,单位: dot

注意事项: 200 DPI: 1 mm = 8 dots 300 DPI: 1 mm = 12 dots

范例:

SIZE 4,2.5 GAP 0,0 SPEED 6 DENSITY 8 DIRECTION 0 CLS TEXT 100,100,"3",0,1,1,"REVERSE"

REVERSE 90,90,128,40

PRINT 1,1

REVERSE



TEXT

功能: 打印文字

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

参	数_	<u>说 明</u>	
Χ		文字方塊左上角 X 座标	
Υ		文字方塊左上角 Y 座标	
font		字型名称	
	1	8 x 12 英数字体	
	2	12 x 20 英数字体	
	3	16 x 24 英数字体	
	4	24 x 32 英数字体	
	5	32 x 48 英数字体	
	6	14 x 19 英数字体 OCR-B	
	7	14 x 25 英数字体 OCR-A	
	8	21 x 27 英数字体 OCR-B	
	TST24.BF2	繁体中文 24x24 字体(大五码)	
	TSS24.BF2	简体中文 24x24 字体(GB码)	
	K	韩文 24x24 字体(KS码)	

Rotation	顺时针旋转角度
0	不旋转
90	顺时针旋转 90 度
180	顺时针旋转 180 度
270	顺时针旋转 270 度

X-multiplication: 水平放大值,最大可放大至 10 倍

有效系数: 1~10

Y-multiplication: 垂直放大值,最大可放大至 10 倍

有效系数: 1~10

注意事项: 若文字内容包括双引号(")时,则请用\["] 取代 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 五号字英文字母仅可打印大写字母

范例 1:

SIZE 3,2

GAP 0,0

CLS

TEXT 100,100,"5",0,1,1,"\["]DEMO FOR TEXT\["]"

TEXT 100,200,"ROMAN.TTF",0,1,20,"\["]True Type Font Test Print\["]" PRINT 1,1

范例2:

DOWNLOAD F,"test.BAS"

SPEED 4

DENSITY 8

SET PEEL OFF

DIRECTION 0

SIZE 1.000,0.800



```
GAP 0.12,0.00
OFFSET 0.000
REFERENCE 0,0
:START
CLS
INPUT "Description", A$
Again:
F$=""
INPUT "Font:",1,F$
IF ASC(F$)>53 THEN GOTO Again
IF ASC(F$)<49 THEN GOTO Again
X Again:
INPUT "X_multiple:",1,XM
IF XM>8 THEN GOTO X_Again
IF XM<1 THEN GOTO X Again
Y_Again:
INPUT "Y_multiple:",1,YM
IF YM>8 THEN GOTO Y_Again
IF YM<1 THEN GOTO Y_Again
Z=LEN(A\$)
WWidth=Z*XM*8
IF F$="1" THEN
   REM *****When Font1, the space between every single word is XM*2 dots*****
   WWidth=Z^*(XM^*8)
   SWidth=Z^*(XM^*2)
   X=101-((WWidth+SWidth)/2)
ELSEIF F$="2" THEN
   REM *****When Font2, the space between every single word is XM*2 dots*****
   WWidth=Z^*(XM^*12)
   SWidth=Z^*(XM^*2)
   X=101-((WWidth+SWidth)/2)
ELSEIF F$="3" THEN
   REM *****When Font3, the space between every single word is XM-1 dots*****
   WWidth=Z^*(XM^*16)
   SWidth=Z^*(XM-1)
   X=101-((WWidth+SWidth)/2)
ELSEIF F$="4" THEN
   REM *****When Font4, the space between every single word is XM-1 dots*****
   WWidth=Z^*(XM^*24)
   SWidth=Z^*(XM-1)
   X=101-((WWidth+SWidth)/2)
ELSEIF F$="5" THEN
   REM *****When Font5, the space between every single word is XM*4 dots*****
   WWidth=Z^*(XM*32)
   SWidth=Z^*(XM^*4)
   X=101-((WWidth+SWidth)/2)
ENDIF
TEXT X,116,F$,0,XM,YM,A$
PRINT 1,1
GOTO START
EOP
```



询问打印机状态指令

• <ESC>!?

功能: 透过串口送出指令用来获得打印机目前状态, 其中<ESC>脱离符号表示 ASCII 27 (Hex1B), 此项指令可随时被送出,即使是在打印机发生错误状态时。

<u>位</u>	<u>状 态</u>
0	就绪
1	卡纸
2	缺纸
3	无碳带
4	暂停打印
5	打印中
6	外盖开启
7	过热

语法: <ESC>!?

其他参考项目: **<ESC>!**R

• <ESC>!R

功能:透过串口送出指令使打印机重新开机,其中<ESC>脱离符号表示 ASCII 27 (Hex1B),此项指令可随时被送出,重新开机后 DRAM 中的资料将被清除。

语法: <ESC>!R

其他参考项目:

<ESC>!?



• ~!@

功能:透过串口询問打印机已打印的里程数(单位:公尺)。里程数的整数部分将被回传,小数部分则被忽略。回传的型态为 ASCII 字符,结尾部分为 0x0D 0x0A

语法: ~!@

范例:

~!@



~!A

功能:透过串口回传打印机内存剩余空间,回传时将分别列出 DRAM 和 FLASH 的剩余空间,以十进制方式回传,并以 0x0D 0x0A 做结束。

语法: ~!A

范例:

~!A

其他参考项目:

FILES



• ~!C

功能:透过串口回传打印机是否有安装 RTC。

语法: ~!C

 回传值
 说
 明

 0
 未安装 RTC

 1
 已安装 RTC

范例:

~!C

• ~!D

功能: 进入"输入备份模式"

语法: ~!D

范例:

~!D



• ~!F

功能:透过串口查询回传打印机内存在的文件名称或是字型名称。档名以 ASCII 字符回传,档 名与档名之间以 0x20 间隔,回传字符串的结束字符为 0x0D 0x1A。

语法: ~!F

范例:

~!F

其他参考项目:

FILES

• ~!|

功能: 查询打印机内所设定的 CODE PAGE 值

经 RS-232 回传的格式为:

例: 8 bit: 437,001

有关打印机回传信息,请参阅 CODEPAGE 指令

语法: ~!!

范例:

~!|

其他参考项目::
CODEPAGE



• ~!T

功能:查询打印机的型号,经 RS-232 以 ASCII 字符回传

语法: ~!T

范例:

~!T

其他参考项目:

~!I, ~!F

文件管理指令

DOWNLOAD

功能: "DOWNLOAD" 为一文件内容的首行,定义文件可被储存于打印机的 DRAM 中。下载至打印机的文件可区分为两种:程序文件及资料文件(包括字符型文件、PCX 图形文件和BMP 图形文件等)

指令语法:

1. 下载程序文件:

DOWNLOAD [n,]"FILENAME.BAS"

<u>参数</u>

<u>说 明</u>

n

指定储存文件的位置

不指定时: 文件被储存于 DRAM

F: 文件被储存于 FLASH

FILENAME.BAS

储存于打印机中的文件名称

注意事项:

- (1). 大小写将表示不同的文件名称
- (2). 程序文件的扩展名必须为".BAS"
- (3). 若不指定储存的位置,则文件一律载至 DRAM,存于 DRAM 的文件会 因电源关闭而消失
- 2. 下载资料文件:

DOWNLOAD [n,]"FILENAME", DATA SIZE, DATA CONTENT...

参 数

说明

n

指定储存文件的位置

不指定时: 文件被储存于 DRAM.

F: 文件被储存于 FLASH

FILENAME

储存于打印机中的文件名称

DATA SIZE

不含文件头的实际文件大小,以字节数计算

注意事项:

- (1). 行与行之间的资料以 CR(0x0D)及 LF(0x0A)做分隔
- (2). 若不指定储存的位置,则文件一律载至 DRAM,存于 DRAM 的文件会 因电源关闭而消失

范例:

下方程序范例会将文件载至打印机的 DRAM

DOWNLOAD "EXAMPLE.BAS"

SIZE 4,4

GAP 0,0

DENSITY 8

SPEED 6

DIRECTION 0

REFERENCE 0,0

SET PEEL OFF

CLS

TEXT 100,100,"3",0,1,1,"EXAMPLE PROGRAM"

PRINT 1

EOP

注意事项: 当编写一个可被下载至打印机的程序时,"DOWNLOAD"必须置于文件的首行,"EOP"必须置于程序的最后一行。 执行程序的方式有二: 一为调用主档名(不含 BAS)执行,另一为使用 RUN 指令执行程序。

范例:

- 1. 调用主档名执行:
 C:\>COPY CON LPT1<ENTER>
 EXAMPLE<ENTER>
 <CTRL><Z>
 C:\>
- 2. 使用 RUN 指令执行程序: C:\>COPY CON LPT1<ENTER> RUN "EXAMPLE.BAS"<ENTER> <CTRL><Z> C:\>

下方为下载资料文件的范例. DOWNLOAD "DATA",20,COMPUTER<Enter> 2001<Enter> 21<Enter>

注意事项:上方范例中<ENTER>表示按下键盘上的"ENTER"键。

其他参考项目:

EOP, RUN, PUTBMP, PUTPCX



EOP

功能:作为载入程序文件的结尾。当使用 BASIC 语法时,DOWNLOAD "FILENAME"必须置于文件首行,EOP 必须置于文件结尾。

```
语法:
EOP

范例:

DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 6
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
TEXT 100,100,"3",0,1,1,"DEMO PROGRAM"
PRINT 1
EOP
```

其他参考项目:

DOWNLOAD, EOP

FILES

功能: 此指令会将已载入打印机存储器的文件名称打打印来

语法:

FILES

范例:

下列步骤为在 DOS 模式下透过并口或串口将打印机内的文件打打印来

串口,

C:\>MODE COM1 96,N,8,1<ENTER>
C:\>COPY CON COM1<ENTER>
FILES<ENTER>
<CTRL><Z><ENTER>

C:\>

并口:

C:\>COPY CON LPT1<ENTER> FILES<ENTER> <CTRL><Z><ENTER>

注意事项:上方范例中<ENTER>表示按下键盘上的"ENTER"键, <CTRL>表示按下键盘上的"Ctrl"键, <Z>表示按下键盘上的"Z"键。

其他参考项目:

~!F, KILL



KILL

功能:删除存储器内的文件,万用字符"*"可将 DRAM 或 FLASH 内的所有资料删除。

语法:

KILL [n], "FILENAME"

<u>参数</u> <u>说 明</u>

指定要删除档除的位置

未指定时: 删除 DRAM 中的文件. F: 删除主机板上 FLASH 中的文件

注意事项: 当未指定删除文件的位置时,将删除 DRAM 中的文件

语法范例:

- 1. KILL "FILENAME"
- 2. KILL "*.PCX"
- 3. KILL "*"
- 4. KILL F, "FILENAME"

范例:

使用者可使用"SELFTEST"指令、"FILES"指令或"~!F"获得打印机存储器内的文件名称,下列步骤可透过并行口删去指定位置的文件。

C:\>COPY CON LPT1<ENTER>

FILES<ENTER>

<CTRL><Z><ENTER>

C:\>COPY CON LPT1<ENTER>

KILL "DEMO.BAS" <ENTER>

<CTRL><Z><ENTER>

C:\>COPY CON LPT1<ENTER>

FILES<ENTER>

<CTRL><Z><ENTER>

注意事项:上方范例中<ENTER>表示按下键盘上的"ENTER"键,<CTRL>表示按下键盘上的"Ctrl"键,<Z>表示按下键盘上的"Z"键。

其他参考项目:

~!F, FILES



MOVE

功能: 此指令可将原下载至 DRAM 的文件移至 FLASH 内

语法:

MOVE

其他参考项目:

DOWNLOAD, EOP



RUN

功能: 用来执行已存于存储器中的程序。

语法:

RUN "FILENAME.BAS"

范例:

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

注意事项:上方范例中<ENTER>表示按下键盘上的"ENTER"键,<CTRL>表示按下键盘上的"Ctrl"键,<Z>表示按下键盘上的"Z"键。

其他参考项目:

DOWNLOAD, EOP



BASIC指令及函数

• ABS()

```
功能:此函数回传一整数或浮点数(小数)或一变量的绝对值。
语法:
   ABS (-100)
   ABS (-99.99)
    ABS (VARIABLE)
范例:
    DOWNLOAD "TEST.BAS"
    SIZE 4,4
    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
其他参考项目:
    DOWNLOAD, EOP
```

• ASC()

```
功能:回传一字符的 ASCII 码。
语法:
     ASC ("A")
范例:
     DOWNLOAD "TEST.BAS"
     SIZE 4,4
     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$(CODE1)
     PRINT 1
     EOP
  其他参考项目:
     DOWNLOAD, EOP, STR$()
```



• CHR\$()

```
功能:回传一指定 ASCII 码所代表的字符。
语法:
   CHR$(n)
        数
                   ASCII 码-
范例:
   DOWNLOAD "TEST.BAS"
   SIZE 4,4
   GAP 0,0
   DENSITY 8
   SPEED 3
   DIRECTION 0
   REFERENCE 0,0
   SET PEEL OFF
   CLS
   A=65
   WORD$=CHR$(A)
   TEXT 100,100,"3",0,1,1,WORD$
   PRINT 1
   EOP
其他参考项目:
   DOWNLOAD, EOP, STR$(), ASC$()
```

END

```
功能: 主程序结束点
语法:
   END
范例:
   DOWNLOAD "DEMO.BAS"
   SIZE 4,2
   GAP 0,0
   DENSITY 8
   SPEED 6
   DIRECTION 0
   REFERENCE 0,0
   SET PEEL OFF
   TEXT 200,60,"4",0,1,1,"END COMMAND TEST"
   X=300
   Y=200
   X1=500
   Y1=400
   GOSUB DR_LINE
   PRINT 1
   END
   :DR_LINE
   FOR I=1 TO 100 STEP 10
   BOX X+I,Y+I,X1-I,Y1-I,5
   NEXT
   RETURN
   EOP
   DEMO
其他参考项目:
   DOWNLOAD, EOP
```



• EOF()

功能: 当开启一已下载的文件时,判断文件是否已到结尾处。

语法:

EOF (File Handle)

```
    参数
    说明

    File handle
    0或1

    回传值非零
    说明

    已到达文件尾端的未到达文件尾端的
```

范例:

DOWNLOAD "DATA",16,COMPUTER 2000

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 3,3
GAP 0.0,0
DENSITY 8
SPEED 4
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
CLS
OPEN "DATA",0
SEEK 0,0
Y=110
TEXT 10,10,"3",0,1,1,"*****EOF TEST*****"
:A
Temp$=""
READ 0,ITEM$,P
TEXT 10,Y,"2",0,1,1,ITEM$+"$"+STR$(P)+"[EOF(0)="+STR$(EOF(0))+"]"
BARCODE 10,Y+25,"39",40,1,0,2,4,"PRICE-"+STR$(P)
Y=Y+100
IF EOF(0)=0 THEN GOTO A
PRINT 1
EOP
DEMO
```

其他参考项目:

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, SEEK



OPEN

功能: 开启一已下载至打印机的文件,最多可同时开启 2 个文件。在开启文件之前必须先确定文件已被下载至打印机的存储器内。

语法:

OPEN "Filename", File handle

<u>参数</u> <u>说</u> 明

Filename 已载至打印机的文件名称

File handle 0 或 1

范例:

若有一文件名叫"DATA"的被载至打印机,且文件内容如下:

DOWNLOAD "DATA1",56,COMPUTER

2000

12

MOUSE

500

13

KEYBOARD

300

100

DOWNLOAD "DATA2",56,Computer

3000

32

Mouse

900

93

Keyboard

700

700

储存上述内容于文件名叫"DATA"的文件之中,下述步骤可将"DATA"内的资料下载至打印机内。

C:\>COPY DATA/B LPT1

若有一个名叫"DEMO.BAS"的文件被下载,且其内容如下:

DOWNLOAD "DEMO.BAS"

SIZE 3,1

GAP 0,0

DENSITY 8

SPEED 4

DIRECTION 0

REFERENCE 0,0

SET PEEL OFF

I=1

Y=100

GOSUB OpenData

:Start

CLS



TEXT 10,10,"3",0,1,1,"*****OPEN COMMAND TEST*****"

ITEM\$=""

READ 0,ITEM\$,P,Q

TEXT 10,Y,"2",0,1,1,ITEM\$+"\$"+STR\$(P)+"[EOF(0)="+STR\$(EOF(0))+"]"

BARCODE 10,Y+25,"39",40,1,0,2,4,"PRICE*"+STR\$(Q)+"="+STR\$(P*Q)

Y=Y+100

PRINT 1

Y=100

IF EOF(0)=1 THEN GOSUB OpenData

IF EOF(0)=0 THEN GOTO Start

END

:OpenData

IF I=1 THEN OPEN "DATA1",0

IF I=2 THEN OPEN "DATA2",0

SEEK 0,0

IF I>2 THEN END

I=I+1

RETURN

EOP

DEMO

储存上述资料内容并命其档名为"DEMO",下述步骤可将"DEMO"档存于打印机内并执行该文件。

<于 DOS 模式下>:

C:\>COPY DEMO/B LPT1

执行打印机内"DEMO.BAS"文件:

C:\>COPY CON LPT1

DEMO

<Ctrl><Z>

上述范例可将"DATA1"及"DATA2"以相同的文件编号 (file handle) 0 开启,并读出文件内的内容。

其他参考项目:

DOWNLOAD, EOP, READ, EOF, LOF, SEEK, FREAD\$()



READ

功能:读出已开启文件的资料内容逐行读出,并存于变量之中。 语法: READ file handle, variables <u>参</u>数 <u>说</u> file handle 0或1 variables 字符串变量,整数变量或浮点变量 范例: DOWNLOAD "DATA1",20,COMPUTER 2000 12 DOWNLOAD "DATA2",16, Mouse 900 93 DOWNLOAD "DEMO.BAS" **SIZE 3,1 GAP 0,0 DENSITY 8** SPEED 4 **DIRECTION 0** REFERENCE 0,0 SET PEEL OFF I=0 Y=100 OPEN "DATA1",0 OPEN "DATA2",1 **SEEK 0,0 SEEK 1,0** :Start CLS TEXT 10,10,"3",0,1,1,"*****READ COMMAND TEST***** TEXT 10,50,"3",0,1,1,"OPEN-READ DATA"+STR\$(I+1) ITEM\$="" READ I,ITEM\$,P,Q TEXT 10,Y,"2",0,1,1,ITEM\$+"\$"+STR\$(P) BARCODE 10,Y+25,"39",40,1,0,2,4,"PRICE*"+STR\$(Q)+"="+STR\$(P*Q) Y=Y+100 PRINT 1 Y=100 IF I<=1 THEN IF EOF(I)=1 THEN I=I+1**GOTO Start** ELSE **GOTO Start ENDIF** ELSE **END ENDIF**

EOP DEMO

其他参考项目:

DOWNLOAD, EOP, OPEN, EOF, LOF, SEEK, FREAD\$()



SEEK

功能: 用来控制某己开启文件内的指针位置。

语法:

SEEK file handle, offset

offset 指标位置的偏移量

范例:

DOWNLOAD "DATA",12,1234567890

DOWNLOAD "TEST.BAS" **SIZE 3,1 GAP 0.0 DENSITY 8** SPEED 3 **DIRECTION 1** REFERENCE 0,0 CLS OPEN "DATA",0 **SEEK 0,4** READ 0, Num\$ TEXT 100,10,"3",0,1,1,"SEEK COMMAND TEST" BAR 100,40,300,4 TEXT 100,60,"3",0,1,1,"SHIFT 4 CHARACTERS" TEXT 100,110,"3",0,1,1,Num\$ BAR 100,140,300,4 **SEEK 0.0** READ 0, Num\$ TEXT 100,160,"3",0,1,1,"SHIFT 0 CHARACTERS" TEXT 100,210,"3",0,1,1,Num\$

其他参考项目:

PRINT 1 EOP TEST

DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, LOF, FREAD\$()



• LOF()

```
功能:回传指定文件的大小,以 byte 表示。
语法:
    LOF ("FILENAME")
    <u>参数</u>
    FILENAME
                     己下载至打印机的文件名称
范例:
     DOWNLOAD "DATA1",10,1234567890
     DOWNLOAD "DATA2",15,ABCDEFGHIJKLMNO
     DOWNLOAD "LofTest.BAS"
     SIZE 3,3
     GAP 0.08,0
     DENSITY 8
     SPEED 3
     DIRECTION 0
     REFERENCE 0,0
     SET PEEL OFF
     CLS
      OPEN "DATA1",0
      OPEN "DATA2",1
      TEXT 10,20,"4",0,1,1,"LOF() FUNCTION TEST"
      J=LOF("DATA1")
      K=LOF("DATA2")
     TEXT 10,140,"3",0,1,1,"DATA1 IS: "+STR$(J)+" Bytes"
     TEXT 10,200,"3",0,1,1,"DATA2 IS: "+STR$(K)+" Bytes"
      PRINT 1
     EOP
     LofTest
 其他参考项目:
    DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, SEEK, FREAD$()
```



FREAD\$()

```
功能:读出一文件内指定 byte 长度的资料。
语法:
     FREAD$ (file handle, byte)
                     说
     file handle
                     0或1
     byte
                          指定资料长度,以 byte 计
范例:
     DOWNLOAD "DATA1",10,1234567890
     DOWNLOAD "DATA2",15,ABCDEFGHIJKLMNO
     DOWNLOAD "OPEN2.BAS"
     SIZE 3,3
     GAP 0.08,0
     DENSITY 8
     SPEED 3
     DIRECTION 0
     REFERENCE 0,0
     SET PEEL OFF
     CLS
      Y$=""
      Z$=""
      OPEN "DATA1",0
      OPEN "DATA2",1
      SEEK 0,0
      SEEK 1,0
      TEXT 10,260,"3",0,1,1,"FREAD$(0,6) IS: "+Y$
      TEXT 10,320,"3",0,1,1,"FREAD$(1,6) IS: "+Z$
      PRINT 1
     EOP
 其他参考项目:
     DOWNLOAD, EOP, OPEN, READ, EOF, LOF(), SEEK
```



FOR...NEXT LOOP

功能: 重复执行单一行或多行指令,必须定义重复执行的次数,于 FOR...NEXT 执行中途跳离 或者从循环外跳入循环内是不允许的,否则将发生无法预期的错误。

语法:

For variable = start TO end STEP increment statement; start < end

NEXT

参

变量名称,最多8个字符 variable

start 定义循环起始值, 可为整数或浮点数 定义循环结束值, 可为整数或浮点数 end 定义循环间隔值, 可为整数或浮点数 increment

范例:

DOWNLOAD "LOOP.BAS"

SIZE 3,3

GAP 0.08,0

DENSITY 8

SPEED 4

DIRECTION 1

CLS

FOR I=1 TO 10 STEP 1

TEXT 100,10+30*(I-1),"3",0,1,1,STR\$(I)

NEXT

FOR I=1 TO 1000 STEP 100

TEXT 200,10+((I-1)/10)*3,"3",0,1,1,STR\$(I)

NEXT

FOR I=110 TO 10 STEP -10

TEXT 300,10+(ABS(I-110))*3,"3",0,1,1,STR\$(I)

NEXT

FOR I=1 TO 5 STEP 0.5

IF I-INT(I)=0 THEN Y=10+60*(I-1) ELSE Y=Y+30

TEXT 400,Y,"3",0,1,1,STR\$(I)

NEXT

PRINT 1

EOP

LOOP

其他参考项目:

DOWNLOAD, EOP



IF...THEN...ELSE...ENDIF

功能:使用 IF...THEN 判断并执行区段内单一行或多行指令。

语法:

单行语法:

IF condition THEN statement

注意事项:单一行语法不需使用ENDIF做结尾

或区段语法一:

IF condition THEN Statements

ENDIF

或区段语法二:

IF condition THEN Statements

ELSE

Statements

ENDIF

或区段语法三:

IF condition 1 THEN Statement block 1 **ELSEIF** condition 2 THEN Statement block 2

ELSEIF condition n THEN Statement block n

ENDIF

单行语法 IF...THEN...ELSE 中指令的部分必须小于 255 个字符

判断式,其中可用的关系式为: <, >, =, <=, >= condition

statement 语句,每行仅可有一句语句

范例:

DOWNLOAD "DEMO.BAS"

SIZE 3,3

GAP 0.12,0

SPEED 4

DENSITY 8 DIRECTION 1

REFERENCE 0,0

OFFSET 0.00

SET PEEL OFF

CLS

A=0

B=0



```
C=0
D=0
E=0
F=0
G=0
H=0
J=0
K=0
L=0
FOR I=1 TO 100
  IF I-INT(I/1)*1=0 THEN A=A+I
  IF I-INT(I/2)*2=1 THEN B=B+I ELSE C=C+I
  IF I-INT(I/3)*3=0 THEN
    D=D+I
  ENDIF
  IF I-INT(I/5)*5=0 THEN
    E=E+I
  ELSE
    F=F+I
  ENDIF
  IF I-INT(I/7)*7=0 THEN
    G=G+I
  ELSEIF I-INT(I/17)*17=0 THEN
    H=H+I
  ELSEIF I-INT(I/27)*27=0 THEN
    J=J+l
  ELSEIF I-INT(I/37)*37=0 THEN
    K=K+I
  ELSE
    L=L+l
  ENDIF
NEXT
TEXT 100,110,"3",0,1,1,"(1) 1+2+3+...+100="+STR$(A)
TEXT 100,160,"3",0,1,1,"(2) 1+3+5+...+99="+STR$(B)
TEXT 100,210,"3",0,1,1,"(3) 2+4+6+...+100="+STR$(C)
TEXT 100,260,"3",0,1,1,"(4) 3+6+9+...+99="+STR$(D)
TEXT 100,310,"3",0,1,1,"(5) 5+10+15+...+100="+STR$(E)
TEXT 100,360,"3",0,1,1,"
                          (1)-(5)="+STR$(F)
TEXT 100,410,"3",0,1,1,"(6) 7+14+21+...+98="+STR$(G)
TEXT 100,460,"3",0,1,1,"(7) 17+34+51+...+85="+STR$(H)
TEXT 100,510,"3",0,1,1,"(8) 27+54+...+81="+STR$(J)
TEXT 100,560,"3",0,1,1,"(9) 37+74="+STR$(K)
TEXT 100,610,"3",0,1,1,"
                          (1)-(6)-(7)-(8)-(9)="+STR$(L)
PRINT 1,1
EOP
DOWNLOAD "IFTHEN.BAS"
SIZE 4,4
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

注意事项:

单行语法: 当IF后的判断式为真时,执行THEN后方的语句; 为假时,执行ELSE后方的语

句。若无ELSE,则程序将执行IF...THEN之后的语句。

区段语法:必须以ENDIF结尾

其他参考项目:

DOWNLOAD, EOP



GOSUB...RETURN

```
功能:跳至某一标签(子程序)执行,执行完成后遇到"RETURN"时再跳回原位置继续执行下一
语法:
    GOSUB LABEL
        statement
    END
    :LABEL
        statement
    RETURN

    参数
    说
    明

    LABEL
    子程序的起始点,标签名称最长 8 个字符

范例:
   DOWNLOAD "GOSUB1.BAS"
   SIZE 3,3
   GAP 0,0
   DENSITY 8
   SPEED 4
   DIRECTION 0
   CLS
   TEXT 10,10,"3",0,1,1,"GOSUB & RETURN COMMAND TEST"
   GOSUB DR_BOX
   PRINT 1
   END
   :DR_BOX
     FOR I=21 TO 81 STEP 10
        BOX 80+I,80+I,80+300-I,80+300-I,5
     NEXT
   RETURN
   EOP
   GOSUB1
```



DOWNLOAD, EOP, END, GOTO



GOTO

```
功能: 跳至某一标签位置往下执行,标签名称最长8个字符
语法:
   GOTO LABEL
   :LABEL
   statement
范例:
   DOWNLOAD "GOTO1.BAS"
   SIZE 3,3
   GAP 0.08,0
   DENSITY 8
   SPEED 4
   DIRECTION 1
   REFERENCE 0,0
   SET PEEL OFF
   CLS
   A=0
   TOTAL=0
   :START
     IF A<100 THEN
       GOTO SUM
     ELSE
       GOTO PRTOUT
     ENDIF
   :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
其他参考项目:
   DOWNLOAD, EOP, END, GOSUB...RETURN
```



REM

```
功能:注解用,于字首加注"REM"则该行将被忽略不执行。
语法:
   REM string
范例:
   REM This is a demonstration program*
   DOWNLOAD "REMARK.BAS"
   SIZE 3,3
   GAP 0.08,0
   DENSITY 8
   SPEED 4
   DIRECTION 1
   REFERENCE 0,0
   SET PEEL OFF
   CLS
   TEXT 50,50,"3",0,1,1,"REMARK DEMO PROGRAM"
   REM TEXT 50,100,"3",0,1,1,"REMARK DEMO PROGRAM"
   PRINT 1,1
   EOP
其他参考项目:
   DOWNLOAD, EOP, END
```



• INT()

```
功能: 回传浮点数的整数部分, 小数部分则删去。
语法:
     INT (n)
        _数
                     n可以是正整数、负整数、浮点数或数学运算式
范例:
    DOWNLOAD "DEMO.BAS"
    SIZE 4,2
    GAP 0,0
    DENSITY 8
    SPEED 3
    DIRECTION 0
    REFERENCE 0,0
    SET PEEL OFF
    CLS
    REM **** To round up or down****
    INPUT "Number:", Num
    N=INT(Num+0.5)
    IF N>Num THEN
      TEXT 50,100,"3",0,1,1,"To round up= "+STR$(N)
    ELSE
      TEXT 50,100,"3",0,1,1,"To round down= "+STR$(N)
    ENDIF
    PRINT 1
    EOP
 其他参考项目:
    DOWNLOAD, EOP, END, ABS(), ASC(), STR$()
```

• LEFT\$()

功能:此函数可回传一字符串中由左端向右指定长度的字符串。

语法:

LEFT\$ (X\$, n)

 参数
 说明

 X\$
 待处理的字符串

n 自左端向右算起要回传的字符串长度

范例:

DOWNLOAD "STR1.BAS"
SIZE 3.00,3.00
GAP 0.08,0.00
SPEED 4.0
DENSITY 8
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
CLS
A\$="BARCODE PRINTER DEMO PRINTING"
C\$=LEFT\$(A\$,10)
TEXT 10,10,"3",0,1,1,4\$
TEXT 10,100,"3",0,1,1,"10 LEFT 10 CHARS: "+C\$
PRINT 1

其他参考项目:

EOP

DOWNLOAD, EOP, END, RIGHT\$(), MID\$(), LEN(), STR\$()



• LEN()

```
功能:回传一字符串的长度
语法:
    LEN (string)
    <u>参数</u>
    string
                    待回传长度的字符串
范例:
    DOWNLOAD "DEMO.BAS"
    SIZE 3.00,3.00
    GAP 0.08,0.00
    SPEED 4.0
    DENSITY 8
    DIRECTION 0
    REFERENCE 0,0
    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$(B)
    PRINT 1
    EOP
 其他参考项目:
    DOWNLOAD, EOP, END, LEFT$(), LEN(), RIGHT$(), MID$(), STR$(), VAL()
```

MID\$()

功能:回传自字符串的某一处向右选取指定长度字符串

语法:

MID\$(string, m, n)

 参数
 说明

 string
 特处理的字符串

m 自字符串的第 m 个字符开始选取,其中 1≤m≤字符串长度

n 回传的字符串长度

范例:

DOWNLOAD "DEMO.BAS"

SIZE 3.00,3.00 GAP 0.08,0.00 SPEED 4.0 DENSITY 8 DIRECTION 0 REFERENCE 0,0

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

其他参考项目:

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$(), LEN(), RIGHT\$(), STR\$(), VAL()



• RIGHT\$()

功能:此函数可回传一字符串中由右端向左指定长度的字符串。

语法:

RIGHT\$ (X\$, n)

n 自右端向左算起要回传的字符串长度

范例:

DOWNLOAD "DEMO.BAS"

SIZE 3.00,3.00 GAP 0.08,0.00 SPEED 4.0 DENSITY 8 DIRECTION 0

REFERENCE 0,0

INLI LINLINOL

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

其他参考项目:

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$(), LEN(), MID\$(), STR\$(), VAL()



• STR\$()

```
功能:将某一数值转换为字符串格式
语法:
   STR$ (n)
        数
                   可为一整数、浮点数或数学运算式
范例:
   DOWNLOAD "DEMO.BAS"
  SIZE 3.00,3.00
   GAP 0,0.00
   SPEED 4.0
   DENSITY 8
   DIRECTION 0
  REFERENCE 0,0
  CLS
   A$="TAIWAN SEMICONDUCTOR CO., LTD"
   F=100
   G=500
   H$=STR$(F+G)
  TEXT 10,10,"3",0,1,1,A$
  TEXT 10,60,"3",0,1,1,"F="+STR$(F)
  TEXT 10,110,"3",0,1,1,"G="+STR$(G)
  TEXT 10,160,"3",0,1,1,"F+G="+H$
  PRINT 1
  EOP
```

其他参考项目:

DEMO

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$(), LEN(), RIGHT\$(), MID\$(), VAL()



VAL()

```
功能:数值字符串转换为整数型态或浮点数型态
语法:
   VAL ("numeric character")
   <u>参数</u>
                                    明
   numeric character
                         数字 0~9 及小数点"."
范例:
   DOWNLOAD "DEMO.BAS"
   SIZE 3.00,3.00
   GAP 0.00,0.00
   SPEED 4.0
   DENSITY 8
   DIRECTION 0
   REFERENCE 0,0
   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 10,60,"3",0,1,1,"F="+F$
    TEXT 10,110,"3",0,1,1,"G="+G$
    TEXT 10,160,"3",0,1,1,"F+G="+I$
    PRINT 1
   EOP
   DEMO
```

DOWNLOAD, EOP, END, LEFT\$(), LEN(), RIGHT\$(), MID\$(), STR\$()

其他参考项目:

BEEP

```
语法:
   BEEP
范例:
   DOWNLOAD "DEMO.BAS"
   SIZE 4,4
   GAP 0,0
   DENSITY 8
   SPEED 6
   DIRECTION 0
   REFERENCE 0,0
   SET PEEL OFF
   CLS
   BEEP
   INPUT "Text1 =",TEXT1$
   TEXT 100,100,"3",0,1,1,TEXT1$
   PRINT 1
   EOP
```

功能: 打印机收到该指令会响一声



打印机外围功能设定指令

SET COUNTER

功能: COUNTER 可以是一般的计数器或是一变量。可设定计数器的初始值及计数使用的增量。

```
语法:
```

SET COUNTER @n step @n = "Expression"

@ n: 计数器的初始值。总计有 50(@0~@49)个计数器可同时使

用

step 计数器的增量值可为正数亦可为负数。

-99999999<= step <=999999999

如果计数器只是被当做固定的变量使用时,请将增量值设为0

Expression 初始字符串

范例:

SIZE 3,3
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 6
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET COUNTER @1 1
@1="00001"
SET COUNTER @2 5
@2="AB000001"
CLS
TEXT 50,50,"3",0,1,1,@1
BARCODE 50,100,"39",48,1,0,2,4,@2
PRINT 2,1

其他参考项目:

PRINT, TEXT, BARCODE



SET KEY1, SET KEY2

功能:设定开启/关闭 KEY1/KEY2 的功能。

语法:

SET KEY1 ON/OFF SET KEY2 ON/OFF

 参数
 说 明

 ON
 开启 KEY1 定义为暂停功能 开启 KEY2 定义为进纸功能 关闭 KEY1 定义为暂停功能 关闭 KEY1 定义为暂停功能

关闭 KEY2 定义为进纸功能

注意事项: 设定值将会被记录在打印机中

```
范例:
```

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 3,1
GAP 0.0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET KEY1 OFF
SET KEY2 OFF
KEY1=0
KEY2=0
CLS
:START
IF KEY1=1 THEN
 CLS
 TEXT 100,10,"3",0,1,1,"KEY1 (PAUSE key) is pressed!!"
 PRINT 1,1
ELSEIF KEY2=1 THEN
 CLS
 TEXT 100,10,"3",0,1,1,"KEY2 (FEED key) is pressed!!"
 PRINT 1.1
 SET KEY1 ON
 SET KEY2 ON
 END
ENDIF
GOTO START
EOP
DEMO
```

其他参考项目:

OFFEST, PRINT



SET PEEL

功能:设定启动/关闭自动剥纸器功能。预设值为关闭状态,当此功能被开启时,打印机会在每印完一张时即暂停,直到标签纸被取走后才会打印下一张标签。此项设定会被记录于打印机中。

语法:

SET PEEL ON/OFF

 参数
 说明

 ON
 开启自动剥纸器的功能

 OFF
 关闭自动剥纸器的功能

范例:

REM ***SELF-PEELING FUNCTION ON***
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 6
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL ON
CLS
TEXT 50,100,"3",0,1,1,"SELF-PEELING FUNCTION TEST"
PRINT 5

其他参考项目:

OFFEST, PRINT

SET TEAR & SET STRIPPER

功能:设定开启/关闭送纸至撕纸线的功能,此项设定会被记录于打印机中

语法:

SET TEAR ON/OFF

<u>参数</u> <u>说明</u>

ON 标签打印结束时将送纸至撕纸位置

OFF 标签打印结束时会将标签起印点停留至打印线位置

范例:

REM *TEAR 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

其他参考项目:

SET PEEL



SET HEAD

功能:设定开启/关闭打印头开启感应器。若感应器为关闭状态,则当打印头被开启时将不会有任何错误讯息出现,且该设定会被存于打印机中。

语法:

SET HEAD ON /OFF

参数说明ON开启打印头感应器OFF关闭打印头感应器

范例:

SET HEAD ON SET HEAD OFF

SET RIBBON

功能:设定开启/关闭碳带感应器,即切换热转式/热感印式打印。通常打印机于开启电源时, 碳带感应器即会自动检测打印机是否已装上碳带,并藉此决定使用热感式或热转式打印。 此项设定并不会存于打印机中。此方法仅适用于热转式机器。

语法:

SET RIBBON ON /OFF

 参数
 遊
 明

 ON
 热转式打印

 OFF
 热感式打印

范例:

REM ***Direct printing****
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 6
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET PEEL OFF
SET RIBBON OFF
CLS
BARCODE 100,100,"39",48,1,0,2,5,"CODE 39"
PRINT 1

SET COM1

功能:设定打印机串口的通讯参数。

语法:

SET COM1 baud, parity, data, stop

明 数 baud 波特率,可用的波特率速度如下: 24: 2400 bps 48: 4800 bps 96: 9600 bps 19: 19200 bps parity 校验位 N: 无 E: 偶数 O: 奇数 数据位 data 8:8 位资料 7:7 位资料 停止位 stop 1

2

范例:

通常于 DOS 下透过并行口(Parallel port)设定打印机的串口通讯参数。

C:\>COPY CON LPT1<ENTER> SET COM1 19,N,8,1<ENTER> <CTRL><Z><ENTER> C:\>

注意事项:上方范例中<ENTER>表示按下键盘上的"ENTER"键,<CTRL>表示按下键盘上的"Ctrl"键,<Z>表示按下键盘上的"Z"键。



SET PRINTKEY

功能: 此设定会打印一张标签,并将标签前推至撕纸位置。当按下 FEED 键时会打印下一张标签内容或是下一批某数量的标签。若标签内容含有变化的文字或条码时,序号的部分将会依序改变,此项设定将被记录于打印机中。

语法:

SET PRINTEKY OFF/ON/AUTO/<num>

 参数
 遊
 明

 OFF
 关闭此项功能

 ON
 开启此项功能

 AUTO
 自动开启此项功能

<num> 设定当按下 FEED 键时会打印的张数

范例:

先执行下方程序:

SIZE 4,2.5 GAP 0.12,0 SET FEEDPRINT ON

SET COUNTER @0 1

@0="0001"

CLS

TEXT 10,10,"5",0,1,1,@0

PRINT 1

再执行下列动作:

语法	打印机收到指令 "PRINT m"	打印结果
SET PRINTKEY ON or	1.) PRINT 2	Label 1~2
SET PRINTKEY AUTO	2.) 按下 FEED 键	Label 3~4

语法	打印机收到指令 "PRINT m,n"	打印结果
SET PRINTKEY ON or	1.) PRINT 1,2	Label 1, Label 1
SET PRINTKEY AUTO	2.) 按下 FEED 键	Label 2, Label 2

语 法	打印机收到指令 "PRINT -1,n"	打印结果
SET PRINTKEY ON or	1.) PRINT -1,2	Label 1, Label 1
SET PRINTKEY AUTO	2.) 按下 FEED 键	Label 1, Label 1

语 法	打印机收到指令 "PRINT m"	打印结果
SET PRINTKEY 5	1.) PRINT 2	Label 1~2
	2.) 按下 FEED 键	Label 3~7

语法	打印机收到指令 "PRINT m,n"	打印结果
SET PRINTKEY 5	1.) PRINT 1,2	Label 1, Label 1
	2.) 按下 FEED 键	Label 2~6

语 法 打印机收到指令 "PRINT –1,n" 打印结果

SET PRINTKEY 5	1.) PRINT -1,2	Label 1, Label 1
	2.) Press FEED key	Label 1, Label 1



SET REPRINT

功能:设定当发生"缺纸"、"卡纸"、"缺碳带"或"打印头开启"等错误时,于回复正常状态时是否要重印上一张未打印完成的资料。

语法:

SET REPRINT OFF/ON

参数说明OFF禁用此功能ON启动此功能

范例:

SET REPRINT ON



PEEL

```
功能: 获得剥纸感应器的状态, 状态值仅可读。
语法:
 PEEL
                            <u>说_____</u>___明
      <u>传值</u>
   0
                            剥纸感应器上方无纸
   1
                            剥纸感应器上方有纸
范例:
   DOWNLOAD "DEMO.BAS"
   SIZE 4,1
   GAP 0.0
   SPEED 4
   DENSITY 8
   SET PEEL OFF
   SET KEY1 OFF
   :START
    IF KEY1=1 THEN GOTO A
   GOTO START
   :A
   CLS
   TEXT 10,10,"3",0,1,1,"PEEL Function Test!!"
   PRINT 1,1
   :B
   IF PEEL=1 THEN
    GOTO B
   ELSE
    TEXT 10,10,"3",0,1,1,"The label is removed from the PEEL sensor!!"
    PRINT 1,1
     GOTO START
   ENDIF
   EOP
   DEMO
```

• KEY1, KEY2

功能:用来取得按键状态的值。

语法:

KEYm=n

 按
 键
 回
 传
 值

 KEY1 (PAUSE)
 0: 未按住

 1: 按
 住

 KEY2 (FEED)
 0: 未按住

 1: 按
 住

范例:

DEMO

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 ELSE **ENDIF GOTO START** EOP



打印机全域变量

@LABEL

```
DENSITY 12
CLS
TEXT 10,50,"3",0,1,1,@LABEL
TEXT 10,100,"3",0,1,1,"@LABEL="+STR$(LABEL)
TEXT 10,150,"3",0,1,1,"*****Statement 1*****"
  IF LABEL>1000 THEN
    TEXT 10,200,"3",0,1,1,"LABEL>1000"
  ELSE
    TEXT 10,200,"3",0,1,1,"LABEL<1000"
  ENDIF
TEXT 10,250,"3",0,1,1,"*****Statement 1*****"
  A=LABEL
  IF A>1000 THEN
     TEXT 10,300,"3",0,1,1,"A>1000"
  ELSE
     TEXT 10,300,"3",0,1,1,"A<1000"
  ENDIF
TEXT 10,350,"3",0,1,1,"*****Statement 3*****"
  A$=STR$(LABEL)
  IF VAL(A$)>1000 THEN
    TEXT 10,400,"3",0,1,1,"VAL(A$)>1000"
  ELSE
    TEXT 10,400,"3",0,1,1,"VAL(A$)<1000"
  ENDIF
PRINT 1,1
EOP
```