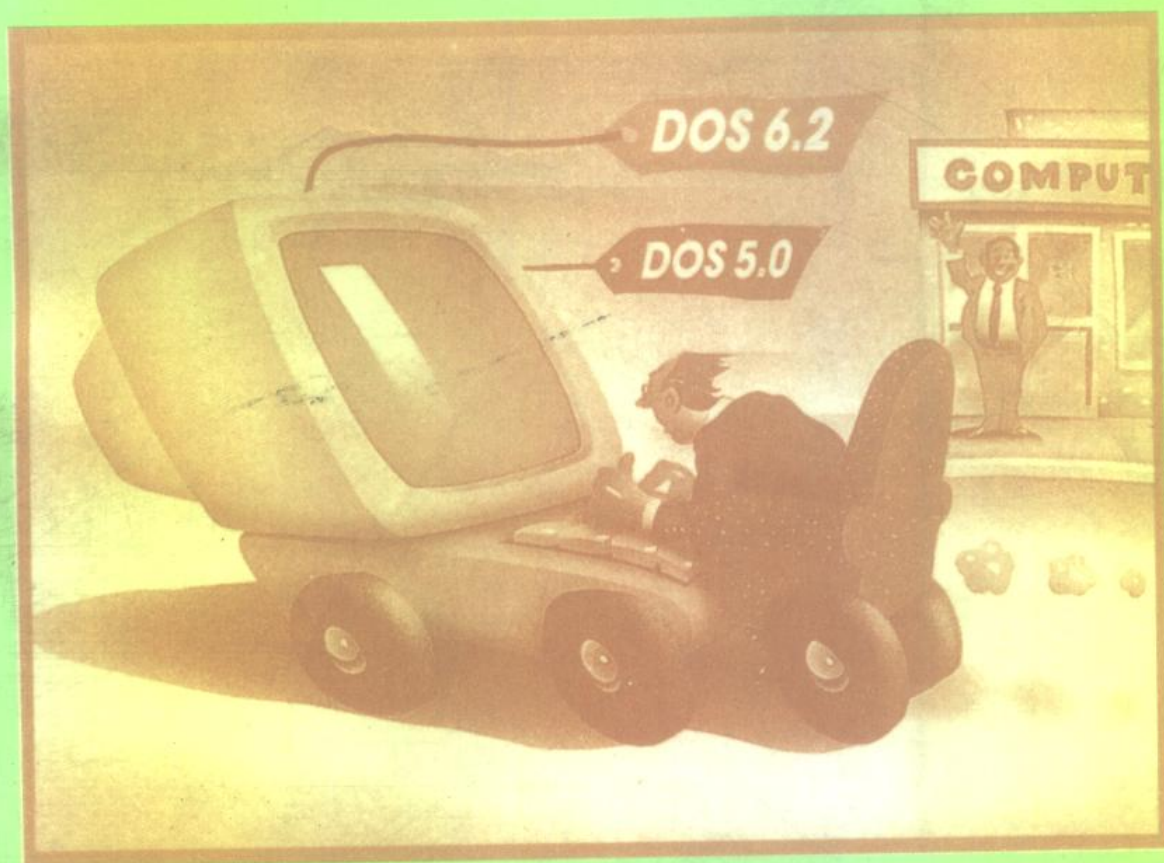




清华松岗系列丛书

DOS 6.2 使用手册

林龙震 编著



清华大学出版社



DOS 6.2 使用手册

林龙震 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

DOS 6.2 使用手册

林龙震 编著

本书中文繁体字版由台湾松岗电脑图书资料股份有限公司出版,1993。本书中文繁体字版经松岗电脑图书资料股份有限公司授权,由清华大学出版社独家出版,1994。未经出版者书面允许,不得以任何手段复制或抄袭本书内容。

本书全面系统对 DOS 6.2 命令作详细解释,并伴以实例解说,对 DOS 6.2 新增加功能进行了专门论述。对硬盘管理等 DOS 高级使用技术,本书也结合实例进行了介绍。本书对 DOS 6.2 初学者及已经使用过 DOS 6.2 的老用户,都是一本不可缺少的手册。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标志,无标志者不得销售。

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

责任编辑:焦金生

印刷者:北京密云胶印厂印刷

发行者:新华书店总店北京科技发行所

开本:787×1092 1/16 印张:35.75 字数:843 千字

版次:1994 年 8 月第 1 版 1994 年 8 月第 1 次印刷

书号:ISBN 7-302-01559-7 /TP·647

印数:00001-10000 册

定价:48.00 元

目 录

第一章 MS-DOS 与电脑系统	1
1-1 系统中的硬件	1
1-1-1 电脑硬件方面	1
1-2 何谓 DOS?	14
1-2-1 DOS 命令可以做的事情	14
1-3 学习 DOS 前的准备	15
1-4 电脑软件方面	15
1-5 文件名称使用的方法	16
1-5-1 文件名称, 扩展名	16
1-5-2 通配符 (Wildcard)	18
1-5-3 几种特殊的扩展名	18
1-5-4 什么是路径?	19
1-6 开机的步骤	21
1-6-1 使用磁盘启动的步骤	21
1-6-2 冷启动 (COLD START) 与热启动 (WARM START)	22
本章习题	23
第二章 安装 MS-DOS 6.0	25
2-1 前 言	25
2-2 安装所需配置	27
2-3 安装在硬盘上	27
2-4 将 DOS 6.0 安装在软盘上	33
2-5 安装网络功能文件	38
2-6 最后一盘片的安装	44
2-7 DOS 6.0 的硬盘容量倍增功能	44
2-7-1 开始执行	45
2-7-2 警告事项	48
2-8 DBLSPACE 的第二幕	49
2-8-1 DBLSPACE 的 Size 与 Ratio 设置	49

2-8-2	DBLSPACE 的最左边下拉式菜单项	51
2-8-3	Compress 下拉式菜单项	55
2-8-4	Tools 下拉式菜单项	58
2-8-5	Help 下拉式菜单项	60
2-8-6	容量倍增您的盘片	61
2-8-7	DBLSPACE 的命令行用法	61
2-8-8	评论	66
2-9	MEMMAKER 的安装	66
2-9-1	命令行执行方式	72
	MEMMAKER 内存管理命令	72
2-9-2	评论	74
	本章习题	74
第三章	电脑初学者轻松速成章	76
3-1	DOS 命令的种类	76
3-2	初学者指南	76
3-2-1	轻松上机期	76
3-2-2	渐入佳境期	82
3-2-3	管理规划期	88
3-2-4	系统维护期	89
3-2-5	结束语	92
	本章习题	92
第四章	DOS 6.0 命令详述	95
4-1	DOS 命令使用时相关的规定	95
4-2	命令详述	96
	APPEND 附加命令	96
	ATTRIB 文件属性	98
	A 字母命令习题	99
	BACKUP 备份制作命令	100
	B 字母命令习题	103
	CHCP 改变国家代码命令	103
	CHDIR(CD) 改变目录命令	105
	CHKDSK 检查盘片命令	106
	CLS 清除屏幕命令	107
	COMMAND 执行一个命令处理器	107
	COPY 文件拷贝复制命令	110
	CTTY 改变控制台命令	112

C 字母命令习题	113
DATE 设置日期命令	114
DEBUG 调试文件命令	115
DEL(ERASE) 删除文件命令	117
DELTREE 删除目录结构命令	118
DIR 显示文件或目录信息命令	119
DISKCOMP 盘片比较命令	124
DISKCOPY 拷贝盘片命令	126
DOSKEY 调用 DOS 并建立宏命令	129
DOSSHELL 启动 Shell 命令	132
D 字母命令习题	132
EDIT 启动文字编辑程序命令	133
EDLIN 启动文字编辑程序命令	134
EMM386 赋予扩充内存支持命令	135
EXE2BIN 命令	136
EXIT 退出命令	137
EXPAND 解除压缩文件命令	137
E 字母命令习题	138
FASTHELP 快速显示文件信息命令	139
FASTOPEN 快速启动文件命令	140
FC 显示文件比较命令	141
FDISK 设置硬盘分区命令	143
FIND 寻找特定字符串命令	153
FORMAT 格式化盘片或磁盘命令	154
F 字母命令习题	157
GRAFTABL 载入绘图表命令	159
GRAPHICS 打印屏幕图形命令	160
G 字母命令习题	161
HELP 帮助	161
H 字母命令习题	162
JOIN 连接目录命令	162
J 字母命令习题	164
KEYB 载入键盘设置命令	164
K 字母命令习题	165
LABEL 设置磁盘名称命令	166
LOADFIX 确认缴入前 64K 内存命令	167
LOADHIGH(Lh) 装入程序至高位内存命令	168
L 字母命令习题	169

MEM 显示内存使用情形	170
MIRROR 记录磁盘信息命令	172
MKDIR(MD) 建立子目录命令	175
MODE 设置状态命令	176
MORE 过滤程序命令	181
MOVE 文件转移或更名目录命令	181
M 字母命令习题	182
NLSFUNC 代码页支持功能命令	183
N 字母命令习题	184
PATH 设置寻找路径命令	184
POWER 节省电源消耗命令	186
PRINT 打印命令	186
PROMPT 系统提示符命令	188
P 字母命令习题	190
QBASIC 命令	191
Q 字母命令习题	192
RENAME(REN) 文件换名命令	192
REPLACE 替换文件命令	193
RESTORE 文件恢复命令	194
RMDIR(RD) 删除目录命令	195
R 字母命令习题	196
SET 设置环境变量命令	197
SETVER 设置版本命令	199
SHARE 文件共享命令	201
SORT 排序命令	202
SUBST 代换路径命令	203
SYS 系统转换命令	204
S 字母命令习题	206
TIME 设置系统中当前时间的命令	207
TREE 显示树状结构命令	208
TYPE 显示文件内容	209
T 字母命令习题	210
UNDELETE 恢复已被删除文件命令	210
UNFORMAT 恢复先前格式化状态命令	215
U 字母命令习题	217
VER 查看 DOS 版本命令	217
VERIFY 校验文件命令	218
VOL 显示磁盘卷标命令	219

V 字母命令习题	219
XCOPY 拷贝目录中文件命令	219
X 字母命令习题	222
第五章 批处理文件命令	223
5-1 什么叫做批处理文件	223
5-2 批处理文件中可以使用哪些命令?	223
5-3 批处理文件命令	224
BATCH	224
CALL	225
CHOICE 选择键组命令	226
ECHO	228
FOR	229
GOTO	230
IF	231
PAUSE	233
REM	234
SHIFT	234
本章习题.....	235
第六章 系统结构配置文件	237
6-1 配置文件 CONFIG.SYS 的功能	237
6-2 配置文件内可以有哪些设置?	237
6-3 建立 CONFIG.SYS 配置文件.....	239
6-4 配置文件命令	239
BREAK	239
BUFFERS	240
COUNTRY	241
DEVICE	243
DEVICEHIGH	244
DOS	244
DRIVPARM	245
FCBS	247
FILES	247
INCLUDE	248
INSTALL	249
LASTDRIVE	250
REM	250

SHELL	251
STACK	251
SWITCHES	252
6-5 一个 CONFIG. SYS 文件的范例	253
6-6 DOS 6.0 提供的可选择的 CONFIG. SYS 文件功能	254
6-6-1 跳过执行 CONFIG. SYS 与 AUTOEXEC. BAT 文件的方法	254
6-6-2 具多重选择的 CONFIG. SYS 编写原则与实例	255
6-6-3 与具多重选择的 CONFIG. SYS 相呼应的 AUTOEXEC. BAT 编写实例	259
本章习题	261
第七章 设备驱动程序	263
ANSI. SYS	263
CHKSTATE. SYS	269
DBLSPACE. SYS	270
DISPLAY. SYS	270
DRIVER. SYS	271
EGA. SYS	273
EMM386. EXE	274
HIMEM. SYS	278
INTERLNK. EXE	280
POWER. EXE	282
PRINTER. SYS	283
RAMDRIVE. SYS	284
SETVER. EXE	285
SIZER. EXE	285
SMARTDRV. EXE	286
本章习题	289
第八章 DOS 6.0 的网络功能	290
8-1 前 言	290
8-2 什么是网络?	290
8-3 INTERLNK 与 INTERSVR 两程序所组成的简易网络	291
8-3-1 服务器端与客户端	291
8-3-2 接线方式	291
8-3-3 运行方式	293
INTERSVR 启动服务器端命令	294
INTERLNK 启动客户端命令	296

8-3-4	注意事项	297
8-3-5	评 论	297
8-4	DOS 6.0 所提供的 Workgroups Connection 网络环境	298
8-4-1	运行方式概要	298
8-4-2	系统结构	298
8-4-3	网络系统部件与通讯理论	301
8-4-4	开始建立 Windows For Workgroups 服务器端	310
8-4-5	开始建立 Workgroups Connection 客户端工作站	312
	NET 网络操作命令	318
8-4-6	Workgroups 的电子邮件系统	322
	MAIL 电子邮件命令	325
	MICRO 宏命令	327
	本章习题	328
第九章	实用程序命令	330
9-1	前 言	330
9-2	多重目录命令的输出与输入	330
9-2-1	过滤命令数据处理	331
9-2-2	于 DOS 状态下使用编辑键	331
9-3	使用 DOSKEY 命令	331
9-4	DOS 6.0 的检测病毒程序——MSAV 程序	335
9-4-1	Detect 选择项	336
9-4-2	Detect & Clean 选择项	338
9-4-3	Select new drive 选择项	338
9-4-4	Options 选择项	339
9-4-5	退出查毒程序	341
9-4-6	命令行执行方式	342
	MSAV 病毒检测程序	342
9-4-7	如何使用防毒程序? ——VSAFE 程序	344
9-4-8	命令行执行方式	345
	VSAFE	345
9-4-9	评 论	346
9-5	磁盘文件重组织功能——DEFRAG 程序	346
9-5-1	Drive ... 条目	348
9-5-2	Map Legend ... 条目	348
9-5-3	File sort ... 条目	349
9-5-4	Optimization Method ... 条目	349
9-5-5	Begin optimization 条目	350

9-5-6	About Defrag ... 与 eXit 条目	350
9-5-7	注意事项	350
9-5-8	命令行执行方式	350
	DEFRAG 磁盘文件重组织命令	351
9-5-9	评论	352
9-6	DOS 6.0 的诊断程序——MSD 程序	352
9-6-1	File 下拉式菜单	353
9-6-2	Utilities 下拉式菜单	355
9-6-3	命令行执行方式	359
	MSD 磁盘诊断程序	359
9-6-4	评论	360
9-7	新的文件备份恢复功能——MSBACKUP 程序	360
9-7-1	Configure 选择项	361
9-7-2	Backup 选择项	366
9-7-3	Restore 选择项	379
9-7-4	Compare 选择项	387
9-7-5	命令行执行方式	389
	MSBACKUP	390
9-7-6	评论	391
	本章习题	391
第十章	完整范例	393
10-1	前言	393
10-2	规划一个硬盘文件管理系统	394
10-3	使用屏幕菜单来显示各种常用软件的方法	394
10-3-1	CONFIG.SYS 文件的设置	395
10-3-2	GETKEY.COM 文件的建立	395
10-3-3	批处理文件设计的小技巧	396
10-4	批处理文件管理系统范例	397
10-4-1	范例一	397
10-4-2	范例二	408
	本章习题	413
第十一章	内存管理	414
11-1	前言	414
11-2	有关内存的基本概念	414
11-3	有哪些内存?	416
11-4	让系统有效率地飞奔	418

11-5	一个值得探讨的范例	419
11-6	实例	423
	本章习题	436
第十二章	系统简介	437
12-1	简单的电脑硬件介绍	437
12-1-1	浏览一下整个电脑的内部部件	437
12-1-2	浏览主机板	441
12-1-3	一些基本必要的接口板	446
12-1-4	其它常见的接口板	449
12-1-5	忠告	450
12-2	运行	450
12-2-1	启动状态	450
12-2-2	如何设置 BIOS	451
12-2-3	DOS 内部与外部命令运行	462
12-2-4	套装软件的运行	463
12-3	结束语	464
	本章习题	465
第十三章	DOS 6.2 版的新功能	467
13-1	前言	467
13-2	安装流程	468
13-2-1	更新篇	468
13-2-2	安装所需配置	469
13-2-3	安装在硬盘上	470
13-3	Scan Disk 功能(检查磁盘功能)	479
13-3-1	详述	479
13-3-2	命令行执行方式	485
	SCANDISK 检查磁盘命令	485
13-4	增强过的 DBLSPACE 功能	490
13-4-1	特色	490
13-4-2	与 DOS 6.0 DoubleSpace 安装方法的不同处	490
13-4-3	与 DOS 6.0 DoubleSpace 语法的不同处	491
13-4-4	与 DOS 6.0 DoubleSpace 屏幕的不同处	493
13-4-5	DoubleSpace 问题集	494
13-5	HIMEM 功能的小小增强功能	497
13-6	SMARTDRV 功能的增强功能	497
13-7	MOVE、COPY、XCOPY 等命令的小改变	500

13-8	其它改变	500
附录 A	如何使用 DOS Shell	502
A-1	前言	502
A-2	如何启动 Shell ?	502
A-3	Shell 窗口功能.....	503
A-3-1	磁盘图标	504
A-3-2	目录树状结构	504
A-3-3	文件列表	504
A-3-4	程序列表	505
A-3-5	活动工作列表	505
A-4	如何选择—个作业区域 ?	505
A-5	以下拉式菜单工作	506
A-6	如何选择与删除—菜单 ?	506
A-7	如何选择菜单命令 ?	506
A-8	如何在对话框中作业 ?	507
A-9	如何在对话框中移动 ?	507
A-10	如何使用滚动条 ?	508
A-11	开始 File 的操作过程	509
A-11-1	Run ... 条目	509
A-11-2	Search... 条目	510
A-11-3	Create Directory... 条目	511
A-11-4	Rename... 条目	512
A-11-5	Delete... 条目	513
A-12	开始 Options 的操作过程	513
A-12-1	Confirmation... 条目	514
A-12-2	File Display Options... 条目	514
A-12-3	Select Across Directories... 条目	515
A-12-4	Show Information... 条目	516
A-12-5	Enable Task Swapper... 条目	516
A-12-6	Display... 条目	518
A-12-7	Colors... 条目	518
A-13	开始 View 的操作过程	518
A-13-1	Single File List 条目	519
A-13-2	Dual File Lists 条目	519
A-13-3	All Files 条目	520
A-13-4	Program/File Lists 条目	521
A-13-5	Program Lists 条目	521

A-13-6	Repaint Screen 与 Refresh 条目	522
A-14	开始 Tree 的操作过程	522
A-15	开始 Help 的操作过程	524
A-16	有关文件的功能	525
A-16-1	Associate ... 条目	526
A-16-2	View File Contents ... 条目	526
A-16-3	Move ... 条目	527
A-16-4	Copy ... 条目	527
A-16-5	Delete ... 条目	528
A-16-6	Rename ... 条目	528
A-16-7	Change Attributes ... 条目	529
A-16-8	Select All ... 条目	529
A-16-9	Deselect All ... 条目	530
A-17	Main 对话框视窗内的条目	530
A-17-1	Command Prompt 条目	530
A-17-2	Editor 条目	531
A-17-3	MS-DOS QBasic 条目	531
A-17-4	[Disk Utilities] 条目	532
A-18	退出 MS-DOS Shell	534
A-19	评论	534
	本附录习题	534
附录 B	ASCII 值对照表	535
附录 C	BIG-5 码特殊符号对照表	544
附录 D	习题解答	554
D-1	前言	554
D-2	解答	554

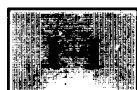
第一章

MS-DOS 与电脑系统



MS-DOS 6.0 是电脑系统的一部分。电脑系统包括硬件和软件。硬件是电脑系统所有的组件,包括电脑主机,屏幕,键盘等等。软件是系统中为完成用户的工作而设置的一系列数据信息和命令。

MS-DOS 是一个特殊种类的软件,它控制了系统处理,管理系统资源,以及将硬件的一部分和其它部分相互联系。



系统中的硬件

下述例子是所有个人电脑系统中硬件的基本组成,您的系统看起来可能有些不同,但是它将会有相同的基本部分。

1-1-1 电脑硬件方面

个人电脑(PC)是目前最受欢迎,也是流行最广的电脑机种。目前在市场上共有数种分类,分别是 IBM 公司的 PC XT(8086 机种),IBM PC AT(80286 机种)、386(80386 机种)与 486(80486 机种)。前二者是 16 位机种,后二者则属 32 位机种。另外美国的麦金塔电脑(16 位)目前也有在台湾市场中出现。而期待中的 64 位个人电脑也快粉墨登场了。

由于个人电脑风行的范围遍及社会各阶层,所以我们特别介绍一下有关个人电脑的一些设备。

主机

个人电脑的主机,它是一个长方形的盒子,所有个人电脑的运行都必须经由主机的联系和控制,所以主机好比电脑及其外围设备的指挥官,它使电脑在处理复杂而庞大的问题时,能井然有序,正确无误。

打开主机的盖子,您便可以看到一个主机板(又称为系统电路板)。以下就主机上几个重要的基本结构作一简单介绍:

A. CPU (Central Processing Unit ,中央处理器)

即所谓的微处理机,它包含了电脑中的控制部件和算术逻辑部件,可以说是电脑的中心,就如同一个大家族的族长地位一般。IBM 5550 所使用的是 8086 微处理机;PC,PC/XT 用的是 8088 微处理机,而 IBM PC/AT 用的是 80286 微处理机,386 机种所用的为 80386 微处理机,那么 486 机种所用的当然就是 80486 的微处理机了;若是 PS/2 系列的电脑则依不同等级而仍使用 8088,80286,80386 的微处理机。这些以 80X86 为编号系列的微处理机,是美国 Intel 公司所出品的材料号码,由于素有“蓝色巨人”之称的 IBM 公司普遍采用以此公司所设计的微处理机系列来设计电脑,所以我们习惯以这些编号来代表微处理机的等级。

Apple 公司所出产的 Macintosh(II)则是使用 68000 或 68020 系列的微处理机。

B. ROM (Read-Only-Memory ,只读内存)

属于内存,它只能读取数据,而不能写入数据,因此所存储的多为有关处理系统方面的程序。例如:在电脑中的 BIOS(Basic Input/ Output System)与 Basic ROM 即属此种内存。在此种内存中的程序并不会因电脑关机而消失。要将程序写入此种内存,您必须使用写入器。

C. RAM (Random-Access-Memory ,随机访问内存)

它也是属于内存,可以随时读取或写入任何数据,但是电源关闭后,数据就会消失不见。RAM 的容量越大,功能也就越强。所谓主存的容量就是指 RAM 的容量,且以多少 KB 为单位。在 RAM 上有制造的日期;制造日期以四位阿拉伯数字表示,例如 8812 表 1988 年第 12 周制造的。

D. 扩充槽(Slot)

电脑和它的外围设备之间的联系是靠接口板(关于接口板的介绍,请参考本章下述小节),而扩充槽就是插入接口板的地方。IBM PC 有五个扩充槽,而 PC/XT 和 PC/AT 有八个扩充槽。扩充槽又分 8 Bit,16 Bit 以及 32 Bit 等几种用来匹配相同位(Bit)数的接口板,所以若您今欲将一片 16 Bit 的接口板插入扩充槽中,则您便必须选择任一 16 Bit 的扩充槽。在现在出厂的电脑中,扩充槽的数量及位等级各家厂牌均不统一,主要是看您还要加装多少接口板及所用接口板的位数,来决定您的电脑需要多少扩充槽。以目前较新机种的 486 电脑来说,它可能包含 1 个 8 Bit 扩充槽,6 个 16 Bit 扩充槽以及 1 个 32 Bit 扩充槽。

除了主机板以外,电脑内部还应包含下述设备:

电源供应器(Power Supply)

其作用是将交流电转换为直流电,并提供系统内各部件的动力,可说是电脑的心脏,其后有一个风扇,用来驱除各部件在运行时所产生的热量。在一台电脑中最耗电力的应为硬盘驱动器,所以若您需要的硬盘驱动器容量愈大,所需的电源供应器容量也需考虑加大。目前

市面上的电源供应器容量一般有 150W, 200W 或 230W。

键盘 (Keyboard)

键盘是人与电脑沟通时, 最方便的桥梁, 也是使用电脑的第一个步骤, 使用者可以将命令(Command)、数据(Data)、程序 (Program) 等, 经由键盘键入, 来命令电脑工作或处理数据。大部分的键盘都是采用分离式的, 即是键盘和主机的连接是用传输线, 而没有机械式的结合, 此种键盘的优点就是可以视需要而调整键盘的位置, 以减少使用者的不适与疲劳。

个人电脑的键盘大致可依键数之多寡而分为两种, 一种为 84 键标准键盘, 另外一种为扩充键盘(Enhanced Keyboard)约一百余键, 是于右边另加一排控制键。一般而言, 当您常需键入数值时, 以采用扩充键盘较方便, 而此两种在价格上差异不大。目前在市面上已难得看见 84 键的键盘, 通常厂商的标准配备就大都含 101 键键盘, 仅键盘盘面大小略有不一。就键盘上字键的功用来区分, 可分为四类:

1. 打字键
2. 光标键
3. 控制键
4. 功能键

现将各键之作用依此四项说明如下:

1. **打字键:** 与一般打字机的排列位置相同, 可键入大写字母、小写字母、数字与特殊符号。

表 1.1 常用控制键的功能

键 盘	说 明	键 盘	说 明
←	即 Enter (或 Return) 键, 是将数据输入电脑或执行命令, 之后将光标移动到下一行第一个字的位置上。	Tab	按一次光标移动 8 格, 即以 1, 9, 17 等位置移动。
⇧	即 Shift 可显示大写字体或各键面印刷的上方字型。	Esc	即 Escape, 大都是用以退出当前的状态或系统, 而到另一状态或系统。
Ctrl	即 Control 与其它键同时使用, 可执行某一功能或命令。	Caps Lock	决定大写字体或小写字体的切换键。
Num Lock	可切换键盘右边的光标键, 改为数字键功能。	Shift Print Screen	将屏幕上数据直接打印到打印纸上, 即所谓的硬拷贝(Hardcopy)。
Ctrl-Break	可中止执行中的程序同 Ctrl-C 或 Ctrl-Scroll Lock 。	Ctrl-Print Screen	启动打印机, 将输出的字型打印出来, 需和 Enter 键配合使用。
Pause	暂停运行, 再按任一键则继续, 同 Ctrl-S		