

TSO中国区授权代理商：上海朗风计算机科技有限公司
地址：上海市徐汇区凯旋路3500号华苑大厦1号1E室
TEL:021-64397451 64397453 FAX:021-64398452
Http://www.51barcode.com E-Mail:Sales@Lphoon.cn

HTTP://www.51barcode.com

目錄

文件字體規則.....	1
系統設定指令.....	2
SIZE	2
GAP	3
BLINE.....	4
OFFSET	5
SPEED	6
DENSITY	7
DIRECTION	8
REFERENCE	9
COUNTRY	10
CODEPAGE.....	11
CLS	12
FEED	13
FORMFEED	14
HOME.....	15
PRINT.....	16
SOUND	17
CUT	18
LIMITFEED	19
標籤 客設計指令	20
BAR.....	20
BARCODE	21
BITMAP.....	25
BOX.....	26
ERASE	27
DMATRIX	28
MAXICODE	29
PDF417	32

PUTPCX	34
REVERSE	35
TEXT	36
詢問打印機狀態指令	38
<ESC>!?	38
<ESC>!R	39
~!A	40
~!T	41
~!C	42
~!I	43
~!F	44
~!@	45
信息傳遞協定	46
<ESC>!	46
<ESC>&	46
~#	47
WINDOWS DRIVER 驅動程序指令	48
!B	48
!J	49
!N	50
檔案管理指令	51
DOWNLOAD	51
REDRAW	59
EOP	60
FILES	61
KILL	62
MOVE	63
UPDATBIOS	64
BASIC 指令及函式	65
ABS()	65
ASC()	66
CHR\$()	67
END	68
EOF()	69
OPEN	71
READ	73
SEEK	75
LOF()	77

FREAD\$()	78
FOR...NEXT	79
IF...THEN...ELSE	81
GOSUB...RETURN	83
GOTO	85
INP\$()	87
INPUT	88
REM	90
OUT	91
GETKEY()	92
INT()	93
LEFT\$()	94
LEN()	95
MID\$()	96
RIGHT\$()	97
STR\$()	98
VAL()	99
BEEP	100
打印機週邊功能設定指令	101
SET COUNTER	101
SET CUTTER	103
SET KEY1	105
SET KEY2	105
SET LED1, LED2, LED3	107
SET PEEL	108
SET DEBUG	109
SET GAP	110
SET RIBBON	111
SET COM1	112
@LABEL	114
PEEL	115
LED1, LED2, LED3	116
KEY1, KEY2	117
YEAR	118
MONTH	120
DATE	121
WEEK	122
HOUR	123

MINUTE..... 124

SECOND..... 126

文件字體規則

本文件使用以下字體規則

文件規則

描述

[表示 容]

在`中括號 表示該參數為選項

<ESC>

<ESC>代表 ASCII 27 字元，當打印機收到以該控制字元為啟始之指令將立即回應(即使打印機在錯誤狀態時也將即時回應)

~

(ASCII 126)，該字元啟始的指令用於詢問打印機的狀態

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

粗斜體 Arial, 字型，用於表示註解

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

當所列出的 容為程序時以 Courier 字型表示

系統設定指令

刪除的内容:

● SIZE

明

該指令用於設定標籤紙的寬度及長度

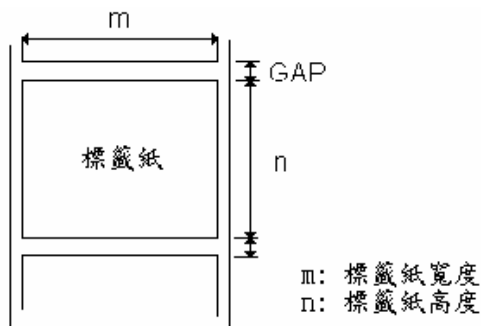
指令語法

(1) 英制系統(英寸)

SIZE m,n

(2) 公制系統(公釐)

SIZE m mm,n mm



參數

m

n

明

標籤紙的寬度 (不含背紙)

標籤紙的長度 (不含背紙)

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

範例

(1) 英制系統 (英寸)

SIZE 3.5, 3.00

(2) 公制系統 (公釐)

SIZE 100 mm, 100 mm

● GAP

明

該指令定義兩張標籤紙間的垂直間距距離

指令語法

(1) 英制系統 (英寸)

GAP m, n

(2) 公制系統 (公釐)

GAP m mm, n mm

參 數

m

明

兩標籤紙中間的垂直距離

$0 \leq m \leq 1$ (英寸), $0 \leq m \leq 25.4$ (公釐)

刪除的內容:

n

垂直間距的偏移

$[-]n \leq$ 標籤紙張長度 (英寸或公釐)

刪除的內容:

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

範例

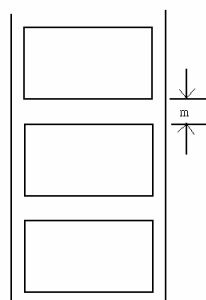
一般垂直間距設定

(1) 英制系統 (英寸)

GAP 0.12, 0

(2) 公制系統 (公釐)

GAP 3 mm, 0



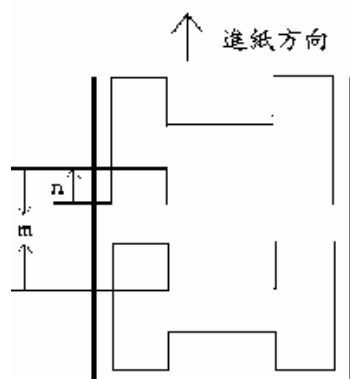
特殊垂直間距設定

(1) 英制系統 (英寸)

GAP 0.30, -0.10

(2) 公制系統 (公釐)

GAP 7.62 mm, -2.54 mm



● BLINE

明

該指令用於設定黑標的高度及偏移位置。

刪除的內容: distance between the leading edge of label and the beginning of black line.

指令語法

(1) 英制系統 (英寸)

BLINE m, n

(2) 公制系統 (公釐)

BLINE m mm, n mm

參數

m

表示

$m \leq 25.4$ (公釐)

n

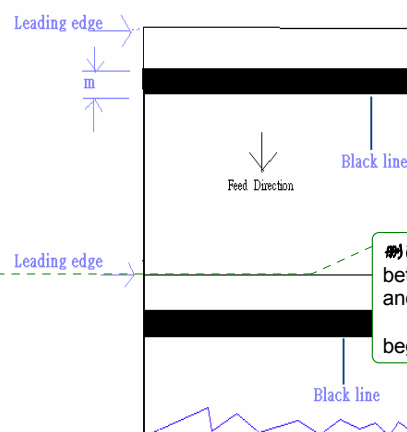
張高度

明

黑標的高度，以英寸或公釐

$0.1 \leq m \leq 1$ (英寸), $2.54 \leq$

黑標偏移量 $0 \leq n \leq$ 標籤紙



範例

(1) 英制系統 (英寸)

BLINE 0.20, 0.50

(2) 公制系統 (公釐)

BLINE 5.08 mm, 12.7 mm

● OFFSET

明

該指令用於控制在剝離模式時(pee-off mode)每張標籤停止的位置，該指令僅適用於剝離模式。

指令語法

(1) 英制系統 (英寸)

OFFSET m

(2) 公制系統 (mm)

OFFSET m mm

參 數

m

明

紙張停止的距離 (英寸或公釐)

$0 \leq m \leq 1$ (英寸), $0 \leq m \leq 25.4$ (公釐)

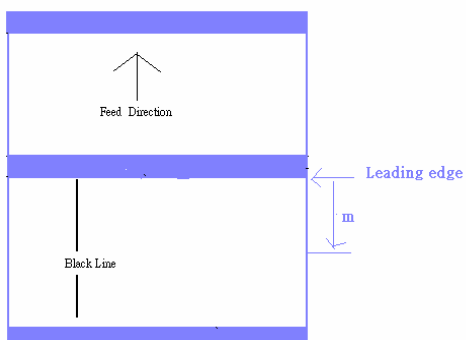
範例

(1) 英制系統 (英寸)

OFFSET 0.5

(2) 公制系統 (公釐)

OFFSET 12.7 mm



SPEED

明

該指令用於控制打印速度

指令語法

SPEED n

參 數
n

明

- 1.5 設定打印速度為 1.5"/sec
(TTP-242/243/342/243M/342M, TDP-643)
- 2.0 設定打印速度為 2.0"/sec
(TTP-242/243/342/243M/342M, TDP-643)
- 3.0 設定打印速度為 3.0"/sec
(TTP-243/243M/TDP-643)
- 4.0 設定打印速度為 4.0"/sec
(TTP-243M)

範例

SPEED 2.0

刪除的內容:
分頁符

刪除的內容: P

● DENSITY

明

該指令用於控制打印時的濃度

刪除的內容: defines

指令語法

DENSITY n

參 數

n

明

0. 使用最淡的打印濃度

刪除的內容: is

15. 使用最深的打印濃度

刪除的內容: is

範例

DENSITY 7

● DIRECTION

明

該指令用於定義打印時出紙的方向

指令語法

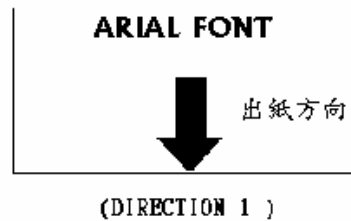
DIRECTION n

參 數

n

明

0 或 1，請參考圖示。



範例

DIRECTION 0



● REFERENCE

明

該指令用於定義標籤的參考座標原點

指令語法

REFERENCE x,y

參 數

x

y

明

水平方向的座標位置，以點(dot)為單位

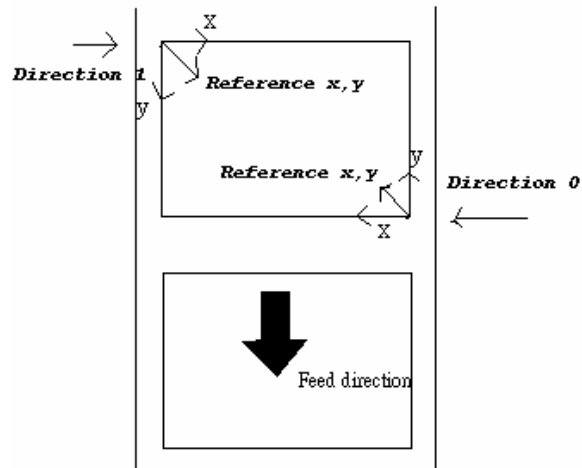
垂直方向的座標位置，以點(dot)為單位

刪除的內容: which is shown in

刪除的內容: which is shown in dot.

範例

REFERENCE 10,10



● COUNTRY

明

該指令用於設定可攜式鍵盤(選配, KP-200)LCD 因國 的不同而顯示所需的字
元

指令語法

COUNTRY n

參 數
n

明
001: USA
002: Canadian-French
003: Spanish (Latin America)
031: Dutch
032: Belgian
033: French (France)
034: Spanish (Spain)
036: Hungarian
038: Yugoslavian
039: Italian
041: Switzerland
042: Slovak
044: United Kingdom
045: Danish
046: Swedish
047: Norwegian
048: Polish
049: German
055: Brazil
061: English (International)
351: Portuguese
358: Finnish

刪除的內容: y

範例

COUNTRY 001

● CODEPAGE

明

該指令用於定義可攜式鍵盤(選配, KP-200)每個字母按鍵所對應的國際字元集

指令語法

CODEPAGE n

參數
n

明
字元集的名字或代表號, 可進一步區分為 7-bit 或 8-bit

7-bit code page 字元集名稱

USA: USA

BRI: British

GER: German

FRE: French

DAN: Danish

ITA: Italian

SPA: Spanish

SWE: Swedish

SWI: Swiss

刪除的內容: y

8-bit code page 字元集代表號

437: United States

850: Multilingual

852: Slavic

860: Portuguese

863: Canadian/French

865: Nordic

註: 7-bit or 8-bit 字元集(code page)設定與通訊參數中的 Data length 有關, 請

刪除的內容: T

參考 SET COM1 指令

刪除的內容: ,

範例

CODEPAGE 437

● CLS

明

該指令用於清除影像緩衝區(image buffer)的資料

指令語法

CLS

參 數

N/A

明

N/A

範例

CLS

● FEED

明

該指令用於控制進紙的距離，以點(dot)表示

指令語法

FEED n

參 數

n

明

以點(dot)為單位

$1 \leq n \leq 65535$

範例

FEED 40

註: 200 DPI: 1 mm = 8 dots

300 DPI: 1 mm = 12 dots

● FORMFEED

明

該指令可命令打印機進一張紙

指令語法

FORMFEED

參 數

N/A

明

N/A

範例

FORMFEED

● HOME

明

一般開機後打印第一張標籤時，打印位置都會不準確，打印第二張標籤時打印位置就會正確，若要開機後第一張標籤就要打印在正確的位置，可使用該指令

註：使用該指令時，紙張高度需大於或等於 30 公釐

指令語法

HOME

參 數	明
無	無

範例

HOME

● PRINT

明

該指令用於打印出儲存於影像緩衝區 的資料

語法定義

PRINT m[,n]

參 數

m

明

指定列印的份數(set)

$1 \leq m \leq 65535$

刪除的內容: The quantity of

刪除的內容: sets

n

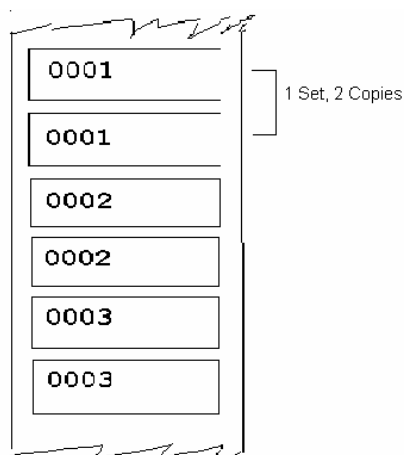
指定每份列印的張數(copy)

$1 \leq n \leq 65535$

刪除的內容: The quantity of

範例

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



● SOUND

明

該指令用於控制蜂鳴器的頻率，可設定 10 階的聲音，每階聲音的長短由第二個參數控制

指令語法

SOUND level, interval

參 數

音階(level)

時間長度(interval)

明

Sound level: 0~9

Sound interval: 1~4095

範例

SOUND 5,200

SOUND 3,200

SOUND 3,200

SOUND 4,200

SOUND 2,200

SOUND 2,200

SOUND 1,120

SOUND 2,200

SOUND 3,200

SOUND 4,200

SOUND 5,200

SOUND 5,200

SOUND 5,400

SOUND 5,200

SOUND 3,200

SOUND 3,200

SOUND 4,200

SOUND 2,200

● CUT

明

使用該指令時，打印機將立即裁切

指令語法

CUT

參 數
無

明
無

● LIMITFEED

明

該指令用於設定打印機進紙時，若經過所設定的長度仍無法偵測到垂直間距，則打印機發生錯誤，停止進紙

指令語法

(1) 英制系統 (英寸)

LIMITFEED n

(2) 公制系統 (公釐)

LIMITFEED n mm

參

數

明

n

可使用英寸或公釐

備註

- (1). 該項設定會存於打印機 存
- (2). 當印表機初始化時，該設定值會被定為 4 英寸

標籤 客設計指令

● BAR

明

在標籤上畫線

指令語法

BAR x,_y,_width,_height

參 數

明

x

左上角水平方向啟始點，以點(dot)表示

y

左上角垂直方向啟始點，以點(dot)表示

width

線寬，以點(dot)表示

height

線高，以點(dot)表示

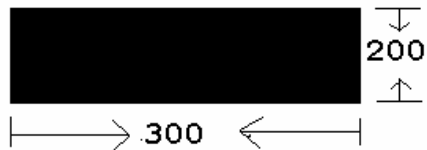
註: 200 DPI: 1 mm = 8 dots

300 DPI: 1 mm = 12 dots

範例

BAR 100,_100,_300,_200

(100,100)



● BARCODE

明

該指令用來畫一維條碼，共計 23 種

- Code 128 (條碼 subset 採自動切)
- Code 128M (條碼 subset 採人為指定切)
- EAN 128 (條碼 subset 採自動切)
- 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
- China Post Code (矩陣 25 碼)
- UPC-A
- UPC-A with 2 digits add-on
- UPC-A with 5 digits add-on
- UPCE
- UPCE with 2 digits add-on
- UPCE with 5 digits add-on

指令語法

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

參 數

明

X	條碼欲繪製的水平座標左上角啟點，以點(dot)表示
Y	條碼欲繪製的垂直座標左上角啟點，以點(dot)表示
code type	
128	Code 128, 條碼 subset 採自動切
128M	Code 128, 條碼 subset 可人為指定切

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 “!” 為條碼 subset 切 的控制字元，後面加三碼(如上表所示)以切 subset

若無指定 code 128M 的啟始 subset, 系統 定值為 subset B

EAN128	Code 128, 條碼 subset 採自動切
25	Interleaved 2 of 5
25C	Interleaved 2 of 5 with check digits
39	Code 39
39C	Code 39 with check digits
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
China Post Code	矩陣 25 碼
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

height	條碼高度，以點(dot)表示
human readable	0: 人眼不可識 1: 人眼可識
rotation	條碼旋轉角度，順時鐘方向
0	不旋轉
90	順時鐘方向旋轉 90 度
180	順時鐘方向旋轉 180 度
270	順時鐘方向旋轉 270 度
narrow	窄 bar 寬度，以點(dot)表示
wide	寬 bar 寬度，以點(dot)表示

刪除的內容:

刪除的內容:

刪除的內容: with direction

刪除的內容: direction

刪除的內容: direction

	窄比寬 1:1	窄比寬 1:2	窄比寬 1:3	窄比寬 2:5
128	10x	N/A	N/A	N/A
EAN128	4x	N/A	N/A	N/A
25	N/A	10x	10x	5x
25C	N/A	10x	10x	5x
39	N/A	10x	10x	5x
39C	N/A	10x	10x	5x
93	N/A	N/A	10x	N/A
EAN13	4x	N/A	N/A	N/A
EAN13+2	4x	N/A	N/A	N/A
EAN13+5	4x	N/A	N/A	N/A
EAN 8	4x	N/A	N/A	N/A
EAN 8+2	4x	N/A	N/A	N/A
EAN 8+5	4x	N/A	N/A	N/A

CODA	N/A	10x	10x	5x
POST	1x	N/A	N/A	N/A
UPCA	4x	N/A	N/A	N/A
UPCA+2	4x	N/A	N/A	N/A
UPCA+5	4x	N/A	N/A	N/A
UPCE	4x	N/A	N/A	N/A
UPCE+2	4x	N/A	N/A	N/A
UPCE+5	4x	N/A	N/A	N/A

code number

條碼 容

範例

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

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

(The above example of code 128M encoded with CODE B start character.
The next character will be the code 128 function character FNC3 which is
then followed by the ABCD characters and EFGH characters encoded as
CODE A subset.)

● BITMAP

明

該指令用於在標籤上繪製點陣圖(非 BMP 格式圖檔)

刪除的內容: the

指令語法

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

刪除的內容:

<u>參 數</u>	<u>明</u>
X	點陣影像的水平啟始位置
Y	點陣影像的垂直啟始位置
width	影像的寬度，以 byte 表示
height	影像的高度，以點(dot)表示
mode	影像繪製模式
0	OVERWRITE
1	OR
2	XOR
bitmap data	影像資料

範例

BITMAP 100,100,10,1,2,1111111111

● BOX

明

該指令用於在標籤上繪製矩形

指令語法

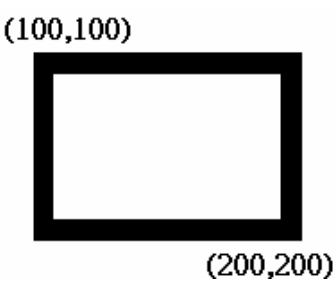
BOX X_start, Y_start, X_end, Y_end, line thickness

<u>參數</u>	<u>明</u>
X_start	矩形水平方向左上角起始位置以點(dot)表示
Y_start	矩形垂直方向左上角起始位置以點(dot)表示
X_end	矩形水平方向右下角起始位置以點(dot)表示
Y_end	矩形垂直方向右下角起始位置以點(dot)表示
line thickness	矩形框線厚度，以點(dot)表示

刪除的內容: of x-coordinate

範例

BOX 100,100,200,200,5



● ERASE

明

該指令用於 除影像緩衝區 部份區域的資料

指令語法

ERASE X_start, Y_start, X_width, Y_height

參 數

明

X_start

除區域左上角水平方向的起始點，以點(dot)表示

Y_start

除區域左上角垂直方向的起始點，以點(dot)表示

X_width

除區域水平方向寬度，以點(dot)表示

Y_height

除區域垂直方向高度，以點(dot)表示

刪除的內容: of x-coordinate

範例

ERASE 100,100,200,200

● DMATRIX

明

該指令用來繪製 DataMatrix 二維條碼

刪除的內容:-

指令語法

DMATRIX x,y,width,height,[xm,row,col],expression

刪除的內容:

<u>參數</u>	<u>明</u>
x	條碼水平方向起始位置，以點(dot)表示
y	條碼垂直方向起始位置，以點(dot)表示
width	條碼寬度，以點(dot)表示
height	條碼高度，以點(dot)表示
xm	模組尺寸，以點(dot)表示
row	條碼列數
col	條碼欄數

範例

DMATRIX 10,10,400,400,"DMATRIX"

● MAXICODE

明

該指令用來繪製 MaxiCode 二維條碼

指令語法

MAXICODE x,y,"class,_country,_post,_message"

模式 2 或 3:

MAXICODE x,y,"class,_country,_postalcode,_low priority message"

if country is 840, the postalcode could be 999999999 or 99999,9999

(Both expressions are acceptable, with or without comma in between)

for all the other countries, the code is up to 6 alphanumeric characters.

刪除的內容: or not are both accepted

模式 4, 5 或 6

MAXICODE x,y,"message"

SET MAXIMODE [2..6], 該指令用來設定 MaxiCode 的模式, 若程序中未指定模式, 打印機會自動使用模式 2 或 3 來列印

(模式 2 僅適用於 country 840, 模式 3 可適用於其他國家)

若程序中資料為非標準格式(無 service code,_country code,_postal code), 或 AIM 特殊格式, 系統將使用模式 4

刪除的內容:

模式 4, 5, 6 中 有 HPM 及 LPM, 但仍需使用 SET MAXICODE 選定模式

刪除的內容: m

參數

明

x

X 方向啟始點座標, 以點(dot)表示

刪除的內容: X-coordinate starting point

y

Y 方向啟始點座標, 以點(dot)表示

刪除的內容: Y-coordinate starting point

class

服務(service)等級, 以三位數表示

country

國碼(country code), 以三位數表示

post

郵編

美國(USA)五位數及四位數

加拿大(Canada)六位數

message

條碼 容

範例

For USA:

MAXICODE 100,100,"300,840,06810,7317,DEMO FOR MAXICODE"

For Canada:

MAXICODE 100,100,"300,840,107317,DEMO FOR MAXICODE"

EXAMPLES:

REM MODE 4

SPEED 2

CLS

SIZE 4.00,3.00

GAP 0.10,0

DENSITY 10

MAXICODE 24,24,"THIS IS A 93 CHARACTER CODE SET A MESSAGE
THAT FILLS A MODE 4, UNAPPENDED, MAXICODE SYMBOL..."

BOX 424,16,700,60,2

DIRECTION 0

PRINT 1

REM MODE 5

SPEED 2

CLS

SIZE 4.00,3.00

GAP 0.10,0

DENSITY 10

SET MAXIMODE 5

MAXICODE 24,24,"THIS IS A 93 CHARACTER CODE SET A MESSAGE
THAT FILLS A MODE 4, UNAPPENDED, MA"

BOX 424,16,700,60,2

DIRECTION 0

PRINT 1

REM this will use mode 2 automatically

REM please check the difference of the 3 MAXICODE commands

REM all 3 MAXIMODE produce same symbol

SPEED 2

CLS

SIZE 4.00,3.00

GAP 0.10,0

DENSITY 10

MAXICODE

24,24,"[]">-01 96152382802 840 001 1Z00004951 UPSN 06X610 15
9 1234567 1/1 Y 634 ALPHA DR PITTSBURGH PA- "

MAXICODE

24,300,"001,840,152382802,[]">-01 961Z00004951 UPSN 06X610 159
1234567 1/1 Y 634 ALPHA DR PITTSBURGH PA- "

MAXICODE

400,24,"001,840,15238,2802,[]">-01 961Z00004951 UPSN 06X610 159
1234567 1/1 Y 634 ALPHA DR PITTSBURGH PA- "

DIRECTION 0

PRINT 1

REM this will use mode 3 automatically

SPEED 2

CLS

SIZE 4.00,3.00

GAP 0.16,0

DENSITY 10

MAXICODE

24,24,"[]">-01 96B1050 056 999 1Z00004951 UPSN 06X610 159 12
34567 1/1 Y 634 ALPHA DR PITTSBURGH PA- "

MAXICODE

24,300,"001,056,B1050,[]">-01 961Z00004951 UPSN 06X610 159 123
4567 1/1 Y 634 ALPHA DR PITTSBURGH PA- "

MAXICODE

400,24,"001,056,B1050,[]">-01 961Z00004951 UPSN 06X610 159 123
4567 1/1 Y 634 ALPHA DR PITTSBURGH PA- "

DIRECTION 0

PRINT 1

● PDF417

明

該指令用來打印 PDF417 二維條碼

指令語法

PDF417 x,y,width,height,rotate,[option],expression

參數

明

x	X 方向啟始點，以點(dot)表示
y	Y 方向啟始點，以點(dot)表示
width	條碼寬度，以點表示
height	條碼高度，以點表示
rotate	條碼旋轉(順時鐘方向) 0: 0 度 90: 90 度 180: 180 度 270: 270 度
expression	條碼 容
[option]	
P	資料壓縮模式 0: 自動編碼 1: 二進位模式
E	資料修正等級，範圍: 0~8
M	條碼居中於第三、四參數所指定的範圍 0: 條碼將繪製於第三、四參數所指定範圍的左上角 1: 條碼將繪製於第三、四參數所指定範圍的中央
U_x,y,c	人眼可識 參數設定 X: 在指定的位置上列印人眼可識 容，以點(dot)表示 Y: 在指定的位置上列印人眼可識 容，以點(dot)表示 C: 人眼可識 每行最大字元數
W	模組寬度，以點(dot)表示

刪除的內容: le

	範圍: 2~9
H	條碼寬度, 以點(dot)表示
	範圍: 4~99
R	最大列數
C	最大欄數
T	截取.
	0: 不截取
	1: 截取

範例

PDF417 100,200,200,300,0,P0,E1,U100,400,10,"abcdef"

● PUTPCX

明

該指令用來打印單色 PCX 格式圖檔

指令語法

PUTPCX X, Y, "filename"

參 數

X

Y

filename

明

PCX 圖檔的 X 方向啟始座標

PCX 圖檔的 Y 方向啟始座標

欲打印的圖檔名稱(需已下載於打印機 存)

註: 該指令僅支援單色 PCX 圖檔

範例

PUTPCX 100,100,"LOGO.PCX"

● REVERSE

明

將指定的區域反相打印

指令語法

REVERSE X_start, Y_start, X_width, Y_height

參 數

明

X_start

X 方向啟始點，以點(dot)表示

Y_start

Y 方向啟始點，以點(dot)表示

X_width

X 方向反白區域寬度，以點(dot)表示

Y_height

Y 方向反白區域高度，以點(dot)表示

刪除的內容: of x-coordinate

範例

REVERSE 100,100,200,200

● TEXT

明

使用打印機 置文字(英數)打印文字

指令語法

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

<u>參 數</u>	<u>明</u>
X	文字 X 方向啟始點座標
Y	文字 Y 方向啟始點座標
font:	字體名稱
1	8 x 12 dot 英數字體
2	12 x 20 dot 英數字體
3	16 x 24 dot 英數字體
4	24 x 32 dot 英數字體
5	32 x 48 dot 英數字體
TST24.BF2	繁體中文 24 x 24 font (大五碼)
TST16.BF2	繁體中文 16 x 16 font (大五碼)
TTT24.BF2	繁體中文 24 x 24 font (電信碼)
TSS24.BF2	簡體中文 24 x 24 font (GB 碼)
TSS16.BF2	簡體中文 16 x 16 font (GB 碼)
K	日文 24 x 24 font (Shift JIS 碼 for Windows, JIS 碼 for DOS mode)
L	日文 16 x 16 font (Shift JIS 碼, JIS 碼 for DOS mode)
K	韓文 24 x 24 font (KS 碼)
rotation:	文字旋轉角度(順時鐘方向)
0	0 度
90	90 度
180	180 度
270	270 度
x-multiplication:	X 方向放大倍率 1~8
y-multiplication:	Y 方向放大倍率 1~8

註：五號字英文字母僅可打印大寫字母

若要打印雙引號時(") 在程序 請使用\["]來打印雙引號

刪除的內容: content

若要打印 0D(hex)字元時，請在程序 使用\[R]來打印 CR

刪除的內容: is

若要打印 0A(hex)字元時，請在程序 使用\[A]來打印 LF

範例

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

詢問打印機狀態指令

● <ESC>!?

明

詢問打印機狀態指令為立即回應型指令，該指令控制字元是以<ESC> (ASCII 27, escape 字元)為控制字元。即使打印機在錯誤狀態中仍能透過 RS-232 回傳一個 byte 資料來表示打印機狀態，若回傳值為 0 則表示打印機處於正常的狀態。

Bit

狀態

<u>0</u>	打印機構未關 (TTP-243M)
<u>1</u>	卡紙
<u>2</u>	缺紙
<u>3</u>	無碳帶
<u>4</u>	暫停打印
<u>5</u>	打印中
<u>6</u>	機殼未關 (TTP-243M 需安裝微動開關才能有此功能)
<u>7</u>	錯誤

刪除的內容: 0 Ready

刪除的內容: 1

刪除的內容: Printer carriage open

刪除的內容: 2

刪除的內容: 3

刪除的內容: 4

刪除的內容: 5

刪除的內容: Printing / Pause

刪除的內容: ,

刪除的內容: 6

刪除的內容: Reserved

刪除的內容: 7

刪除的內容: Error

指令語法

<ESC>!?

參 數
無

明
無

● <ESC>!R

明

該指令可有軟件送出強迫打印機重新開機

指令語法

<ESC>!R

參 數
無

明
無

● ~!A

明

該指令用於詢問打印機 存大小，回傳值以 10 進制字元表示，以 0x0d 做為結尾。

指令語法

~!A

<u>參 數</u>	<u>明</u>
無	無

● ~!T

明

該指令會回覆打印機的型號

<u>打印機型號</u>	<u>回傳值</u>
TTP/TDP-243	TTP/TDP243
TTP/TDP-342	TTP/TDP342

指令語法

~!T

<u>參 數</u>	<u>明</u>
<u>無</u>	<u>無</u>

● ~!C

明

該指令用來詢問打印機是否安裝實時時鐘(Real Time Clock, 簡稱 RTC), 打印機將回傳 1 個 byte 表示打印機是否安裝

刪除的内容: which

<u>傳 回 值</u>	<u>明</u>
0	未安裝 RTC
1	已安裝 RTC

指令語法

~!C

<u>參 數</u>	<u>明</u>
無	無

● ~||

明

該指令用於詢問打印機所設定的 code page 及 country code, 回傳格式如下

codepage, country code

ex: 8 bit: 437,001

7 bit: USA,001

有關回傳訊息, 請參考 **CODEPAGE** 及 **COUNTRY** 指令

指令語法

~||

參 數
≡

明
≡

● ~!F

明

該指令用來詢問打印機 存中所儲存的檔名，打印機回覆 ASCII 字元檔名，每個檔名以 0d (hex) 最為分隔，最後一個檔名以 0x0d, 0x1A 做為結束。

指令語法

~!F

<u>參</u>	<u>數</u>
無	

<u>定</u>	<u>義</u>
無	

- ~!@

明

該指令會回覆打印機已打印的里程，以做為維護的參考，打印機僅回覆整數部份的里程，小數的部份將被忽略，傳回值將以 ASCII 字元的格式傳回，以 0x0d 做為結束

指令語法

~!@

<u>參</u>	<u>數</u>
≡	

<u>明</u>
≡

信息傳遞協定

● <ESC>!, <ESC>&

明

當打印機發生錯誤時，錯誤提示字串可由 RS-232 反饋，或是設定直接將錯誤訊息直接打印在標籤紙上，該設定請參考 SET DEBUG 指令。當設為 SET DEBUG RS-232 時，錯誤訊息將被包含在<ESC>! 及 <ESC>& 識字中傳會電腦或終端設備

刪除的內容: of

刪除的內容: s with

註: <ESC> 為 ESCAPE (ASCII 27) 字元

指令語法

<ESC>!錯誤訊息<ESC>&

參數	明
無	無

範例

<ESC>!Syntax Error<ESC>&

- ~#

明

該指令須搭配可攜式鍵盤 KP-200 使用，啟始識 控制碼為~#，終止識 碼為~&，欲顯示的字串包含在兩識 碼間

指令語法

~#Prompt~&

<u>參</u>	<u>數</u>	<u>明</u>
無		無

範例

~#SELF TEST~&

Windows Driver 驅動程序指令

- **!B**

明

該指令為 Windows 驅動程序專用指令，該指令!B 後面接 3 個 byte，用來 明 bitmap 的資料個數，後面再接資料 容。

指令語法

!Bnnn<data>

參 數
nnn

明
由 PC 送出的 byte 數，以 3 位 ASCII 字元表示

範例

!B100

● !J

明

該指令為 Windows 驅動程序專用，該指令後面接 4 個 byte 字元，此 4 個字元表示目前的位置到下一行的距離，以點(dot)來表示。

指令語法

!Jnnnn

<u>參</u>	<u>數</u>	<u>明</u>
nnnn	4 位數，	用來表示列印位置

範例

!J0100

- **!N**

明

Windows driver 6 驅動程序專用指令，該指令用來指定打印的份數

指令語法

!Nnnn

參 數
nnn

明
以 3 個 byte 表示份數

範例

!N001

檔案管理指令

● DOWNLOAD

明

若檔案欲儲存於打印機 存時，檔案的第一行需使用 DOWNLOAD 指令，當打印機收到該指令時會將資料 容儲存於打印機 存，需調用時，再調用其檔案名稱即可。DOWNLOAD 的格式可分為程序檔及資料檔，資料檔範圍包含圖檔、字型檔等。

指令語法

1. Download 程序檔

程序檔如下，打印機在收到該檔案後會以 EXAMPLE.BAS 的檔名存在 存 (DRAM)，EOP 代表程式結束點。

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

註：若要将程序存在打印機 存，程序的第一行須加 **DOWNLOAD** “檔名.BAS”，程序最後一行需以 **EOP** 做結束

2. Download 一資料檔

儲存資料於打印機 存的格式如下

DOWNLOAD "FILENAME",_DATA SIZE,_DATA CONTENT...

其中

刪除的內容:

FILENAME 為欲儲存在打印機 存的名稱，注意檔名大小寫有
DATA SIZE 參數為資料檔的實際大小，不包含檔頭

3. Download 一個 PCX 圖檔

打印機接受單色 PCX 圖檔格式，欲儲存 PCX 圖檔到打印機 存，需先將檔頭送給打印機，後面再接續圖檔 容，格式如下：

刪除的內容: T

刪除的內容: is acceptable in this printer

DOWNLOAD "FILENAME.PCX",__FILE SIZE,__PCX
CONTENT...

其中

FILENAME.PCX 為欲儲存在打印機 存的檔案名稱
FILESIZE ，檔案大小為圖檔的實際大小，不包含檔頭
PCX CONTENT，資料 容為實際圖檔大小

There are two methods to add header to PCX graphic file:

刪除的內容: means

刪除的內容: the

(1) Use HEX editor to add header to the beginning of PCX file.

(2) Under DOS environment, follow the steps below to add header file to printer.

A. C:\>MODE COM2 96,N,8,1

B. C:\>COPY CON COM2

DOWNLOAD "LOGO.PCX",4910,^Z

C. C:\>COPY LOGO.PCX COM2

4. Download font file

Two categories of fonts are available in this printer, which are *fixed pitch font* and *variable pitch font* respectively. Double byte character set is also supported by the two categories of fonts. The detailed specifications of fonts are as described below:

刪除的內容: as

(1) Fixed pitch font

A. BF1 font file

Extension with BF1 font file is the format of ASCII sequential arrangement.

File format as follows:

刪除的內容: is

刪除的內容: ing

DOWNLOAD "FILENAME.BF1",_FILE SIZE, FONT DATA
where

FILE SIZE: The original size of *.BF1 file: "DOWNLOAD
"FILENAME.BF1", FILE SIZE" are not
included.

FONT DATA: The font arrangement is as shown below:

删除的内容: ,

删除的内容: ,

删除的内容: ,

删除的内容: "

Single byte character set:

Byte: 1 2 3 4 5 6 7.....

P1	P2	P3	1	P4	P5	Font Data
----	----	----	---	----	----	-----------

where

P1: 0 (constant)

P2: Character height (in dot)

P3: Character width (in dot)

P4: ASCII code of first character

P5: ASCII code of last character

Double bytes character set

Byte: 1 2 3 4 5 6 7 8 9.....

P1	P2	P3	2	P4	P5	Font Data
----	----	----	---	----	----	-----------

where

P1: 0 (constant)

P2: Character height (in dot)

P3: Character width (in dot)

P4: ASCII code of first character

P5: ASCII code of last character

B. BF2 font file

BF2 font file is characterized by the feature that its font is searched
by a specified address formula. The semi-colon must be added
at the end of formula, which serves as the separator between
formula and font data.

File format is as follows:

删除的内容: The feature of

删除的内容: the

删除的内容: is

删除的内容: ing

DOWNLOAD "FILENAME.BF2", FILE SIZE, FONT DATA

where

FILE SIZE: The original size of *.BF2 file; "DOWNLOAD
"FILENAME.BF2", FILE SIZE" are not
included.

FONT DATA: The font arrangement is as shown;

删除的内容: ,

删除的内容: , "

删除的内容: below

Single byte character set

Byte: 1 2 3 4 5

P1	P2	P3	1	Address formula	Font data
----	----	----	---	-----------------	-----------

where

P1: 0 (constant)

P2: Character height (in dot)

P3: Character width (in dot)

Address formula:

Example: $(LB-32)*24+18$;

where

LB: A fixed variable for single byte character

32: The starting ASCII code

24: The size of character in bytes

18: The offset bytes which begin from P1
to ;

:: Semi-colon, the ending of formula

删除的内容: s

Double bytes character set

Byte: 1 2 3 4 5

P1	P2	P3	2	Address formula	Font data
----	----	----	---	-----------------	-----------

where

P1: 0 (constant)

P2: Character height (in dot)

P3: Character width (in dot)

Address formula:

Example: $(94 \times (\text{HB}-163) + \text{LB}-161) \times 72 + 128$;
where

- HB: A fixed variable for double byte character, which means high byte
- LB: A fixed variable which means low byte
- 163: The starting ASCII code of high byte
- 161: The starting ASCII code of low byte
- 72: The size of character in byte
- 128: The offset bytes which begin from P1 to ;
- :: Semi-colon, the ending of formula

删除的内容: s

C. BF3 font file

BF3 font file is characterized by the feature that the font is searched by an address table; and BF3 character set, that it only encloses a few daily used characters, not the whole character set. For example, there are around 13,000 Chinese characters in the general font file, but maybe only 100 of them are actually used in your application. In this situation, you may choose BF3 font because it takes up less memory of the printer. BF3 font supports double-byte character only.

删除的内容: The feature of

删除的内容: . The feature of

删除的内容: is

删除的内容: is

删除的内容: d

删除的内容: almost

删除的内容: characters

删除的内容: is

删除的内容: enough

删除的内容: uses

File format is as following:

DOWNLOAD "FILENAME.BF3", FILE SIZE, FONT DATA...

删除的内容:

where

FILE SIZE: The original size of *.BF3 file. "DOWNLOAD "FILENAME.BF3", FILE SIZE" are not included.

删除的内容: , "

FONT DATA: The font arrangement is as shown below:



where

P1: 0 (constant)

P2: Character height (in dot)

P3: Character width (in dot)

P4: Character counts

P5: Character code. Character codes are arranged in increasing order, not decreasing order.

删除的内容: The arrangement of c

删除的内容: is

P6: Character address

(2) Variable pitch font

A. VF1 font file

Font files with VF1 extension name use address table to index fonts.

删除的内容: Extension with VF1 f

删除的内容: is the format that

File format is as follows:

DOWNLOAD "FILENAME.VF1", FILE SIZE, FONT DATA, ...

删除的内容: d

删除的内容: get

where

FILE SIZE: The original size of *.VF1 file, "DOWNLOAD "FILENAME.VF1", FILE SIZE" are not included.

删除的内容: ing

删除的内容:

删除的内容: , "

FONT DATA: The font arrangement is as shown below:

Single byte character set

Byte: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10...



where

P1: 0 (constant)

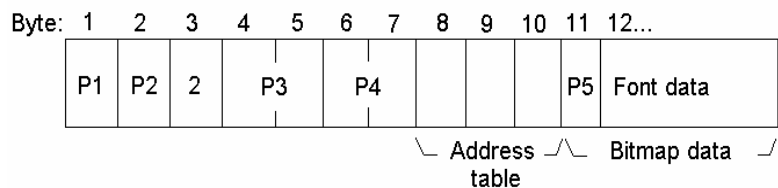
P2: Character height (in dot)

P3: ASCII code of first character

P4: ASCII code of last character

P5: Character width (in dot)

Double byte character set



where

- P1: 0 (constant)
- P2: Character height (in dot)
- P3: ASCII code of first character
- P4: ASCII code of last character
- P5: Character width (in dot)

B. VF2 font

Font files with VF2 extension name use address formula to index fonts

File format is as follows:

DOWNLOAD "FILENAME.VF2", FILE SIZE, FONT DATA...

where

FILE SIZE: The original size of *.VF2 file, "DOWNLOAD "FILENAME.VF2", FILE SIZE" are not included.

FONT DATA: The font arrangement is as shown below:

删除的内容: Extension with VF2 f

删除的内容: is the format that

删除的内容: d

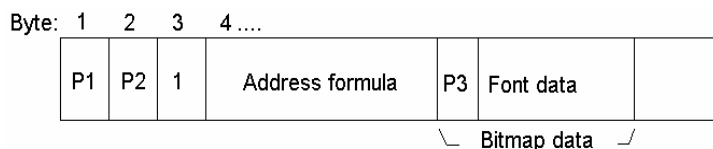
删除的内容: get

删除的内容: ing

删除的内容:

删除的内容: , "

Single byte character set



where

- P1: 0 (constant)
- P2: Character height (in dot)
- P3: Character width (in dot)
- Address formula:
Example: $(LB-32)*24+18;$

where

LB: A fixed variable for single byte character

32: The starting ASCII code

24: The size of character in bytes

18: The offset bytes beginning from P1 to ;

:: Semi-colon, the ending of formula

删除的内容: which

删除的内容: s

Double byte character set

Byte: 1 2 3 4

P1	P2	2	Address formula	P3	Font data	
Bitmap data						

where

P1: 0 (constant)

P2: Character height (in dot)

P3: Character width (in dot)

Address formula:

Example: $(94 * (HB - 163) + LB - 161) * 72 + 128$;

where

HB: A fixed variable for double byte character, meaning high byte

LB: A fixed variable, meaning low byte

163: The starting ASCII code of high byte

161: The starting ASCII code of low byte

72: The size of character in byte

128: The offset bytes beginning from P1 to ;

:: Semi-colon, the ending of formula

删除的内容: which

删除的内容: s

删除的内容: which

删除的内容: s

删除的内容: which

删除的内容: s

● REDRAW

明

該指令用來清除字匣 存的 容，並寫入所指定數量的資料

刪除的內容: This command is used for TTP-243 printer.

程式語法

REDRAW n, size, font data...

刪除的內容:

參 數	明
n	欲將資料寫到所指定的 FLASH memory，可使用的參數為 1~4，每個 FLASH memory 的容量為 1MB
size	檔案的 byte 數

註: 若資料大於 1MB，需自行切割檔案再寫入第二個 flash memory

● EOP

明

程序結束點，需將該指令放在程序的最後一行

程序語法

EOP

參	數	明
無		無

範例

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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
```


● FILES

明

該指令可打印出儲存在打印機 存的檔案名稱, 需先設定 SET DEBUG LABEL 後, 該指令才有作用

程序語法

FI;LES

<u>參</u>	<u>數</u>	<u>明</u>
無		無

範例

請依照下列步驟列出儲存於打印機 存的檔案名稱

C:\>COPY CON LPT1 <ENTER>

SET DEBUG LABEL <ENTER>

FILE<ENTER>

<CTRL>Z

C:\>

註: <ENTER>, <CTRL>, <CTRL>代表 PC 鍵盤上的相對按鍵

● KILL

明

該檔案用來 除儲存於打印機 存的檔案，

程序語法

KILL "FILENAME"

參 數

FILENAME

*

明

欲 除的檔案名稱，注意大小寫有

表示 除所有檔案

範例

C:\>MODE COM2 96,N,8,1

C:\>COPY CON COM2

C:\>FILES

C:\>COPY CON COM2

KILL "DEMO.BAS"

^Z

C:\>FILES

- **MOVE**

明

該指令可將存在 DRAM 的資料寫到 flash memory

程序語法

MOVE

<u>參</u>	<u>數</u>	<u>明</u>
無		無

● UpdatBios

Description

This command is used to upgrade the printer firmware. To upgrade, the printer must be in Ready status before the command can be issued. When updating the firmware, the checksum will be calculated and compared with the value of the pre-calculated checksum stored at address FE00h. If the two values are different, the upgrade process is a failure and the SYNTAX ERROR message is printed. The checksum is the summation of firmware data of 2000h~EFFFh and 10000h~2FFFFh. After upgrading the firmware, the checksum of the flash memory will be calculated. If it is not equal to the checksum of address FE00h, the flash memory will be upgraded continuously until the two values are equivalent.

- 删除的内容: For
- 删除的内容: ing
- 删除的内容: on
- 删除的内容: r
- 删除的内容: and then issue
- 删除的内容: is
- 删除的内容: to upgrade.
- 删除的内容: s
- 删除的内容: in
- 删除的内容: figures
- 删除的内容: the checksum
- 删除的内容: figures

Syntax

UpdatBios (space) (Firmware Total Page)_(Firmware Data).

Parameter	Description
(Space)	Space character (hex: 20h)
Firmware Total Page	Indicated <u>in hexadecimal system digits</u> ; one page is 64K bytes. (For example, <u>total</u> firmware data are 320KB, <u>or</u> 05h)
Firmware Data	<u>Binary</u> code of <u>the</u> firmware program

- 删除的内容: by
- 删除的内容: ,
- 删除的内容: F
- 删除的内容: totally
- 删除的内容: the hex is
- 删除的内容: The b

Example

UpdatBios△05_(Firmware Data)

BASIC 指令及函式

● ABS()

明

該函式回覆整數或浮點術的 對值

程序語法

ABS_(-100)

ABS_(-99.99)

ABS_(VARIABLE)

範例

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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
```

• ASC()

明

該函式回傳字元的 ASCII 碼

程序語法

ASC("A")

範例

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
CODE1=ASC("A")
TEXT 100,100,"3",0,1,1,STR$(CODE1)
PRINT 1
EOP
```

● CHR\$()

明

該函式傳回所指定的 ASCII code 字元

程序語法

CHR\$(n)

參 數

n

明

ASCII 碼

刪除的內容: .

範例

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

● END

明

主程序的結束點

程序語法

END

範例

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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
```


• EOF()

明

該函式用來判斷檔案指標是否已到檔案的結束位置

程序語法

EOF (File Handle)

<u>參 數</u>	<u>明</u>
File handle	0 或 1

<u>傳 回 值</u>	<u>明</u>
非零	表示指標已到檔案最後結束位置
0	指標未到達檔尾

範例

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
OPEN "DATA",0
SEEK 0,4
:A
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
I=EOF(0)
IF I=0 THEN GOTO A
PRINT 1
EOP
```

● OPEN

明

該指令用於開啟儲存於打印機 存的檔案，打印機最多能同時一次開啟兩個檔案，使用該指令時檔案需已儲存於 存

程序語法

OPEN "Filename", File handle

參 數

Filename

File handle

明

儲存於 存的檔案名稱

0 or 1.

範例

If a file by the name of "DATA" is to be downloaded,

The file format contains:

刪除的內容: there is

刪除的內容: with

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

```
20000<CR>
```

```
15<CR>
```

Saving the above contents of data under the file name of "DATA". Follow the steps below to download data to the printer_

刪除的內容: a

刪除的內容: Use

<under MS-DOS mode>:

```
C:\>MODE COM2:96,N,8,1 ↵
```

```
C:\>COPY DATA /B COM2 ↵
```

The above example sets the following: baud rate at 9600 bps, no parity, 8 bits data, 1 top bit. If a file by name of "DEMO.BAS" is to be downloaded, the file format contains:

刪除的內容: s

刪除的內容: there is

刪除的內容: with

刪除的內容: T

```
DOWNLOAD "DEMO.BAS"
```

```
SIZE 3.00,3.00
```

```
CLS
```

```

SPEED 2
DENSITY 8
SET CUTTER OFF
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$="PRICE:"+STR$(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
CLOSE 1
EOP

```

Saving the above contents of data under the file name of "DEMO".

删除的内容: a

Follow the steps below to download data to the printer

<under MS-DOS mode>:

C:\>MODE COM1:96,N,8,1 ↵

C:\>COPY DEMO COM1 ↵

The above example sets the following: baud rate at 9600 bps, no parity, 8 bits data, 1 stop bit. Saving the following command of program under the file

删除的内容: a

name of "EXECUTE": DEMO

C:\>COPY EXECUTE COM1 ↵

The above example instructs the printer to open the file "DATA" with a file handle of 1 and read items from the file.

● READ

明

該指令用於讀取已於打印機 存開啟的檔案

程序語法

READ file handle, variables

<u>參 數</u>	<u>明</u>
file handle	0 或 1
variables	字串、整數或浮點變數

範例

```
DOWNLOAD "OPEN1.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
OPEN "DATA",0
OPEN "DATA1",1
SEEK 0,4
:A
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
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$="PRICE:"+STR$(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
I=EOF(1)
IF I=0 THEN GOTO B
OPEN "DATA2",0
CLS
Z$=""
Z$=FREAD$(0,6)
TEXT 10,20,"4",0,1,1,"FREAD() FUNCTION TEST"
TEXT 10,70,"4",0,1,1,"ITEM3$= "+Z$
J=LOF("DATA2")
TEXT 10,140,"3",0,1,1,"THE FILE SIZE OF DATA2 IS: "+STR$(J)+"
Bytes"
PRINT 1
EOP

```

● SEEK

明

該指令用來移動檔案指標到某一特定的位置。

程序語法

SEEK file handle, offset

<u>參 數</u>	<u>明</u>
file handle	0 或 1 檔案指標的偏移量

範例

```
DOWNLOAD "TEST.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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

• LOF()

明

該指令可回傳已開啟檔案的檔案大小，以 byte 表示

程序語法

LOF("FILENAME")

參 數

FILENAME

明

已下載在打印機 存的檔案名稱

範例

```
DOWNLOAD "OPEN2.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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
```

● FREAD\$()

明

該指令用於讀取已開啟檔案 所指定 byte 數的資料

程序語法

FREAD\$(file handle,byte)

參 數	明
file handle	0 或 1
byte	欲讀取資料的 byte 數

範例

```
DOWNLOAD "FREAD.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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
```

● FOR...NEXT LOOP

明

迴圈指令可自動執行 的程序，直到條件滿足為止。請勿由迴圈外部直接跳到迴圈 部執行，否則將發生無法預期的錯誤。

程序語法

For variable = start TO end STEP increment

程序

NEXT

參 數

variable

start

end

increment

明

變數名稱最多可達 8 個字元

可為整數或浮點數

可為整數或浮點數

可為整數或浮點數，正數或負數

範例

```
DOWNLOAD "FREAD.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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
```

● IF...THEN...ELSE

明

條件判斷式指令

程序語法

IF condition THEN statement [ELSE statement]

IF...THEN...ELSE 指令需寫在同一行，不可分兩行寫，程序長度不可大於 255 個字元

刪除的內容: should

參 數

condition

statement

明

可使用的運算子有<, >, =

程序僅能有一行

範例

```
DOWNLOAD "IFTHEN.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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
```

● GOSUB...RETURN

明

該指令可由主程式跳到副程序執行再跳回主程序

程序語法

GOSUB LABEL
statement

END

:LABEL
statement

RETURN

參 數
LABEL

明
副程式的起始點，LABEL 名稱不可超過 8 個字元

範例

```
DOWNLOAD "GOSUB1.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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

● GOTO

明

This command is used to branch to a specified label. The label cannot exceed 8 characters in length.

删除的内容: maximum characters of

程序語法

GOTO LABEL

:LABEL

<u>Parameter</u>	<u>Description</u>
N/A	N/A

範例

```
DOWNLOAD "GOSUB1.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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
```

● INP\$()

明

該函式可由打印機串口回傳一個 byte 的資料

程序語法

INP\$(n)

參 數

n

明

1: 代表打印機的 com1 port

範例

```
DOWNLOAD "GOSUB1.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
PRICE$="123456"
T$=INP$(1)
TEXT 100,100,"4",0,1,1,T$
PRINT1
EOP
```

● INPUT

明

該指令可由打印機串口接收資料，資料結束時需有 0x0d, 0x0a.

程序語法

INPUT ["Prompt string"], variables

參 數

Prompt string

明

提示字串將顯示在 KP-200 螢幕上

KP-200 上，每行最多可顯示 20 個字元

Variables

接收資料的變數名稱

刪除的內容:

範例

```
DOWNLOAD "INPUT1.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
:START
CLS
A$=""
TEXT 20,50,"3",0,1,1,"Please connect LCD keyboard for
testing"
INPUT "Enter the code number";_A$
BARCODE 20,100,"39",48,1,0,2,5,A$
PRINT 1
```

GOTO START
EOP

● REM

明

該指令用於程式註解

程序語法

REM

範例

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

• OUT

明

該指令用來將資料送到打印機串口

程序語法

OUT "prompt", variable

參 數

prompt

Variable

明

顯示在 KP-200 上 LCD 的提示字串

欲輸出的訊息

範例

```
DOWNLOAD "INPUT1.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
PRICE$="123456"
OUT "PRICE:",PRICE$
EOP
```

● GETKEY()

明

該函式用來偵測暫停鍵或進紙鍵是否被按著，該函式將持續等待，直到按鍵被按。若按住暫停鍵，打印機回覆 0，若按進紙鍵則回覆 1

程序語法

GETKEY()

範例

```
DOWNLOAD "DEMO4.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL 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
EOP
```


• INT()

明

該函式將傳回浮點數的整數部份

程序語法

INT(n)

參 數

n

明

n 可以是正數或負數、浮點數或數學運算式

範例

```
DOWNLOAD "DEMO5.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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
```

● LEFT\$()

明

該函式傳回字串中最左邊指定的字元

程序語法

LEFT\$(X\$,n)

參 數

X\$

n

明

欲處理的字串

欲截取回傳的字元數

範例

```
DOWNLOAD "STR1.BAS"
SIZE 4.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8
SET CUTTER OFF
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
```

• LEN()

明

該函式回字串的長度

程序 明

LEN_(string)

參 數

string

明

欲量測的字串

範例

```
DOWNLOAD "DEMO6.BAS"
SIZE 4.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8
SET CUTTER OFF
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
```

● MID\$()

明

該函式用來傳回字串中某幾個字元

程序語法

MID\$(string, m, n)

<u>參 數</u>	<u>明</u>
string	欲處理的字串
m	字串中第 m 個位置起始位置 $1 \leq m \leq$ 字串長度
n	欲傳回的字元數

範例

```
DOWNLOAD "DEMO7.BAS"
SIZE 4.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8
SET CUTTER OFF
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
```

● RIGHT\$()

明

該函式將從字串的最右邊傳回 n 個字元

程序語法

RIGHT\$(X\$,n)

參 數

X\$

n

明

欲處理的字串

從字串的最右邊傳回 n 個字元

範例

```
DOWNLOAD "DEMO8.BAS"
SIZE 4.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8
SET CUTTER OFF
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
```

• STR\$()

明

該函式將數字轉 為字串

程序語法

STR\$(n)

參 數

n

明

可為整數、浮點數或數學運算式

刪除的內容: The

範例

```
DOWNLOAD "DEMO9.BAS"
SIZE 4.00,4.00
GAP 0.12,0.00
SPEED 2.0
DENSITY 8
SET CUTTER OFF
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,"STR$( ) FUNCTION TEST "+I$
PRINT 1
EOP
```

• VAL()

明

該函式將數字字串轉為數字型態

程式語法

VAL(“numeric character”)

參 數

numeric character

明

“0~9”, “.”

範例

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

● BEEP

明

該指令為 KP-200 專用，KP-200 在收到該指令時會發出一聲響

程序語法

BEEP

參	數	明
無	無	

範例

```
DOWNLOAD "DEMO11.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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
```


打印機週邊功能設定指令

● SET COUNTER

明

設定計數器及增量，該指令不支援數學運算式

程序語法

SET COUNTER @n step

參 數

@n

明

n: 計數器號碼，打印機 可使用 50 組計數器 (@0~@49)

step

計數器跳號的增量，可為正或負

數

-999999999<= step <=999999999

範例

```
DOWNLOAD "DEMO13.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
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
```


● SET CUTTER

明

該指令用來啟動使用裁刀裝置及設定每多少張標籤切一次

刪除的內容: how many
printed label per cut.

程序語法

SET CUTTER OFF/pieces

<u>參 數</u>	<u>明</u>
OFF	關閉裁刀功能
pieces	設定幾張標籤切一次
	0<= pieces <=127

範例

```
REM SET CUTTER FUNCTION OFF EXAMPLE PROGRAM
DOWNLOAD "DEMO14.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
TEXT 50,50,"3",0,1,1,"DEMO14"
BARCODE 50,500,"39",48,1,0,2,4,"DEMO14"
PRINT 1
EOP
```

```
REM SET CUTTER BATCH EXAMPLE PROGRAM
REM This program cuts 3 times (3 set)
DOWNLOAD "DEMO15.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
```

DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER BATCH
SET PEEL OFF
CLS
TEXT 50,50,"3",0,1,1,"DEMO14"
BARCODE 50,500,"39",48,1,0,2,4,"DEMO14"
PRINT 3,2
EOP

REM SET CUTTER BATCH EXAMPLE PROGRAM
REM This program cuts each printed label
DOWNLOAD "DEMO16.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER 1
SET PEEL OFF
CLS
TEXT 50,50,"3",0,1,1,"DEMO14"
BARCODE 50,500,"39",48,1,0,2,4,"DEMO14"
PRINT 3,2
EOP

● SET KEY1, SET KEY2

明

該指令用來啟動/關閉 KEY1, KEY2 的預設功能。

程序語法

```
SET KEY1 ON/OFF  
SET KEY2 ON/OFF
```

<u>參 數</u>	<u>明</u>
ON	啟動 KEY1 為暫停功能 啟動 KEY2 為進紙功能
OFF	關閉 KEY1 預設為暫停功能 關閉 KEY2 預設為進紙功能

註：關閉電源時該設定值仍會儲存在 存

範例

```
DOWNLOAD "DEMO17.BAS"  
SIZE 4,4  
GAP 0,0  
DENSITY 8  
SPEED 3  
DIRECTION 0  
REFERENCE 0,0  
SET CUTTER 1  
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!"

删除的内容:

PRINT 1

GOTO START

:FEEDB

CLS

TEXT 50,10,"4",0,1,1,"FEED key is pressed!"

删除的内容:

PRINT 1

GOTO START

EOP

● SET LED1, LED2, LED3

明

該功能用來控制 LED 亮、滅

LED1, LED2 及 LED3 預設功能如下

<u>LED no.</u>	<u>預設功能</u>
LED1	電源開/關
LED2	打印機連線/離線
LED3	錯誤/正常

程序語法

SET LED1 ON/OFF

SET LED2 ON/OFF

SET LED3 ON/OFF

註：電源關閉時該設定值仍會儲存於打印機 存

範例

The example below is operated under DOS environment.

C:\>MODE COM2 96,N,8,1

C:\>COPY CON COM2

SET LED3 OFF

^Z

Turn off the printer power and then on, without installing ribbon or label.

Normally, the ERROR LED will flash. But it won't after this function is disabled.

刪除的內容: turn

刪除的內容: should be

刪除的內容: ,

刪除的內容: b

刪除的內容: doesn't

刪除的內容: disable

● SET PEEL

明

該指令用來啟動/關閉剝離模式

預設值為關閉

程序語法

SET PEEL ON/OFF

參 數

ON

OFF

明

啟動剝離模式

關閉剝離模式

範例

```
REM SELF-PEELING FUNCTION ON
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER 1
SET PEEL ON
SET KEY1 OFF
CLS
TEXT 50,100,"3",0,1,1,"SELF-PEELING FUNCTION TEST"
PRINT 5
```


● SET DEBUG

明

該設定用來設定錯誤訊息的輸出地，預設值為忽略錯誤

程序語法

SET DEBUG OFF/ LABEL/ RS232

<u>參數</u>	<u>明</u>
OFF	忽略錯誤指令
LABEL	將錯誤訊息打印在標籤上
RS232	將錯誤訊息由串口回傳

範例

The example below tells printer to printthe error message on the label.

刪除的內容: s out
刪除的內容: to

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

● SET GAP

明

該指令用來手動調整 gap sensor 的靈敏度

程序語法

SET GAP n

參 數
n

明
Gap sensor 的發射強度，範圍由 0 到 15

刪除的內容: from

範例

The example below is operated in DOS environment.

C:\>MODE COM2 96,N,8,1

C:\>COPY CON COM2

SET GAP 1

^Z

Press the FEED key to test. Does printer stop at the same position on each label without the error light turned on? If not, please adjust the setting again.

刪除的內容:

When trying with this setting, please begin from 0 and then on to higher values gradually.

● SET RIBBON

明

該設定用來起動/關閉碳帶機構的直流馬達

程序語法

SET RIBBON ON/OFF

參 數

ON

OFF

明

熱轉模式列印

熱感模式列印

範例

```
REM Thermal direct printing
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER 1
SET PEEL ON
SET KEY1 OFF
SET DEBUG LABEL
SET RIBBON OFF
CLS
BARCODE 100,100,"39",48,1,0,2,5,"CODE 39"
PRINT 1
```

● SET COM1

明

該指令用來設定打印機串口的通訊參數

程序語法

SET COM1 baud, parity, data, stop

刪除的內容: 0

參 數

明

baud

可使用的速率如下:

刪除的內容: 0

24: 2400 bps

48: 4800 bps

96: 9600 bps

19: 19200 bps

parity

Parity check

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

範例

SIZE 4,4

GAP 0,0

DENSITY 8

SPEED 3

DIRECTION 0

REFERENCE 0,0

SET CUTTER 1

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
```

打印機全域變數

• @LABEL

明

該變數記錄打印機已打印標籤張數

程序語法

Write attribute: @LABEL=n

Read attribute: A=@LABEL

刪除的內容:

參 數

n

明

列印標籤張數

0<n<65535

範例

```
DOWNLOAD "DEMO20.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER 1
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
```

● PEEL

明

該變數可傳回 peel-off sensor 的狀態

程序語法

傳回值

0

1

明

Peel-off sensor 上 紙

Peel-off sensor 上有紙

刪除的內容: P

刪除的內容: is

範例

```
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
```

● LED1, LED2, LED3

明

該變數可設為 0 或 1，控制 LED 的亮、滅，在使用此變數時，請先以 SET LED1/LED2/LED3 OFF 關閉預設功能。

程序語法

LED_m=n

<u>參 數</u>	<u>明</u>
m	m=1, LED1 m=2, LED2 m=3, LED3
n	0: turn off LED 1: light on LED

範例

SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
SET LED3 OFF
CLS
LED3=1

● KEY1, KEY2

明

該變數可傳回 KEY1 或 KEY2 是否被按

程序語法

<u>Key</u>	<u>傳回值</u>
KEY1	0: 釋放 1: 壓下
KEY2	0: 釋放 1: 壓下

範例

The example below instructs printer to light on LED1 if the Pause key is pressed.

刪除的內容: p

```
DOWNLOAD "DEMO18.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
SET LED1 OFF
CLS
IF KEY1=1 THEN LED1=1
EOP
```

● YEAR

明

該變數可讀取/設定 RTC 變數"年", 可用範圍 00~99

程序語法

寫入: YEAR=98

讀取: A=YEAR

範圍: 00~99

範例

```
DOWNLOAD "DEMO21.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
IF YEAR<10 THEN YEAR$="200"+STR$(YEAR) ELSE
YEAR$="19"+STR$(YEAR)
IF MONTH<10 THEN MONTH$="0"+STR$(MONTH) ELSE
MONTH$=STR$(MONTH)
IF DATE<10 THEN DATE$="0"+STR$(DATE) ELSE DATE$=STR$(DATE)
IF HOUR<10 THEN HOUR$="0"+STR$(HOUR) ELSE HOUR$=STR$(HOUR)
IF MINUTE<10 THEN MINUTE$="0"+STR$(MINUTE) ELSE
MINUTE$=STR$(MINUTE)
WEEK$=STR$(WEEK)
A$=YEAR$+"/"+MONTH$+"/"+DATE$+"/"+WEEK$+"
"+HOUR$+": "+MINUTE$
TEXT 10,10,"5",0,1,1,A$
PRINT 1
```

EOP

● MONTH

明

該變數用來存取 RTC 的"月"份變數

程序語法

寫入: MONTH=01

讀取: A=MONTH

範圍: 01~12

範例

```
DOWNLOAD "DEMO21.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
IF YEAR<10 THEN YEAR$="200"+STR$(YEAR) ELSE
YEAR$="19"+STR$(YEAR)
IF MONTH<10 THEN MONTH$="0"+STR$(MONTH) ELSE
MONTH$=STR$(MONTH)
IF DATE<10 THEN DATE$="0"+STR$(DATE) ELSE DATE$=STR$(DATE)
IF HOUR<10 THEN HOUR$="0"+STR$(HOUR) ELSE HOUR$=STR$(HOUR)
IF MINUTE<10 THEN MINUTE$="0"+STR$(MINUTE) ELSE
MINUTE$=STR$(MINUTE)
WEEK$=STR$(WEEK)
A$=YEAR$+"/"+MONTH$+"/"+DATE$+"/"+WEEK$+"
"+HOUR$+": "+MINUTE$
TEXT 10,10,"5",0,1,1,A$
PRINT 1
EOP
```

● DATE

明

該變數用來讀取/設定 RTC 的"日期"變數可用範圍(01~31)

刪除的內容: 2

程序語法

寫入: DATE=12

讀取: A=DATE

範圍: 01~31

範例

```
DOWNLOAD "DEMO21.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
IF YEAR<10 THEN YEAR$="200"+STR$(YEAR) ELSE
YEAR$="19"+STR$(YEAR)
IF MONTH<10 THEN MONTH$="0"+STR$(MONTH) ELSE
MONTH$=STR$(MONTH)
IF DATE<10 THEN DATE$="0"+STR$(DATE) ELSE DATE$=STR$(DATE)
IF HOUR<10 THEN HOUR$="0"+STR$(HOUR) ELSE HOUR$=STR$(HOUR)
IF MINUTE<10 THEN MINUTE$="0"+STR$(MINUTE) ELSE
MINUTE$=STR$(MINUTE)
WEEK$=STR$(WEEK)
A$=YEAR$+"/"+MONTH$+"/"+DATE$+"/"+WEEK$+"
"+HOUR$+": "+MINUTE$
TEXT 10,10,"5",0,1,1,A$
PRINT 1
EOP
```

● WEEK

明

該變數可讀取/設定 RTC "星期"變數，範圍(1~7)

刪除的內容: in RTC

程序語法

寫入: WEEK=3

讀取: A=WEEK

範圍: 1(Sunday)~7(Saturday)

範例

```
DOWNLOAD "DEMO21.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
IF YEAR<10 THEN YEAR$="200"+STR$(YEAR) ELSE
YEAR$="19"+STR$(YEAR)
IF MONTH<10 THEN MONTH$="0"+STR$(MONTH) ELSE
MONTH$=STR$(MONTH)
IF DATE<10 THEN DATE$="0"+STR$(DATE) ELSE DATE$=STR$(DATE)
IF HOUR<10 THEN HOUR$="0"+STR$(HOUR) ELSE HOUR$=STR$(HOUR)
IF MINUTE<10 THEN MINUTE$="0"+STR$(MINUTE) ELSE
MINUTE$=STR$(MINUTE)
WEEK$=STR$(WEEK)
A$=YEAR$+"/"+MONTH$+"/"+DATE$+"/"+WEEK$+"
"+HOUR$+": "+MINUTE$
TEXT 10,10,"5",0,1,1,A$
PRINT 1
EOP
```

● HOUR

明

該變數可讀取/設定 RTC 的"時"變數, RTC 使用 24 小時制。

刪除的內容: 2 digits

程序語法

寫入: HOUR=12

讀取: A=HOUR

範圍: 00~23

範例

```
DOWNLOAD "DEMO21.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
IF YEAR<10 THEN YEAR$="200"+STR$(YEAR) ELSE
YEAR$="19"+STR$(YEAR)
IF MONTH<10 THEN MONTH$="0"+STR$(MONTH) ELSE
MONTH$=STR$(MONTH)
IF DATE<10 THEN DATE$="0"+STR$(DATE) ELSE DATE$=STR$(DATE)
IF HOUR<10 THEN HOUR$="0"+STR$(HOUR) ELSE HOUR$=STR$(HOUR)
IF MINUTE<10 THEN MINUTE$="0"+STR$(MINUTE) ELSE
MINUTE$=STR$(MINUTE)
WEEK$=STR$(WEEK)
A$=YEAR$+"/"+MONTH$+"/"+DATE$+"/"+WEEK$+"
"+HOUR$+": "+MINUTE$
TEXT 10,10,"5",0,1,1,A$
PRINT 1
EOP
```

● MINUTE

明

該變數用來讀取/設定 RTC "分"的變數

程序語法

寫入: MINUTE=12

讀取: A=MINUTE

範圍: 00~59

範例

```
DOWNLOAD "DEMO21.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
IF YEAR<10 THEN YEAR$="200"+STR$(YEAR) ELSE
YEAR$="19"+STR$(YEAR)
IF MONTH<10 THEN MONTH$="0"+STR$(MONTH) ELSE
MONTH$=STR$(MONTH)
IF DATE<10 THEN DATE$="0"+STR$(DATE) ELSE DATE$=STR$(DATE)
IF HOUR<10 THEN HOUR$="0"+STR$(HOUR) ELSE HOUR$=STR$(HOUR)
IF MINUTE<10 THEN MINUTE$="0"+STR$(MINUTE) ELSE
MINUTE$=STR$(MINUTE)
WEEK$=STR$(WEEK)
A$=YEAR$+"/"+MONTH$+"/"+DATE$+"/"+WEEK$+"
"+HOUR$+": "+MINUTE$
```


TEXT 10,10,"5",0,1,1,A\$
PRINT 1
EOP

SECOND

明

該變數用來讀取/設定 RTC “秒”的資料

程序語法

寫入: SECOND=12

讀取: A=SECOND

範圍: 00~59

範例

```
DOWNLOAD "DEMO21.BAS"
SIZE 4,4
GAP 0,0
DENSITY 8
SPEED 3
DIRECTION 0
REFERENCE 0,0
SET CUTTER OFF
SET PEEL OFF
CLS
IF YEAR<10 THEN YEAR$="200"+STR$(YEAR) ELSE
YEAR$="19"+STR$(YEAR)
IF MONTH<10 THEN MONTH$="0"+STR$(MONTH) ELSE
MONTH$=STR$(MONTH)
IF DATE<10 THEN DATE$="0"+STR$(DATE) ELSE DATE$=STR$(DATE)
IF HOUR<10 THEN HOUR$="0"+STR$(HOUR) ELSE HOUR$=STR$(HOUR)
IF MINUTE<10 THEN MINUTE$="0"+STR$(MINUTE) ELSE
MINUTE$=STR$(MINUTE)
IF SECOND<10 THEN SECOND$="0"+STR$(SECOND) ELSE
SECOND$=STR$(SECOND)
WEEK$=STR$(WEEK)
A$=YEAR$+"/"+MONTH$+"/"+DATE$+"/"+WEEK$+"
"+HOUR$+": "+MINUTE$+": "+SECOND$
TEXT 10,10,"5",0,1,1,A$
```

PRINT 1
EOP