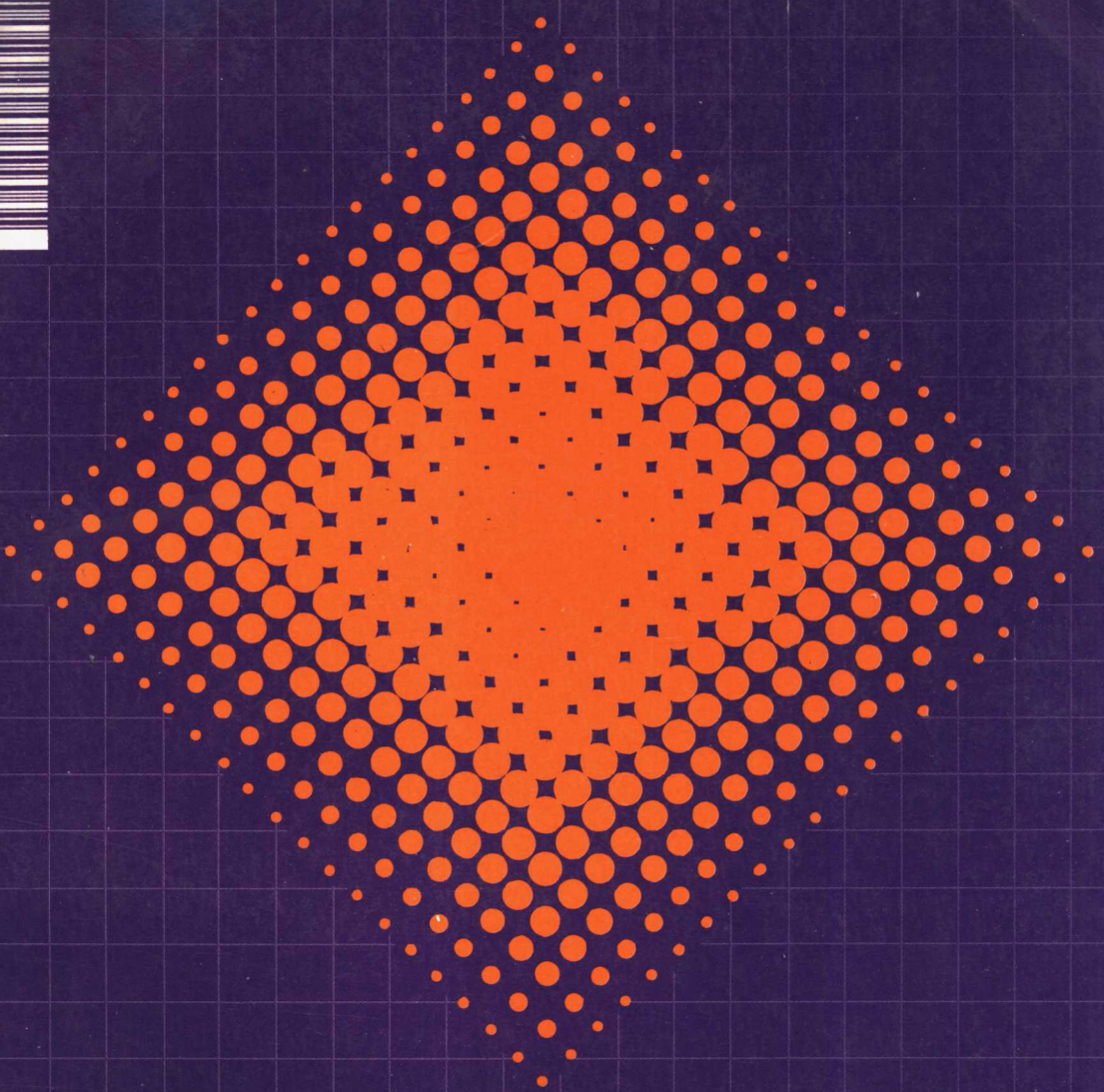




TURBO C 1.5 擴增手冊

(含1.5版使用手冊、程式館手冊)

所有新增與修訂內容)



本書簡介

書號: 28820/28929

開數: 16/32開 頁數: 430頁 譯/著: 編譯

適合讀者: Turbo C 1.5版使用者(尤其是曾使用過1.0版者)

所需硬體: IBM PC XT/AT雙磁碟機, 繪圖功能可在Hercules
、CGA、EGA、VGA 卡執行。

所需軟體: DOS 2.0以上, Turbo C 1.5版(5片)

書附磁片: 無

內容概要:

本書詳述 Turbo C 1.5版的擴增與修訂功能, 內容包含:

1. 1.5版的視訊 (video)函式, 本文模式與繪圖模式的視窗功能, 本文及繪圖程式設計法。
 2. 1.5版整合環境、命令列之改進。
 3. 程式館新增的變數與函式 (含繪圖、視窗等函式)
 4. 1.5版裝設程式 (TCINST) 的使用法。
 5. TCCONFIG, MAKE 及PICK功能等之變更。
 6. 新增程式館管理程式 (TLIB)、檔案搜尋公用程式 (GREP)、繪圖驅動與字形設定公用程式 (BGIOBJ) 之用法。
 7. Turbo C 與 Turbo Pascal 之介面範例, 試算表範例程式之編譯與執行概要。
-

相關書籍:

Turbo C 1.5 手冊
Turbo C 1.5 程式設計師備忘手冊
Turbo C 使用手冊
Turbo C 程式館與範例
Turbo C 使用參考手冊(含訂本)

序

“整合式環境”是近年來套裝編譯程式的流行趨勢，而 Turbo C 就是第一個整合式的 C 語言編譯程式。以往的編譯程式皆在作業系統狀態下，以命令列加上選擇項參數、檔名等的方式執行，操作相當複雜。整合式環境則是利用下拉式 (pull-down) 或彈出式 (pop-up) 功能表與按鍵的配合，將編輯 (edit)、編譯 (compile)、連結 (link)、除錯 (debug)、檔案管理等功能集合於同一螢幕畫面，便於操作且讓使用者感到非常親切。

Turbo C 1.0 版推出不到一年，旋即推出擴充的 1.5 版，改進了原先的缺點，並且加入了支援視窗與繪圖功能的函式，以及程式館管理公用程式 (TLIB)、檔案搜尋 (GREP) 等公用程式。本書將 1.5 版擴充、修訂的功能集中討論，尤其對新增的繪圖與視窗功能詳加描述，換言之，本書是 Turbo C 1.5 版使用手冊、參考手冊新增與修改部份的匯集。

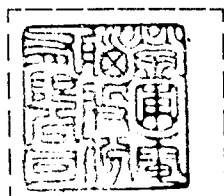
Turbo C 是極適合 C 初學者使用的編譯程式。對於初次使用 Turbo C 者，可將本書與使用、參考手冊配合閱讀。而對於已熟悉 Turbo C 1.0 版的人而言，欲改用 1.5 版時不必將 1.5 版使用參考手冊重新再讀一次，只要閱讀這本擴增手冊，就可以很快的了解兩版之間的差異及新版的用法。

承蒙工技學院陳清麒老師、以及新竹的胡以撒、蔡忠儒先生，及其他許多讀者的熱心勘正，提供寶貴的意見，特此鳴謝。

瑩 圃 R & D
77 年 6 月

筆記欄

版權所有



翻印必究

編譯：瑩園電腦研究發展部

發行者：尖端電腦雜誌社

發行所：中華民國台北市和平西路一段 84 號10樓（瑩園大廈）

電話：391-4880（代表線）

中華民國七十七年六月初版

出版登記證：局版臺誌字第五六五六號

Note:

Microsoft, MS-DOS, OS/2, Multiplan, Softcard, XENIX, Microsoft Press, Microsoft Windows, QUICK C, QUICK BASIC, MASM are registered trademarks of Microsoft Corporation. FRED, RunTime+, dBASE III PLUS, dBASE cTOOLS, MicroMaze, Framework, TimeFrame, FrameLock, and Framework II are trademarks of Ashton-Tate. Ashton-Tate, dBASE, dBASE II, and dBASE III are registered trademarks of Ashton-Tate. Apple is a registered trademark of Apple Computer, Inc. MacBASIC is a trademark of Apple Computer, Inc. Macintosh is a trademark of Macintosh Laboratory, Inc. IBM, PE II, PC/XT, PC AT, PS/2, are registered trademarks of International Business Machines Co. Commodore 64 is a trademark of Commodore. UNIX is a trademark of Bell Laboratories. Tandy is a trademark of Tandy Corporation. Microsoft is a registered trademark of Microsoft, Inc. Lattice is a trademark of Lattice, Inc. Aztec is a trademark of Manx software. Epson is a registered trademark of Epson. Hercules is a trademark of Hercules Computer Technology. Easy 3D is a trademark of Enabling Technologies, Inc. Wordstar is a registered trademark of MicroPro Int'l Corp. 1-2-3 is a registered trademark of Lotus Development Corp. R-base is a trademark of Microrim. Turbo, Turbo Basic, Turbo Pascal, Turbo C, Microcalc, SideKick, Superkey, BORLAND are trademarks of Borland, Inc.

IN.F

IN.PRT

C.F

C.PRT

C.PP

Setup

--	--	--	--	--	--

請馬上填寫！



書名：

讀者資料卡

書號：

身份證號碼（以此為讀者電腦資料編號）：

姓名：_____先生 / 小姐 生日：____年 ____月 ____日

現在住址：_____ 郵區 NO. _____

永久住址：_____ 郵區 NO. _____

電話碼：（公司）_____（住宅）_____ 職業：_____

學歷：研究所 _____大學 _____專科 _____高工（職）_____其他 _____

本書購自：資訊廣場 _____學校 _____書店 _____電腦公司 _____郵購 _____

對本書的意見：請寫於信紙上，釘於本卡背面。

寄至螢圃電腦讀者信箱 台北 26-1295

以免等一下忘記了你的權益。



您抓蟲，我出錢！



■ 雖然我們努力提高書籍的品質但疏漏仍在所難免，因此，若您發現我們的書中有任何誤漏、說明不清楚或是您認為有更容易讓人了解的說明方式，請不吝來函指正。來信請按下列格式書寫：

姓 名			
詳細住址：			
書 名：			
BALA NO：		版權頁之出版日期：	
頁碼：	第幾行：	應更改的字句	修正後的字句

■ 為答謝您的關切，凡來函指正者，我們一律計算修正的字數，按每字一元折換成購書優待卡寄給您。當您向璧園購買任何書籍時，可以用此卡抵扣書款。

例如：

原書：這些函數含有各種不同數值資料型態的絕對值，
為了使程式最小，可用上述 abs 的巨集指令集。

讀者

修改：這些函數主要用來計算各種不同數值型態的絕對值，
為了使程式碼減至最小，可使用上述的函數
呼叫方式加在程式中而取代 abs 的巨集指令集。

即以 63 個字數計算。

目 錄

重要補充說明 (README檔之內容)

內容一覽表.....	1
1.重要說明.....	2
2.如何獲得協助.....	3
3.原版手冊內容的增補與勘誤.....	3
Turbo C 使用手冊 (user's guide).....	4
Turbo C 程式館手冊 (Reference Guide).....	4
Turbo C 1.5 增補及擴充手冊.....	7
4.Turbo C 與 Turbo Pascal 4.0 之介面.....	10
5.以 MSDOS 3.2及浮點共同	
處理器使用 Turbo C.....	15
6.如何編譯 Microcalc.....	16
7.雜項資訊.....	17
8.磁片上的檔案.....	18
磁片1:整合發展環境.....	18
磁片2:命令列/ 公用程式.....	19
磁片3:含入檔/ 庫存程式.....	20
磁片4:庫存程式.....	20
磁片5:範例.....	21

第零章 簡介

本附冊的內容.....	0-2
Turbo C 的螢幕函數 <第一章>.....	0-2
新增及修訂的功能表, 及新增熱鍵 <第二章>....	0-2
多個程式庫目錄 <第二及第三章>.....	0-3
擴充的命令列語法 <第三章>.....	0-3
新增及修訂的函數及變數 <第四章>.....	0-3
修訂函數原型 <第五章>.....	0-4
其它資料 <第六章>.....	0-4

第一章 Turbo C 的螢幕函數

1.1	關於螢幕模態.....	1-1
1.2	關於視窗及觀察窗.....	1-3
1.2.1	什麼是視窗?.....	1-3
1.2.2	什麼是觀察窗?.....	1-3
1.2.3	座標.....	1-4
1.3	文字模態的程式設計.....	1-4
1.3.1	螢幕輸入 / 輸出函數.....	1-4
1.3.1.1	文字輸出及處理.....	1-5
1.3.1.2	視窗及模態控制.....	1-7
1.3.1.3	屬性控制.....	1-7
1.3.1.4	狀況查詢.....	1-8
1.3.2	文字視窗.....	1-9
1.3.3	文字模態的種類.....	1-11
1.3.4	文字顏色.....	1-12
1.3.5	高效率輸出.....	1-13
1.4	繪圖模態的程式設計.....	1-14
1.4.1	繪圖程式庫.....	1-15
1.4.1.1	繪圖系統控制.....	1-15
1.4.1.2	畫圖及填圖.....	1-19
1.4.1.3	螢幕及觀察窗的處理.....	1-21
1.4.1.4	繪圖模態下的文字輸出.....	1-23
1.4.1.5	顏色控制.....	1-25
1.4.1.5.1	圖元及調色板.....	1-26
1.4.1.5.2	背景色及畫圖顏色.....	1-27
1.4.1.5.3	CGA 下的顏色控制.....	1-27
1.4.1.5.4	在 EGA 及 VGA 下的顏色控制.....	1-30
1.4.1.6	繪圖模態下的錯誤處置.....	1-31
1.4.1.7	狀況查詢.....	1-32

第二章 TC.EXE的增補

2.1	新的 Options/Directories功能表.....	2-1
	Library directories.....	2-2
	挑選檔案名稱——Pick file name.....	2-3
	目前挑選檔案——Current pick file... ..	2-3
2.2	修改過的 Options/Environment功能表..	2-3
	編輯自動儲存——Edit auto save.....	2-4
	組態自動儲存——Config auto save....	2-4
	視窗的放大與縮小——Zoomed windows..	2-5
	欄標大小——Tab size.....	2-5
	螢幕列數——Screen size	2-6
	25 line standard display.....	2-6
	43 line EGA display.....	2-6
	50line VGA display.....	2-6
2.3 .	新的特殊鍵.....	2-7
2.3.1	Turbo C 儲存此螢幕多久?.....	2-7
2.4	Turbo C 編輯程式改變之處.....	2-8
2.4.1	設定欄標大小.....	2-8
2.4.2	自動縮排及最佳填充.....	2-9
	如何關閉最佳填充.....	2-11
2.4.3	成對匹配.....	2-11
2.4.3.1	深入探討成對匹配.....	2-12
	方向性的匹配命令.....	2-13
	可巢狀的界定字元.....	2-14
	註解界定字元的尋找.....	2-15
2.4.4	指定編輯特殊鍵.....	2-17

第三章 Turbo C 1.5版的命令列變更

新版的 Turbo C:.....	3-2
-------------------	-----

3.1	這些選項所擴充的語法.....	3-3
3.1.1	內隱程式館檔和使用者 指定程式館檔之比較.....	3-4
3.2	新增的程式館檔案搜尋演算法.....	3-5
3.2.1	在組態檔中使用 -L 和 -I.....	3-6
3.3	TCC命令列之實例解說.....	3-7

第四章 新增的函數、變數及 修定的函數、變數

4.1	新增的及修訂的共用變數.....	4-1
	_argc, _argv <1.5版新增>.....	4-1
	directvideo <1.5版新增>.....	4-2
	_heaplen, _stklen <1.5版新增>.....	4-3
	_8087 <1.5版修訂>.....	4-5
4.2	新增及修訂的函數.....	4-6
	arc <1.5版繪圖>.....	4-7
	assert <1.5版修訂>.....	4-12
	bar <1.5版繪圖>.....	4-15
	bar3d <1.5版繪圖>.....	4-18
	bsearch <1.5版修訂>.....	4-19
	calloc <1.5版修訂>.....	4-22
	chsize <1.5版雜錄>.....	4-23
	circle <1.5版繪圖>.....	4-25
	cleardevice <1.5版繪圖>.....	4-26
	clearviewport <1.5版繪圖>.....	4-29
	closegraph <1.5版繪圖>.....	4-30
	clreol <1.5版本文>.....	4-31
	clrscr <1.5版本文>.....	4-33
	country <1.5版修訂>.....	4-35
	cprintf <1.5版修訂>.....	4-37
	cputs <1.5版修訂>.....	4-38

delay	<1.5版雜錄>.....4-39
delline	<1.5版本文>.....4-41
detectgraph	<1.5版繪圖>.....4-43
div	<1.5版雜錄>.....4-44
drawpoly	<1.5版繪圖>.....4-47
ellipse	<1.5版繪圖>.....4-50
exec...	<1.5版修訂>.....4-51
fgetpos	<1.5版雜錄>.....4-53
fillpoly	<1.5版繪圖>.....4-55
floodfill	<1.5版繪圖>.....4-56
fsetpos	<1.5版雜錄>.....4-59
getarccoords	<1.5版繪圖>.....4-60
getaspectratio	<1.5版繪圖>.....4-61
getbkcolor	<1.5版繪圖>.....4-62
getche	<1.5版修訂>.....4-66
getcolor	<1.5版繪圖>.....4-67
getfillpattern	<1.5版繪圖>.....4-70
getgraphmode	<1.5版繪圖>.....4-77
getimage	<1.5版繪圖>.....4-80
getlinesettings	<1.5版繪圖>.....4-85
getmaxcolor	<1.5版繪圖>.....4-89
getmaxx	<1.5版繪圖>.....4-91
getmoderange	<1.5版繪圖>.....4-93
getpalette	<1.5版繪圖>.....4-95
getpixel	<1.5版繪圖>.....4-100
gettext	<1.5版本文>.....4-103
gettextinfo	<1.5版本文>.....4-106
gettextsettings	<1.5版繪圖>.....4-109
getviewsettings	<1.5版繪圖>.....4-115
getx	<1.5版繪圖>.....4-118
gety	<1.5版繪圖>.....4-120
gotoxy	<1.5版本文>.....4-121

graphdefaults	<1.5版繪圖> 4-123
grapherrormsg	<1.5版繪圖> 4-125
_graphfreemem	<1.5版繪圖> 4-126
_graphgetmem	<1.5版繪圖> 4-127
graphresult	<1.5版繪圖> 4-131
highvideo	<1.5版本文> 4-134
imagesize	<1.5版繪圖> 4-136
initgraph	<1.5版繪圖> 4-137
insline	<1.5版本文> 4-145
ldiv	<1.5版雜錄> 4-147
lfind	<1.5版修訂> 4-148
line	<1.5版繪圖> 4-149
linere1	<1.5版繪圖> 4-151
lineto	<1.5版繪圖> 4-152
lowvideo	<1.5版本文> 4-153
_lrotl	<1.5版雜錄> 4-154
_lrotr	<1.5版雜錄> 4-155
lsearch	<1.5版修訂> 4-156
malloc	<1.5版修訂> 4-157
moverel	<1.5版繪圖> 4-159
movetext	<1.5版本文> 4-160
moveto	<1.5版繪圖> 4-162
normvideo	<1.5版本文> 4-164
nosound	<1.5版本文> 4-165
outtext	<1.5版繪圖> 4-166
outtextxy	<1.5版繪圖> 4-168
pieslice	<1.5版繪圖> 4-169
putch	<1.5版修訂> 4-170
putimage	<1.5版繪圖> 4-171
putpixel	<1.5版繪圖> 4-172
puttext	<1.5版本文> 4-173
random	<1.5版雜錄> 4-174

randomize	<1.5版雜錄>.....4-177
read	<1.5版修訂>.....4-178
realloc	<1.5版修訂>.....4-179
rectangle	<1.5版繪圖>.....4-180
registerbgidriver	<1.5版繪圖>.....4-182
registerbgifont	<1.5版繪圖>.....4-185
restorecrtmode	<1.5版繪圖>.....4-186
_rotl	<1.5版雜錄>.....4-188
_rotr	<1.5版雜錄>.....4-191
setactivepage	<1.5版繪圖>.....4-192
setallpalette	<1.5版繪圖>.....4-195
setbkcolor	<1.5版繪圖>.....4-196
setcolor	<1.5版繪圖>.....4-197
setfillpattern	<1.5版繪圖>.....4-198
setfillstyle	<1.5版繪圖>.....4-199
setgraphbufsize	<1.5版繪圖>.....4-200
setgraphmode	<1.5版繪圖>.....4-202
setlinestyle	<1.5版繪圖>.....4-203
setpalette	<1.5版繪圖>.....4-204
settextjustify	<1.5版繪圖>.....4-205
settextstyle	<1.5版繪圖>.....4-206
setusercharsize	<1.5版繪圖>.....4-207
setviewport	<1.5版繪圖>.....4-210
setvisualpage	<1.5版繪圖>.....4-211
sound	<1.5版雜錄>.....4-212
strerror	<1.5版修訂>.....4-215
_strerror	<1.5版雜錄>.....4-217
strtoul	<1.5版雜錄>.....4-218
tmpnam	<1.5版雜錄>.....4-219
tmpfile	<1.5版雜錄>.....4-221
textattr	<1.5版本文>.....4-223
textbackground	<1.5版本文>.....4-226

textcolor	<1.5版本文>.....	4-230
textheight	<1.5版繪圖>.....	4-231
textmode	<1.5版本文>.....	4-223
textwidth	<1.5版繪圖>.....	4-235
wherex	<1.5版本文>.....	4-236
wherey	<1.5版本文>.....	4-238
window	<1.5版本文>.....	4-239
write	<1.5版修訂>.....	4-241

第五章 修訂函數的原型

第六章 其它資料

6.1	組態檔的轉換公用程式: TCCONFIG.EXE..	6-2
6.2	MAKE如何尋找 BUILTINS.MAK.....	6-2
6.3	什麼是資料流 ?.....	6-3
6.3.1	文字及二元資料流.....	6-3
6.3.2	緩衝式資料流.....	6-4
6.3.3	預定的資料流.....	6-5
6.4	什麼是配置檔 ?.....	6-6
6.4.1	TURBOC.CFG配置檔.....	6-6
6.4.2	TC配置檔.....	6-7
6.4.2.1	TC組態檔儲存些什麼資料 ?.....	6-8
6.4.2.2	建立 TC 配置檔.....	6-8
6.4.2.3	變換配置檔.....	6-8
6.4.2.4	TC.EXE到哪裡找 TCCONFIG.TC ?.....	6-9
6.4.2.5	TCINST及配置檔.....	6-9
6.4.2.6	"Config auto save"怎麼做 ?.....	6-10
6.5	什麼是挑選列表和挑選檔案 ?.....	6-10
6.5.1	挑選列表.....	6-10
6.5.2	挑選檔案.....	6-11
6.5.3	何時及如何得到一個挑選檔案?.....	6-12
6.5.4	Turbo C 何時存入挑選檔案?.....	6-13
6.6	原始手冊的訂正.....	6-13

附錄

附錄 A	1.5版 TURBO C 的配置.....	A-1
附錄 B	TLIB: Turbo 程式庫管理器.....	B-1
附錄 C	GREP: 檔案搜尋公用程式.....	C-1
附錄 D	GRIOBJ: 公用程式.....	D-1
附錄 E	Turbo C 繪圖資訊.....	E-1
附錄 F	CPASDEMO.C範例說明.....	F-1
附錄 G	1.5 版中的試算表程式.....	G-1

重要補充說明 (README檔之內容)

在此 README 檔中含有一些既有用且又令您有興趣的資訊。請整個讀完它，並於遇到問題而手冊中又無陳述時參考。

內容一覽表

- 1.重要說明
- 2.如何獲得協助
- 3.原版手冊內容的增補與勘誤
- 4.Turbo C 及 Turbo Pascal 4.0之介面
- 5.以 MSDOS 3.2及浮點共同處理器使用 Turbo C
- 6.如何編譯 Microcalc
- 7.雜項資訊