

D o s P n t G o P R N 引 擎

技 術 教 學 手 冊

H a r b o u r 3 2 - b i t B I G 5 C o n s o l e M o d e

版 本 v 1 . 0 H B S T K 庫 存 系 統 D o s P n t G o P R N 引 擎
產 生 日 期 : 2 0 2 6 / 4 / 1 2 時 間 : 0 7 : 0 3 : 2 0

目 錄

第 1 章	P R N 格 式 基 礎	控 制 碼 語 法
第 2 章	紙 張 設 定	邊 界 縮 放
第 3 章	字 型 大 小	行 距 字 距
第 4 章	文 字 裝 飾	粗 體 底 線 框 線
第 5 章	位 置 對 齊	絕 對 定 位 相 對 定 位
第 6 章	顏 色 系 統	前 景 色 背 景 色
第 7 章	頁 眉 與 頁 尾	U T / D T 區 塊
第 8 章	頁 碼	多 種 格 式
第 9 章	日 期 時 間	格 式 化 輸 出
第 1 0 章	Q R C o d e	二 維 條 碼
第 1 1 章	條 碼	B C 指 令
第 1 2 章	圖 片 嵌 入	I M G 指 令
附 A	單 位 換 算 速 查	
附 B	常 用 紙 張 速 查	
附 C	控 制 碼 快 速 參 考 卡	

本 手 冊 由 g e n _ m a n u a l . p y 自 動 產 生 2 0 2 6 / 4 / 1 2

第 1 章 P R N 格式基礎 控制碼語法

1.1 什麼是 P R N 檔案

P R N = 純文字檔 (BIG5 / CP950 編碼)，副檔名 .P R N
 引擎逐字元掃描：波浪號 ~ 為控制碼前綴，其餘字元直接輸出
 換頁：插入 Chr(12) (ASCII 12 = Form Feed)

1.2 控制碼三種語法

類 型	語 法	說 明
單字元碼	~Tnn;	字型大小
單字元碼	~S2; ~S1;	粗體開/關
單字元碼	~O3; ~O0;	前景色/恢復
方括號碼	~[JM];	居中對齊
方括號碼	~[MT;500];	上邊界500mil
方括號碼	~[QR;data;2000];	QR Code
大括號區塊	~{UT;頁首內容};	定義頁首
格式變數	~[FPAGE0];	目前頁碼
格式變數	~[FDATESHORT];	短格式日期

1.3 重要警告

!! ~[JM] 置中行中，不得夾雜格式變數 (FPAGE/FDATE/FTIME) → 亂碼
 錯誤：~[JM]; 第~[FPAGE0]; 頁 (置中+格式變數同行 → 亂碼)
 正確：~[FDATESHORT]; 第~[FPAGE0]; 頁 (靠左另起一行)

!! ~{DT;...} 必須同時設定 ~[MD;n]; 否則頁尾被裁切不顯示

!! 初始化：邊距+頁首+頁尾放同一行，確保第1頁建立時已定義好

1.4 Harbour 程式範例

```
// P R N 初始化 (第一行，全部同一行)
cPrn := "~[MT;500];~[MD;800];~[ML;600];~[MR;500];"
cPrn += "~{UT;~O9;~S2;~T18;~[JM]; 月結報表 ~S1;~O0;~[JL];};"
cPrn += "~{DT;~T16;~O8;~[FDATESHORT]; 第~[FPAGE0];頁~O0;};"
cPrn += Chr(13)+Chr(10) // 第一個換行建立第 1 頁
// 內容輸出
cPrn += "~T22;報表內容文字" + Chr(13)+Chr(10)
// 換頁
cPrn += Chr(12) // Form Feed = 換頁
```

第 2 章 紙張設定 邊界 縮放

2.1 預設紙張代號 ~ [? n]

語法：[? n] ; n = 紙張代號 預設 A 4 直向 (n = 2) (前加 ~ 執行)

n 值	紙張名稱	尺寸
0	Letter	8.5" x 11" (216 x 279 mm)
2	A 4 直 (預設) ●	210 x 297 mm
3	B 4 直	257 x 364 mm
4	80 欄報表	216 x 304 mm
5	132 欄橫印	364 x 257 mm
6	A 3 直	297 x 420 mm
7	B 5 直	182 x 257 mm

2.2 簡寫選紙 ~ P A 4 ~ P A 3 ~ P B 4 ~ P B 5

~ P A 4 ; = ~ [? 2] ; ~ P A 3 ; = ~ [? 6] ; 直接選紙 (前加 ~ 執行)

~ P P ; 或 ~ J 6 ; 直印 (Portrait) ~ P L ; 或 ~ J 7 ; 橫印

~ [Z N ; 印表機名稱] ; 查詢 Windows 印表機紙張大小

2.3 自訂紙張 ~ [? 100 ; 高 ; 寬]

語法：[? 100 ; 高度 ; 寬度] ; 單位：mil (千分之一英吋) (前加 ~ 執行)

範例：[? 100 ; 5500 ; 8500] ; = 中一刀 5.5" x 8.5" = 140 x 216 mm

2.4 頁面邊界 ~ [M T / M D / M L / M R ; n]

M T = 上邊界 M D = 下邊界 M L = 左邊界 M R = 右邊界 單位：mil (前加 ~ 執行)

1000 mil = 1 英吋 = 25.4 mm 預設：上下 = 0 , 左右 = 200 mil

控制碼	說明	建議值	換算
~ [M T ; 500] ;	上邊界	500 mil	12.7 mm
~ [M D ; 800] ;	下邊界 (含頁碼建議 800 +)	800 mil	20.3 mm
~ [M L ; 600] ;	左邊界	600 mil	15.2 mm
~ [M R ; 500] ;	右邊界	500 mil	12.7 mm

2.5 整體縮放 ~ [R ; 水平 % ; 垂直 %]

語法：[R ; r x ; r y] ; r x / r y = 縮放百分比 (100 = 原尺寸) (前加 ~ 執行)

~ [R ; 50 ; 50] ; = 縮小一半 ~ [R ; 150 ; 100] ; = 水平放大 1.5 倍

2.6 mil 快速換算

mil	mm	英吋	常用場合
200	5.1 mm	0.20"	預設左右邊界
500	12.7 mm	0.50"	建議上邊界
800	20.3 mm	0.80"	建議下邊界 (含頁碼)
1000	25.4 mm	1.00"	1 英吋基準
1500	38.1 mm	1.50"	寬鬆邊界
2000	50.8 mm	2.00"	QR 碼最小邊長
3000	76.2 mm	3.00"	QR 碼標準邊長

第 3 章 字型大小 行距 字距

3.1 字型大小 ~Tnn

語法：Tnn；	n = D o s P n t G o 單位（前加 ~ 執行）
換算：1 D o s P n t G o 單位 = 1/180 英吋 = 0.4pt	
T24 = 9.6pt（一般正文建議）	T36 = 14.4pt T60 = 24pt

實際示範：

T12 = 4.8pt: The quick brown fox 1234567890
 T16 = 6.4pt: The quick brown fox 1234567890
 T18 = 7.2pt: The quick brown fox 1234567890
 T22 = 8.8pt: The quick brown fox 1234567890（建議正文）
 T26 = 10.4pt: The quick brown fox
 T30 = 12.0pt: The quick brown
 T36 = 14.4pt: 大字標題 ABC
 T48 = 19.2pt: 封面大標

3.2 字型寬高獨立設定 ~TXn ~TYn

TX = 字型寬度獨立設定（0=同T值）（前加 ~ 執行）
TY = 字型高度獨立設定（0=同T值）（前加 ~ 執行）

一般 T22: A B C D E F 一 二 三 四 五 六
 寬度加倍 TX44: A B C D E F
 高度加倍 TY44: A B C D E F

3.3 水平 / 垂直放大 ~Wnn ~Znn

W = 水平放大倍率（預設=1）	Z = 垂直放大倍率（預設=1）（前加 ~ 執行）
------------------	---------------------------

W1（正常）: A B C D E 一 二 三
 W2 水平加倍: A B C D E 一 二 三

3.4 行距 ~Lnn 字距 ~Xnn

L = 行距附加值（預設=6）	單位：D o s P n t G o（0.4pt）（前加 ~ 執行）
X = 字距附加值（預設=0）	單位：D o s P n t G o（0.4pt）（前加 ~ 執行）

L0（緊縮行距）行1: A B C D E F 一 二 三 四 五 六
 L0（緊縮行距）行2: 緊縮行距示範
 L6（預設行距）行1: A B C D E F 一 二 三 四 五 六
 L6（預設行距）行2: 預設行距示範
 L18（寬鬆行距）行1: A B C D E F 一 二 三 四 五 六
 L18（寬鬆行距）行2: 寬鬆行距示範

3.5 字型切換 ~Fx ~C ~E

~C; 半形字使用中文字型（細明體，預設）（前加 ~ 執行）
~E; 半形字使用英文字型（Courier）（前加 ~ 執行）
~FM; 還原細明體+Courier ~FG; 還原細明體+Helvetica

中文字型模式: A B C D E F 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9（細明體）
 英文字型模式: A B C D E F 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9（Courier）

第 4 章 文字裝飾 粗體 底線 框線

4.1 各種裝飾控制碼

開啟 / 關閉：S 2 / S 1 U 2 / U 1 U 4 / U 3 U 6 / U 5 U 8 / U 7 U 9 / U 0 R 2 / R 1
 （所有控制碼前加 ~ 執行，例：~ S 2；粗體開，~ S 1；粗體關）

控制碼對	效果說明	實際示範
S 2 / S 1	加粗 B o l d	→ 一般：Normal 粗體：B o l d
U 2 / U 1	底線 U n d e r l i n e	→ 底線文字 U n d e r l i n e S a m p l e
U 4 / U 3	上線 O v e r l i n e	→ 上線文字 O v e r l i n e S a m p l e
U 6 / U 5	刪除線（單）	→ 刪除線文字 S t r i k e S a m p l e
U 8 / U 7	刪除線（雙）	→ 雙刪除線 D o u b l e S t r i k e
U 9 / U 0	加框 F r a m e	→ 加框文字 F r a m e S a m p l e
R 2 / R 1	反白 R e v e r s e	→ 反白文字 R e v e r s e S a m p l e

4.2 組合使用示範

粗體 + 底線：

粗體加底線 B o l d + U n d e r l i n e

加框 + 粗體：

重要提示 I m p o r t a n t

顏色 + 底線：

紅色底線文字 R e d U n d e r l i n e

4.3 還原所有設定 ~ I

語法：I；還原字型 / 粗體 / 顏色等排版設定，不換頁（前加 ~ 執行）

不影響：邊界設定（M T / M D / M L / M R 不受影響）

使用時機：多種格式混用後，需要還原回預設狀態

混亂格式：紅色大字粗體

還原後：回到預設狀態的一般文字

第 5 章 位置對齊 絕對定位 相對定位

5.1 對齊方式 ~[JL] ~[JM] ~[JR]

JL = 靠左 (預設) JM = 居中 JR = 靠右 (前加 ~ 執行)

警告：JM 居中行不得混用格式變數 F PAGE / F DATE / F TIME → 亂碼！

靠左：Left Aligned Text 靠左對齊

居中：Center Aligned Text 居中

靠右：Right Aligned

5.2 絕對定位 ~[P;x;y] ~[PP;x;y]

P = 180DPI 單位 1px=0.4pt 180px=1英吋 (前加 ~ 執行)

PP = mil 單位 1000mil=1英吋=25.4mm (前加 ~ 執行)

x = 距左邊距, y = 距上邊距 (從紙頂計算)

P 範例：~[P;180;360]; 距左 1英吋, 距上 2英吋

PP 範例：~[PP;2000;3000]; 距左 50.8mm, 距上 76.2mm

相對定位示範 (從目前位置向右移)：

位置 A 位置 B (右移 150px=0.83英吋)

5.3 相對定位 ~[P;#x;#y]

前綴 # = 相對位移 (180DPI 單位) (前加 ~ 執行)

~[P;#90;#0]; = 向右 90px = 0.5 英吋

~[P;#0;#90]; = 向下 90px = 0.5 英吋

5.4 回到行首 ~[BOL]

BOL = Beginning of Line 回到行首 (不換行) (前加 ~ 執行)

用途：同一行重複列印, 可做底線、填充效果

BOL 示範 (金額底線效果)：

訂單金額：\$123,456

5.5 垂直對齊 ~GT ~GM ~GB

GT = 靠上對齊 GM = 置中對齊 GB = 靠下 (預設) (前加 ~ 執行)

用於同一行中大小不同字型的垂直對齊方式

第 6 章 顏色系統 前景色 背景色

6.1 顏色控制碼

0 n ;	文字顏色 (n = 0 - 15)	0 0 ;	恢復預設 (前加 ~ 執行)
0 B n ;	背景底色 (n = 0 - 15)	0 B 0 ;	恢復透明 (前加 ~ 執行)
0 T n ;	表格 / 框線顏色	0 L n ;	底線 / 上線顏色 (前加 ~ 執行)

6.2 DOS 16 色前景色示範

碼	前景色示範	碼	前景色示範
0	黑 Black	8	深灰 Dk Gray
1	藍 Blue	9	亮藍 Lt Blue
2	綠 Green	10	亮綠 Lt Green
3	青 Cyan	11	亮青 Lt Cyan
4	紅 Red	12	亮紅 Lt Red
5	紫 Magenta	13	亮紫 Lt Mag
6	棕 Brown	14	黃 Yellow
7	淺灰 Lt Gray	15	白 White

6.3 背景色組合示範

藍底白字	主標題
綠底白字	成功 / OK
紅底白字	錯誤 / Error
棕底白字	備註
灰底白字	說明框
青底黑字	數值
藍底白字	表頭
黃底黑字	警告
紫底白字	特殊
亮綠底黑字	正常

第 7 章 頁眉與頁尾 UT / DT 區塊

7.1 語法

頁眉：	~{UT; ...內容...};	定義頁眉內容
頁尾：	~{DT; ...內容...};	定義頁尾內容
外部：	~[UF; 檔名]; ~[DF; 檔名];	從外部 PRN 檔讀取頁眉 / 頁尾

7.2 渲染位置

頁眉	Y = 頁面高度 - 上邊界 / 2
A4 MT=500:	Y = 841pt - 18pt = 823pt (距紙頂約 6mm)
頁尾	Y = 下邊界 / 2
A4 MD=800:	Y = 28.8pt (距紙底約 10mm)

!! 必須設定 ~[MD;n]; 下邊界! MD=0 時頁尾在紙底可能被裁切

!! 建議：至少 ~[MD;800]; 才能確保頁尾可見

7.3 完整初始化範本

// 標準初始化 (PRN 第一行, 所有設定放同一行)

```
~[MT;500];~[MD;800];~[ML;600];~[MR;500];
~{UT;~09;~S2;~T18;~[JM]; 公司名稱 月結報表 ~S1;~00;~[JL];};
~{DT;~T16;~08;~[FDATESHORT]; 第~[FPAGE0];頁~00;};
```

!! 以上三行必須合為同一行 (Python 字串串接), 第一個換行才建立第1頁

7.4 各種頁首頁尾格式

靠左日期 + 靠右頁碼 (推薦) :

```
~{DT;~T16;~08;~[FDATESHORT];~[JR];第~[FPAGE0];頁~[JL];~00;};
```

居中公司名稱頁眉 :

```
~{UT;~09;~S2;~T18;~[JM]; HBSTK 庫存系統 ~S1;~00;~[JL];};
```

純頁碼頁尾 :

```
~{DT;~T16;~[JM];- ~[FPAGE0]; -~[JL];};
```

注意：~[JM] 和格式變數同行可能有計算誤差, 建議測試

外部檔案頁首 :

```
~[UF;header.prn]; 從外部 PRN 檔讀取頁首內容
```

7.5 本手冊頁眉頁尾實際效果

查看本頁頂部和底部, 即為本手冊套用的頁眉與頁尾 :

頁眉：D o s P n t G o P R N 引擎 技術教學手冊 (亮藍粗體)

頁尾：短格式日期 第 N 頁 (灰色)

第 8 章 頁碼 多種格式

8.1 頁碼格式

語法：[FPAGE n]; n = 格式代號（0 = 半形數字）（前加 ~ 執行）

控制碼	格式說明	範例（本頁）
~[FPAGE];	半形數字（同FPAGE0）	→ 9
~[FPAGE0];	半形數字	→ 9
~[FPAGE1];	全形數字	→ 9
~[FPAGE2];	中文數字	→ 九
~[FPAGE4];	大寫中文	→ 玖
~[FPAGE5];	組合中文	→ 九

8.2 重置頁碼 ~IP;

語法：IP; 重置頁碼為 0，下一頁從 1 開始（前加 ~ 執行）

用途：多份報表合印，每份從第1頁重新計算

位置：放在每份報表的最開頭（換頁之後）

8.3 頁碼常用場合

場合1 頁尾靠左：日期 + 頁碼

~{DT;~T16;~[FDATESHORT]; 第~[FPAGE0];頁};

場合2 頁眉右側：公司名 + 頁碼

~{UT;~T16;~S2; 公司報表~S1;~[JR];第~[FPAGE0];頁~[JL];};

場合3 頁尾居中：- 1 - 格式

~{DT;~T16;~[JM];- - - ~[FPAGE0]; - - - ~[JL];};

第 9 章 日期時間 格式化輸出

9.1 日期時間格式變數

在 PRN 中插入格式變數，渲染時自動展開為當前日期時間（前加 ~）

控制碼	說明	實際輸出
~[FDATE\$SHORT];	短格式日期	→ 2026/4/12
~[FDATE\$LONG];	長格式日期	→ 2026年4月12日
~[FDATE;yyyy-MM-dd];	自訂日期格式	→ 2026-04-12
~[FTIME];	時間 HH:MM:SS	→ 07:03:20
~[FTIME;HH:mm:ss];	自訂時間格式	→ 07:03:20
~[FTIME;h:mm tt];	12小時制	→ 7:03 AM
~[FNAME];	列印檔名	→ MANUAL_PRNPDF.PRN

9.2 FDATE 格式碼

格式碼	說明	輸出範例	組合範例
yyyy	西元年4位	2026	年份
yy	西元年2位	26	後2碼
MMM	中文月份	四月	月份名
MM	月份補零	04	數字月
ddd	中文星期	星期日	星期幾
dd	日期補零	12	幾號

組合範例：

~[FDATE;yyyy 年 MMM dd 日 ddd]; → 2026 年 四月 12 日 星期日
 ~[FDATE;yyyy-MM-dd]; → 2026-04-12

9.3 FTIME 格式碼

格式碼	說明	輸出範例
HH	24小時（補零）	07
H	24小時	7
hh	12小時（補零）	07
mm	分（補零）	03
ss	秒（補零）	20
tt	AM / PM	AM

組合範例：

~[FTIME;HH:mm:ss]; → 07:03:20
 ~[FTIME;HH:mm:ss tt]; → 07:03:20 AM
 ~[FTIME;h:mm tt]; → 7:03 AM

第 10 章 Q R C o d e 二 維 條 碼

10.1 語 法

基本	：	[Q R ; 資 料 ; 大 小] ;	(前 加 ~ 執 行)
定位	：	[Q R ; 資 料 ; X 座 標 ; Y 座 標 ; 大 小] ;	(前 加 ~ 執 行)

參 數	說 明	單 位
資 料	要 編 碼 的 文 字 (A S C I I 或 B I G 5 中 文)	U T F 8 / B I G 5
大 小	Q R 碼 邊 長 (0 = 預 設 2 5 4 0 = 1 英 吋)	m i l
X 座 標	距 左 邊 距 (- 1 = 目 前 游 標 位 置)	m i l
Y 座 標	距 上 邊 距 (- 1 = 目 前 游 標 位 置)	m i l
Q R 碼 渲 染 後 , 游 標 自 動 移 到 碼 圖 下 方 繼 續 輸 出		
建 議 大 小 : 1 5 0 0 - 3 0 0 0 m i l (約 3 8 - 7 6 m m = 約 4 - 8 公 分)		

10.2 示 範 - 網 址

語 法 : ~ [Q R ; h t t p s : / / w w w . e x a m p l e . c o m ; 2 0 0 0] ;



第 10 章 Q R C o d e (續)

10.3 示 範 - 中 文 內 容

語 法：~[QR;D o s P n t G o P R N 引擎示 範;2000];

說 明：支援 B I G 5 中文，掃描後顯示中文內容



第 10 章 Q R C o d e （ 續 ）

10.4 注意事項

1 .	B I G 5 中 文 P R N 檔 案 才 能 正 確 處 理 中 文 Q R 資 料
2 .	Q R 大 小 < 1 0 0 0 m i l 可 能 導 致 Q R 碼 過 小 無 法 掃 描
3 .	Q R 碼 後 建 議 多 加 幾 行 空 白 （ N L ） , 避 免 與 後 續 文 字 重 疊
4 .	定 位 模 式 （ 指 定 X / Y ） : Q R 碼 在 固 定 位 置 , 不 影 響 文 字 游 標

10.5 尺寸建議

大 小 m i l	尺 寸 m m	用 途 建 議
1 0 0 0	2 5 . 4 m m	名 片 / 小 空 間 （ 掃 描 較 困 難 ）
1 5 0 0	3 8 . 1 m m	最 小 建 議 尺 寸
2 0 0 0	5 0 . 8 m m	標 準 報 表 / A 4 （ 推 薦 ）
2 5 0 0	6 3 . 5 m m	較 大 版 面
3 0 0 0	7 6 . 2 m m	大 型 看 板 / 易 掃 描

第 1 1 章 條碼 B C 指令

1 1 . 1 語法

語法：[B C ; 格式 ; 資料 ; 高度 ; 字距 ; 前置碼 ; 後置碼] ; （前加 ~ 執行）

參數	說明
格式	條碼格式代號（C O D E 3 9 / C O D E 1 2 8 / E A N 1 3 等）
資料	要編碼的字串
高度	條碼高度（D o s P n t G o 單位，0 = 預設）
字距	字元間距微調（0 = 預設）
前置碼	條碼前執行的控制碼（通常空白）
後置碼	條碼後執行（用來還原字型 ~ F M ; 或 ~ T 2 2 ; ~ F M ; ）

1 1 . 2 常用格式

格式代號	條碼類型	資料範圍
C O D E 3 9	C o d e 3 9（字母數字）	A - Z 0 - 9 - . \$ / + %
C O D E 1 2 8	C o d e 1 2 8（全字符集）	A S C I I 全集
E A N 1 3	E A N - 1 3（商品條碼）	1 3 位數字
E A N 8	E A N - 8（小商品條碼）	8 位數字
U P C A	U P C - A（美規商品）	1 2 位數字
I T F	I T F - 1 4（外箱條碼）	1 4 位數字
C O D A B A R	C o d a b a r（醫療 / 圖書館）	A - D 0 - 9 - \$: / . +

1 1 . 3 示範

C o d e 3 9 示範（H B S T K - 2 0 2 6）：	
C o d e 1 2 8 示範（H e l l o - W o r l d - 1 2 3）：	

條碼列印後使用 ~ F M ; 還原細明體字型，否則後續文字可能顯示異常

第 12 章 圖片嵌入 IMG 指令

12.1 IMG 指令語法

語法：[IMG; 檔名; x; y; w; h]; (前加 ~ 執行)

支援格式：PNG、JPG、BMP

參數

說明

單位

檔名	圖片完整路徑或相對路徑	路徑字串
x	距左邊距 (-1 = 目前游標 X)	mil
y	距上邊距 (-1 = 目前游標 Y)	mil
w	圖片寬度 (0 = 依原始比例自動)	mil
h	圖片高度 (0 = 依原始比例自動)	mil

範例：[IMG; logo.png; 600; 500; 3000; 1500];

logo.png 位置左 600mil x 上 500mil 寬 3000mil x 高 1500mil

範例：[IMG; photo.jpg; -1; -1; 2000; 0];

目前游標位置，寬 2000mil，高度依比例自動

12.2 尺寸換算

若要圖片寬度為 5 公分：

5 cm $\times$ 2.54 cm / 英吋 = 127 mil

若要圖片高度為 3 英吋：

3 $\times$ 1000 = 3000 mil

12.3 DosPntGo G 指令 (待實作)

[G; 檔名; x; y; w; h; ev];	插圖，指定位置與尺寸	[待實作]
[G; 檔名; ev];	插圖，目前位置，指定倍數	[待實作]
[G1; 檔名; . . .];	貼圖 (不影響文字流)	[待實作]
[G2; 檔名; . . .];	插圖 (後續文字往下擠)	[待實作]
[GV; 檔名; . . .];	套表底圖，列印時移除	[待實作]

支援格式：JPG、BMP、PCX、WMF、GIF x / y / w / h 單位：mil

ev = 放大倍數 (1 = 原尺寸，2 = 放大 2 倍)

附 錄 A 單位換算速查

A . 1 引擎單位系統

單 位	換 算	用 於
D o s P n t G o 單 位	1 單 位 = 1 / 1 8 0 " = 0 . 4 p t	T L X W Z
m i l	1 0 0 0 m i l = 1 " = 7 2 p t	N T N D N L N R P P Q R
1 8 0 D P I 單 位	1 8 0 p x = 1 " = 1 p x = 0 . 4 p t	P ; X ; Y 圖式定位
p t (點)	1 p t = 1 / 7 2 "	P D F i n s t a l l e r
m m (公 厘)	1 m m = 3 . 9 3 7 m i l = 2 . 8 3 5 p t	C I D 3 0 0 0 W / H

A . 2 T 值換算表

T 值	p t	m m	T 值	p t	m m
T 1 0	4 . 0 p t	1 . 4 1 m m	T 2 2	8 . 8 p t	3 . 1 0 m m
T 1 2	4 . 8 p t	1 . 6 9 m m	T 2 4	9 . 6 p t	3 . 3 9 m m
T 1 4	5 . 6 p t	1 . 9 8 m m	T 2 6	1 0 . 4 p t	3 . 6 7 m m
T 1 6	6 . 4 p t	2 . 2 6 m m	T 2 8	1 1 . 2 p t	3 . 9 5 m m
T 1 8	7 . 2 p t	2 . 5 4 m m	T 3 0	1 2 . 0 p t	4 . 2 3 m m
T 2 0	8 . 0 p t	2 . 8 2 m m	T 3 6	1 4 . 4 p t	5 . 0 8 m m

A . 3 m i l 速查

m i l	m m	英 吋	常 用 場 合
2 0 0	5 . 1 m m	0 . 2 0 "	預 設 左 右 邊 界
5 0 0	1 2 . 7 m m	0 . 5 0 "	標 準 上 邊 界
6 0 0	1 5 . 2 m m	0 . 6 0 "	標 準 左 邊 界
8 0 0	2 0 . 3 m m	0 . 8 0 "	標 準 下 邊 界 (含 頁 碼)
1 0 0 0	2 5 . 4 m m	1 . 0 0 "	1 英 吋
1 5 0 0	3 8 . 1 m m	1 . 5 0 "	Q R 最 小
2 0 0 0	5 0 . 8 m m	2 . 0 0 "	Q R 標 準
3 0 0 0	7 6 . 2 m m	3 . 0 0 "	Q R 大 型

附 錄 B 常 用 紙 張 速 查

紙 張	控 制 碼	寬 m m	高 m m	寬 m i l	高 m i l
A 4 直	~ [? 2] ; 或 ~ P A 4 ;	2 1 0	2 9 7	8 2 6 8	1 1 6 9 3
A 4 橫	~ P L ; ~ P A 4 ;	2 9 7	2 1 0	1 1 6 9 3	8 2 6 8
A 3 直	~ [? 6] ; 或 ~ P A 3 ;	2 9 7	4 2 0	1 1 6 9 3	1 6 5 3 5
A 3 橫	~ P L ; ~ P A 3 ;	4 2 0	2 9 7	1 6 5 3 5	1 1 6 9 3
B 4 直	~ [? 3] ; 或 ~ P B 4 ;	2 5 7	3 6 4	1 0 1 1 8	1 4 3 3 1
B 5 直	~ [? 7] ; 或 ~ P B 5 ;	1 8 2	2 5 7	7 1 6 5	1 0 1 1 8
L e t t e r	~ [? 0] ;	2 1 6	2 7 9	8 5 0 0	1 1 0 0 0
8 0 欄	~ [? 4] ;	2 1 6	3 0 4	8 5 0 0	1 1 9 6 9
1 3 2 欄	~ [? 5] ;	3 6 4	2 1 6	1 4 3 3 1	8 5 0 0
中 一 刀	~ [? 1 0 0 ; 5 5 0 0 ; 8 5 0 0] ;	1 4 0	2 1 6	5 5 0 0	8 5 0 0

附錄 C 控制碼快速參考卡

C.1 字型排版

~ T n n ; 字型大小 (1 單位 = 0.4 p t) ? T X n ; 字型寬度 ? T Y n ; 字型高度
 ~ W n n ; 水平放大倍率 (預設 = 1) ? Z n n ; 垂直放大倍率 (預設 = 1)
 ~ L n n ; 行距附加 (預設 = 6) ? X n n ; 字距附加 (預設 = 0)
 ~ C ; 半形冊中文字型 ? E ; 半形冊英文字型
 ~ F M ; 還原細明體 + C o u r i e r ? I ; 還原所有排版設定

C.2 文字裝飾

~ S 2 ; 粗體開 ? S 1 ; 關 ? U 2 ; 底線開 ? U 1 ; 關
 ~ U 4 ; 上線開 ? U 3 ; 關 ? U 6 ; 刪線開 ? U 5 ; 關
 ~ U 8 ; 雙刪線開 ? U 7 ; 關 ? U 9 ; 加框開 ? U 0 ; 關
 ~ R 2 ; 反白開 ? R 1 ; 關

C.3 顏色

~ O n ; 文字顏色 (n = 0 - 15) ? O B n ; 背景色 (n = 0 - 15)
 ~ O T n ; 表格框線色 ? O L n ; 底線 / 上線色
 ~ O 0 ; 恢復文字色 ? O B 0 ; 恢復透明背景

C.4 對齊定位

~ [J L] ; 靠左 ? [J M] ; 居中 ? [J R] ; 靠右
 ~ [P ; x ; y] ; 絕對定位 (180 DPI 單位) ? [P P ; x ; y] ; 絕對定位 (mil)
 ~ [P ; # x ; # y] ; 相對定位 ? [B O L] ; 回到行首

C.5 紙張邊界

~ [M T ; n] ; 上 ? [M D ; n] ; 下 ? [M L ; n] ; 左 ? [M R ; n] ; 右邊界 (mil)
 ~ [? n] ; 選紙 ? P A 4 ; A 4 ? P P ; 直印 ? P L ; 橫印
 ~ [R ; r x ; r y] ; 整體縮放 % (100 = 原尺寸)

C.6 頁首頁尾頁碼日期

~ { U T ; 內容 } ; 頁眉 ? { D T ; 內容 } ; 頁尾
 ~ [F P A G E 0] ; 頁碼 (半形) ? [F P A G E 2] ; 中文頁碼 ? I P ; 重置頁碼
 ~ [F D A T E S H O R T] ; 短日期 ? [F D A T E L O N G] ; 長日期
 ~ [F D A T E ; 格式] ; 自訂日期 ? [F T I M E ; 格式] ; 自訂時間

C.7 圖形條碼

~ [Q R ; 資料 ; 大小] ; Q R C o d e (大小單位 : mil)
 ~ [Q R ; 資料 ; X ; Y ; 大小] ; Q R C o d e (指定位置)
 ~ [B C ; 格式 ; 資料 ; 高 ; 字距 ; 前 ; 後] ; 條碼
 ~ [I M G ; 檔名 ; x ; y ; w ; h] ; 圖片嵌入 (P N G / J P G / B M P)

實作狀態 : [O K] 完整 (約 40 項) [部分] 字型切換 (約 4 項) [待] 圖片 / 邊界 (約 6 項)