

CONTROL CODES LIST			
Control Code	Hexadecimal code	Function	Note
<LF>	0A	Line feed	
<CR>	0D	Carriage return	
<FF>	0C	Form feed	
<ESC> "\$" <n1> <n2>	1B 24 n1 n2	Set absolute print position	1≤n1,n2≤30 n2>n1
<ESC> "_" "1" <ESC> "_" <1>	1B 2D 31 1B 2D 01	Select underline mode	
<ESC> "_" "0" <ESC> "_" <0>	1B 2D 30 1B 2D 00	Cancel underline mode	
<ESC> "@"	1B 40	Initialize printer	
<ESC> "J"	1B 4A	Print and feed paper	
<ESC> "d"<n>	1B 64 n	Print and feed n lines	1<n≤30
<ESC> "p"	1B 70	Generate pulse	
<ESC> "R" <n>	1B 52 n	Select an international character	1≤n≤10 Default n=0 Ref. to Table (1)
<ESC> "W" "1" <ESC> "W" <1>	1B 57 31 1B 57 01	Select double width character	
<ESC> "W" "0" <ESC> "W" <0>	1B 57 30 1B 57 00	Cancel double width character	
<ESC> "▲"	1B 1E	Select double width character	
<ESC> "▼"	1B 1F	Cancel double width character	
<BEL>	07	Generate pulse	

Remark: " " : ASCII code

< > : Hex code

Ref. Table(1) Select an international character set (Default n=0)

n	Character Set
0	U.S.A.
1	France
2	Germany
3	U.K.
4	Denmark I
5	Sweden
6	Italy
7	Spain
8	Japan
9	Norway
A	Denmark II

LF

LF [Print and Line feed]

LF 列印後跳行。

'Programming Sample

```
1 PRINT #1,"AAAAA";CHR$(&HA);
2 PRINT #1,"BBBBB";CHR$(&HA);
```

'Print Sample

STEP	RESULT
1	AAAAA
2	BBBBB

BEL

BEL [Generate Pulse]

BEL 印表機輸出錢櫃控制訊號。

'Programming Sample PRINT #1,CHR\$(07);

第九章

CR

CR [Carriage return]

CR 將印字位置設於起始位置

·Programming Sample

```
1 PRINT #1,"0123456789";CHR$(&HA);  
2 PRINT #1,"AB";CHR$(&HA);  
3 PRINT #1,"0123456789";  
4 PRINT #1,CHR$(&HD);  
5 PRINT #1,"AB";CHR$(&HA);
```

·Print Sample

STEP	RESULT
1	0123456789
2	AB
3,4,5	AB23456789

說明:於 Step 5 的 0A 碼送出才會列印 Line 3.

FF

FF [Form feed]

FF 跳到下一頁

·Programming Sample

```
1 PRINT #1,"AAAAA";CHR$(&HA);  
2 PRINT #1,"BBBBB";CHR$(&HA);  
3 PRINT #1,CHR$(&HC);  
4 PRINT #1,"CCCCC";CHR$(&HA);  
5 PRINT #1,"DDDDD";CHR$(&HA);
```

·Print Sample

STEP	RESULT
1	AAAAA
2	BBBBB <跳頁>
3	
4	CCCCC →下一頁延長起始位置
5	DDDDD

第九章

ESC \$ n m

ESC \$ [Set absolute print position]

ESC \$ 設定列印範圍在 n 與 m 之間。

Programming Sample

```
1 PRINT #1,CHR$(&H1B);"$";CHR$(&HA);CHR$(&HE);
2 PRINT #1,"AAAAA";CHR$(&HA);
3 PRINT #1,"BBBBB";CHR$(&HA);
```

n=10(&HA) , m=14(&HE)

Print Sample

STEP	RESULT
1	Line1 Line2 : :
2	Line10 AAAAAA
3	Line11 BBBBBB
	Line12
	Line13
	Line14

↑
列印範圍
↓

說明:所有列印,設定在第 10-14 行之間。

遇到 0C 時自動跳到下一頁的第 n 行

,於此例會跳到下一頁的第 10 行。

注意:power off 之後,會被 Reset 掉。

ESC - n

ESC - n [Select/cancel/ underline mode]

ESC - n 將後續列印之內容,設定/取消底線列印。

Programming Sample

```
1 PRINT #1,CHR$(&H1B);CHR$(&H2D);"0";"AA";
2 PRINT #1,CHR$(&H1B);CHR$(&H2D);"1";"BB";
3 PRINT #1,CHR$(&H1B);CHR$(&H2D);"0";"CC";
4 PRINT #1,CHR$(&H1B);CHR$(&H2D);"1";"DD";CHR$(&HA);
5 PRINT #1,CHR$(&H1B);CHR$(&H2D);"30";"EE";
6 PRINT #1,CHR$(&H1B);CHR$(&H2D);"31";"FF";
7 PRINT #1,CHR$(&H1B);CHR$(&H2D);"30";"GG";
8 PRINT #1,CHR$(&H1B);CHR$(&H2D);"31";"HH"; CHR$(&HA);
```

Print Sample

STEP	RESULT
1,2,3, 4	<u>AA</u> <u>BB</u> <u>CC</u> <u>DD</u>
5,6,7, 8	<u>EE</u> <u>FF</u> <u>GG</u> <u>HH</u>

說明:使用 Hex 值,0 與 1 結果與

Ascii 值"0"與"1"結果相同。

第九章

ESC @

ESC @ [Initialize printer]

ESC @ 將印表機所有設定功能取消,重新設定為初始狀態.

·Programming Sample

```
PRINT #1,CHR$(&H1B);"@";
```

ESC J

ESC J [Print and feed paper]

ESC J 列印後印表機自動跳到下一頁.

·Programming Sample

```
1 PRINT #1,"AAAAA";CHR$(&HA);  
2 PRINT #1,"BBBBB";CHR$(&HA);  
3 PRINT #1,CHR$(&H1B);"J";  
4 PRINT #1,"CCCCC";CHR$(&HA);  
5 PRINT #1,"DDDDD";CHR$(&HA);
```

·Print Sample

STEP	RESULT
1	AAAAA
2	BBBBB
3	<跳頁> <- 下一頁起始位置(註)
4	CCCCC
5	DDDDD

(註)若有 ESC \$ 指令時,則跳到下一頁設定起始位置.

第九章

ESC d n

ESC d [Print and feed n line]

ESC d 列印後印表機自動跳 n 行。

$$1 < n \leq 30$$

Programming Sample

```
1 PRINT #1,"AAAAA";CHR$(&HA);  
2 PRINT #1,"BBBBB";CHR$(&HA);  
3 PRINT #1,CHR$(&H1B);CHR$(&H64);CHR$(&H5);  
4 PRINT #1,"CCCCC";CHR$(&HA);  
5 PRINT #1,"CCCCC";CHR$(&HA);
```

Print Sample

STEP	RESULT
1	Line1 AAAAA
2	Line2 BBBBB
3	Line3 Line4 Line5 Line6 Line7
4	Line8 CCCCC
5	Line9 DDDDD

ESC p

ESC p [Generate pulse]

ESC p 印表機輸出錢櫃控制訊號。

Programming Sample

```
PRINT #1,CHR$(&H1B);"p"
```

說明：印表機若有街錢櫃時，控制訊號會將錢櫃打開。

第九章

ESC R n

ESC R [Select an international character set]

ESC R 設定國碼。

Programming Sample

```
PRINT#1,CHR$(&H1B);"R";CHR$(&H0);  
PRINT#1,"#$@[\\]^'{}|}~";CHR$(&HA);
```

說明：開機時初始設定值 n=0, 參考 Ref.table(1)

Print Sample

```
#$@[\\]^'{}|}~
```

ESC W n

ESC W n [Select /concel Double width character mode]

ESC W n 將後續列印之內容,設定/取消雙倍字元寬度列印。

n=0/"0",n=1/"1" ,0,1 為 Hex 值,"0","1"為 Ascii

值

0,"0"=設定。 1,"1"=取消。

Programming Sample

```
1 PRINT #1,CHR$(&H1B);"W";"0";"AA";  
2 PRINT #1,CHR$(&H1B);"W";"1";"BB";  
3 PRINT #1,CHR$(&H1B);"W";"0";"CC";  
4 PRINT #1,CHR$(&H1B);"W";"1";"DD";CHR$(&HA);  
5 PRINT #1,CHR$(&H1B);"W";"30";"EE";  
6 PRINT #1,CHR$(&H1B);"W";"31";"FF";  
7 PRINT #1,CHR$(&H1B);"W";"30";"GG";  
8 PRINT #1,CHR$(&H1B);"W";"31";"HH";CHR$(&HA);
```

Print Sample

STEP	RESULT
1,2,3, 4	AABBCCDD
5,6,7, 8	EEFFGGHH

第九章

ESC ▲ (▼)

ESC ▲(▼)[Select/conceal Double width character mode]

ESC ▲(▼)將後續列印之內容,設定/取消雙倍字元寬度列印。

Programming Sample

```
1 PRINT #1,CHR$(&H1B);"▼";"AA";  
2 PRINT #1,CHR$(&H1B);"▲";"BB";  
3 PRINT #1,CHR$(&H1B);"▼";"CC";  
4 PRINT #1,CHR$(&H1B);"▲";"DD";  
5 PRINT #1,CHR$(&H1B);"▼";"EE";CHR$(&HA);
```

Print Sample

AABBCDDDEE

說明:此指令功能與 Esc w 相同。

注意事項:

1. Power off 會 reset 所有設定。
2. 在 QBASIC 下,若用 LPRINT 指令會自動加 0D,0A 碼指令(依使用系統環境及程式語言有不同之情形)。
3. 若紙張起始位置,因人為裝紙發生錯誤時導致與實際跳行數不符合時,會繼續列印到第 27 行。解

決這種問題的方法,將印表機電源關閉再開起並

將紙張起始位置調整好即可。

4. 當印表機接收完一串資料後,最後一字元未跟隨 0A 碼,若經 5ms 仍未傳送資料,會將上一串資料的最後一行放棄不處理。(如:例 1)
5. 紙張起始定位時,建議使用 0C 指令及印表機上的 LF 按鍵來定位(按住 LF 按超過 1sec 即可)。
6. 放大字型:本印表機只提供橫向放大兩倍字型,於中文字可放 8 個字,英文字可放大 16 個字。
7. 中文字型處理:當中文字在無法全型列印時,會

自動跳到下一行。

例 1：

```
PRINT #1,"AAAAA";"CHR$(&HA);
```

```
PRINT #1,"12345";
```

經 5ms 仍未送出 0A 碼時,則 12345 不處理。

結果只印出 AAAAA。