

1056.0

个人电脑实用手册

施威铭 著

重庆大学出版社

DOS 6.0 个人电脑实用手册

施威铭 著

责任编辑 韩洁

重庆大学出版社出版发行

新华书店经销

重庆花溪印制厂印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 12 字数: 323 千

1994 年 3 月第 1 版 1994 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1—5000

ISBN7-5624-0905-6/TP·49 定价: 15.00 元

(川)新登字 020 字

内 容 简 介

本手册详尽地介绍了最新的微机操作系统 MS-DOS 6.0 版的操作、安装、应用、维护等内容。对于初学者,是一本较好的 DOS 入门手册;它通过对各种 DOS 命令的解释,配合图示实例,让你学会如何使用 DOS。对于计算机专业人员,是一本必备的参考手册,它通过对各种命令和参数设置,告诉你如何最大限度地开发、利用微机资源。本手册对 MS-DOS 6.0 新增功能进行了介绍,将使你重新认识 DOS 系统,是一本不可多得的工具书。

序

MS-DOS 6.0 版的推出,再次吸引了无数用户的注目。此次 6.0 版更新的重点,在于众多系统功能的强化与外部程序的推陈出新,主要包含:

1. 扩增磁盘空间的 DBLSPACE。
2. 扫毒、防毒、解毒的 MSAV 与 VSAFE。
3. 三种文件保护层次的 UNDELETE。
4. 高效率的备份程序 MSBACKUP。
5. 排除磁盘空间断离的 DEFRAG。
6. 强化的 MEM、EMM386、LH、……。
7. 自动配置内存的 MEMMAKER。

此外,具选择性配备的 CONFIG 文件,更及时地为日趋复杂之 PC 操作环境,提供了最佳解决方案! 而其他如: CHOICE、MOVE、DELTREE 命令,均对 DOS 的批处理程序及树状目录系统提供了十足的帮助。

MS-DOS 6.0 版成熟而丰富的内容,再次令用户耳目一新。使我们发觉到 DOS 毕竟是一个生生不息、活泼且具发展空间的系

统!

本书是由作者的《MS-DOS 磁盘操作系统实务手册》一书,随着 MS-DOS 版本的演进,不断更新而成。这期间,融合了广大读者的回应与建议,以及在各种教学环境里和学习者沟通的宝贵经验。本书内容包含:MS-DOS 基本观念、初学必备的知识、DOS 常用的操作……等,使初学者能顺利而正确地学会 MS-DOS。但另外更大的部分,则在于介绍 MS-DOS 6.0 最新的功能。我们建议初学者可从头开始,循序地阅读本书,而有经验的 DOS 用户,则可以选择有兴趣的章节,进行阅读。

作者

1993/04/09

目 录

第 0 章 认识个人电脑	1
0-0 系统装置:主机,键盘与显示器	1
0-1 认识你的键盘	4
0-2 磁盘	9
0-3 MS-DOS 磁盘操作系统	11
第 1 章 认识 MS-DOS	13
1-0 用 MS-DOS 开机	13
1-1 对 DOS 下命令	17
1-2 FORMAT:准备一张新磁盘	22
1-3 复制磁盘:DISKCOPY	29
1-4 转换工作驱动器	31
1-5 MS-DOS 的命令格式	33
第 2 章 学习 MS-DOS 文件的操作	38
2-0 文件的命名规则	39
2-1 COPY、TYPE 与通配字符	41
2-2 文件删除 (DEL) 与更名 (REN)	49
2-3 I/O 转向与设备 (Device) 文件	51
2-4 MS-DOS 的功能键与控制键	60
2-5 用 DOSKEY 扩充键盘功能	62
第 3 章 MS-DOS 的文件系统	69
3-0 文件系统	69

3-1	文件系统:文件的归类管理	76
3-2	MOVE、RMDIR 以及 DELTREE	80
3-3	MS-DOS 如何找命令?	85
第 4 章 批处理与批处理程序		88
4-0	何谓批处理文件	88
4-1	简单的批处理文件:ECHO 与 % 变量	89
4-2	自动执行的批处理文件: AUTOEXEC	93
4-3	批处理程序设计	95
4-4	环境变量的设置与运用	105
4-5	MS-DOS 执行命令的次序	109
第 5 章 强化 MS-DOS 的系统配置		112
5-0	MS-DOS 的系统配备文件:CONFIG.SYS	112
5-1	ANSI.SYS 驱动程序	114
5-2	SETVER 驱动程序	119
5-3	实用的 CONFIG 专属命令	121
5-4	DOS 6.0 系统设定的新增功能(一):选用设定(Bypassing Command)	129
5-5	DOS 6.0 系统设定的新增功能(二):多重配置(Multiple Configuration)	135
5-6	多重配备的 AUTOEXEC	145
第 6 章 MS-DOS 6.0 的内存管理与校调		149
6-0	内存基本观念	149
6-1	PC 内存的划分	152
6-2	DOS 6.0 的内存管理程序(一):HIMEM	157
6-3	DOS 6.0 的内存管理程序(二):EMM386	160
6-4	如何使用 UMBs	165
6-5	RAMDRIVE 驱动程序:使用 XMS 与 EMS	175

6-6	MEMMAKER 内存校调程序	178
第 7 章	提升磁盘效率的工具	192
7-0	DBLSPACE 的基本观念	192
7-1	安装 DBLSPACE	199
7-2	DBLSPACE 的管理程序	216
7-3	磁盘 I/O 的快取程序:SMARTDRV	232
7-4	磁盘维护工具:DEFRAG	236
第 8 章	DOS 6.0 的磁盘保护工具	244
8-0	使用 FORMAT	244
8-1	使用 UNFORMAT	250
8-2	使用 UNDELETE	254
8-3	使用 MSBACKUP	266
第 9 章	DOS 6.0 的防毒程序 MSAV 与 VSAFE	281
9-0	DOS 6.0 的防毒功能	281
9-1	MSAV 扫毒、解毒程序	282
9-2	VSafe 侦毒、防毒程序	290
第 10 章	可在 Windows 下执行的工具程序	296
10-0	Windows 基本操作	296
10-1	文件保护的工具有: Undelete	302
10-2	备份工具有:Backup	312
10-3	扫毒工具有:Anti-Virus	319
附录		322
附录 A	键盘码	322
附录 B	MIRROR.COM 程序说明	325
附录 C	MS-DOS 6.0 命令速查表	328

第 0 章 认识个人电脑

本章提要

本章将对个人电脑做一初步的介绍,其中包含:

1. 个人电脑的认识与安装
2. 认识键盘
3. 认识磁盘
4. 认识 MS-DOS 磁盘操作系统

0-0 系统装置:主机、键盘与显示器

个人电脑(Personal Computer, 简称 PC)由主机、键盘及显示器 3 部分构成。主机座上含有两部软式(Floppy)驱动器,平常此二驱动器是以上下重叠的方式排列,上边称为 A 驱动器,下面的叫 B 驱动器。如果你配备有硬式驱动器(Hard disk 或称 Fixed disk, 简称硬盘),则厂商通常会把硬盘装在主机的内部,所以硬盘必须打开主机盖子才看得到,平常我们是经由主机面板的一个硬盘指示灯(标示 HDISK 或类似字样)来判别硬盘是否运转的。主机、显示器、键盘的外观如图 0-0 所示。

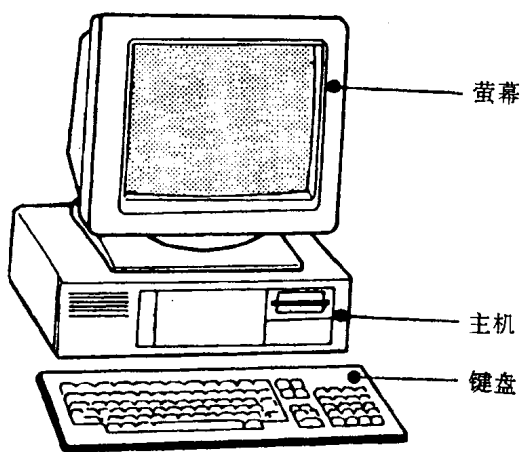


图 0-0 PC 的外观

PC 所有的周边装置如键盘、显示器、打印机等均经由主机背板的插孔来连接,如图 0-1 所示。

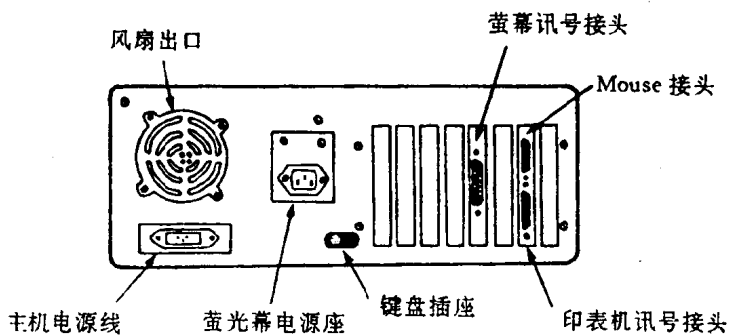


图 0-1 PC 的背面

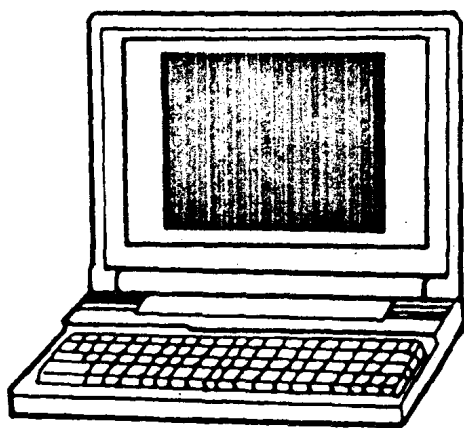
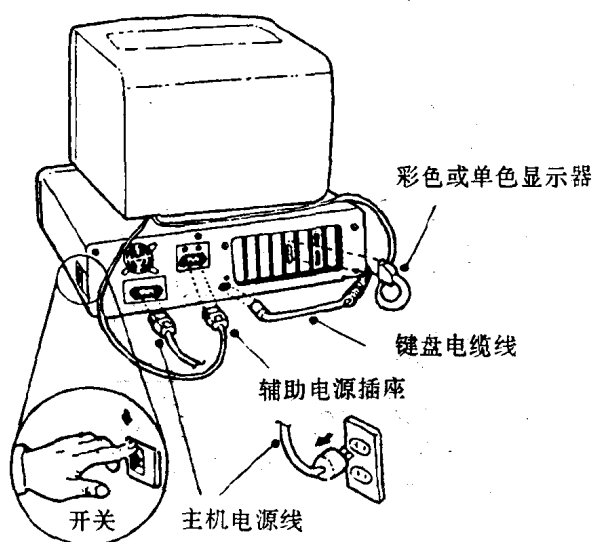


图 0-2 目前最流行的笔记型 (Note book) 电脑

PC 系统的安装步骤如下：

注意：安装时，主机的电源线不可插上电源。

1. 将键盘的卷线插至主机背板的键盘插座（如图 0-3 所示）。
2. 将显示器信号线一边插往显示器背板，一边插往主机背板。
3. 将显示器电源线插往主机背板的辅助电源插座。
4. 将显示器开关置于 ON 位置。
5. 将主机电源线插入主机背板的主电源座。把主机电源开关切为 OFF 以确保安全。最后再把主机电源线插往墙壁上的电源座上。



►有些机种电源开关在正面或背面

图 0-3 主机背板的接线情形

如此便已装机完毕(如上图)。所有的配线均有特殊的插头与插座相配,使用上不会发生错误。

0-1 认识你的键盘

使用电脑,首先要认识键盘及其操作。PC 的键盘上共有 101 个按键,包含:英文字母键、符号键、数字键、功能键、方向键及其它特殊按键,如图 0-4 所示。

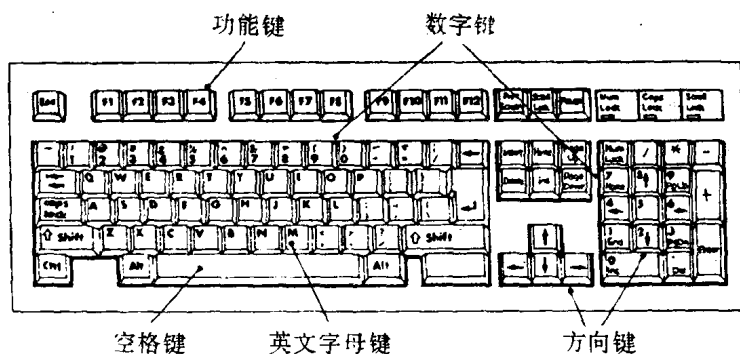


图 0-4 键盘图

一、字母、数字、符号键

在键盘中央,我们可以看到 26 个英文按键,按这些键可以在显示器上显示出英文字母来。在英文字母键上方,是 1、2、...、9、0 的数字键。同时按 Shift 键及数字键即可显示数字上方的符号,例如按 Shift 及 1,则显示“!”符号。

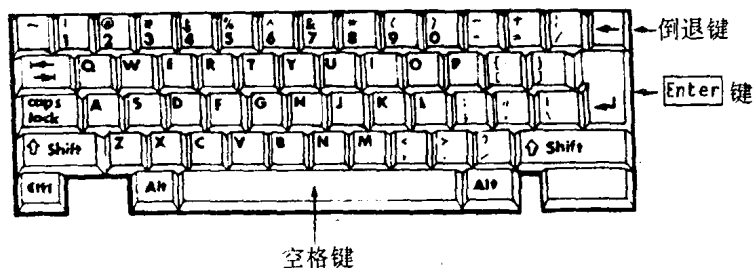


图 0-5 键盘

此外,下列几个按键也是很重要的:

Enter 键:这是很重要的一个按键,每次下达一个命令,最后一定要按 Enter 键。而输入一行文字要换行时,也要按这个键。

倒退键:如果按错了键,可以按倒退键(←)退回上一个字符位置来修正。倒退键在 Enter 键的正上方,请勿和方向键的 ← 混淆了。

空格键:空格键就是键盘正下方很长的那个键,按空格键可输入一个空格。

二、Caps Lock、Shift 键与大小写

键盘上 26 个英文字母键印的是大写,但按键后显示在屏幕上的却可能是小写,到底要如何控制大小写的输入呢? 方法有二:

1. 使用 Caps Lock 键

在键盘最左方有一个叫 Caps Lock 的键,按下此键使键盘右上角 Caps Lock 的灯亮起来时,26 个英文字母全部变成大写。再按一次 Caps Lock 键,使灯熄掉后,则按下来的字母又变成小写了。

2. 使用 Shift 键

若临时只想把一两个字母由大写换成小写或由小写变大写,则可不按 Caps Lock 键,此时只要按住 Shift 键不放,再按下字母键,大小写状态立即反转,而放掉 Shift 后,则又恢复原来的大小写字形。请自行试验几次便能体会到。

三、另一组数字键

在键盘的右方另有一组数字键,这组数字键是以矩阵方式排列的:

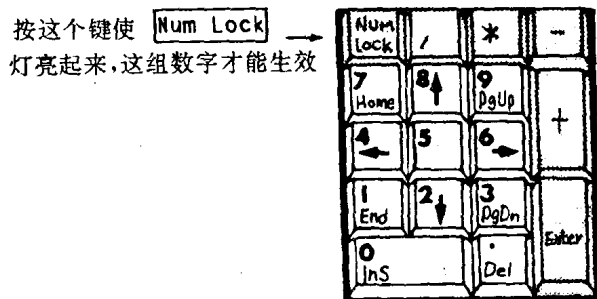


图 0-6 数字键盘

在矩阵的左上方有一个 NumLock 键,必须按这个键使键盘的 NumLock 灯亮起来,这时按数字键才会显示出数字来。

四、方向键与编辑键

↑、↓、→、←这 4 个键称为方向键。PC 键盘有两组方向键:

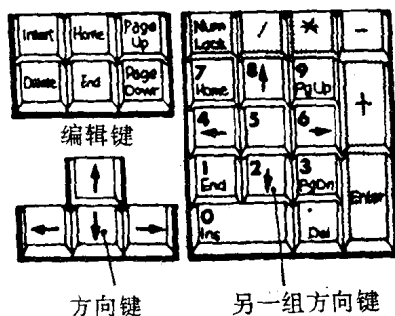


图 0-7 方向键

其中一组方向键是与数字键重叠的,当 NumLock 灯熄灭时是做为方向键使用,而当 NumLock 灯亮着的时候,则就变成数字

键了。

在方向键附近,另外有一组按键分别是: Insert、Delete、Home、End、Page Up、Page Down,这些键在一些文书处理、编辑程序中,常用来做编辑操作之用,我们称为编辑键。

五、功能键

在键盘最上方有 F1~F12 共 12 个功能键,功能键的用法,因软件而异,同样的功能键在不同的软件下,会有不同的功能。

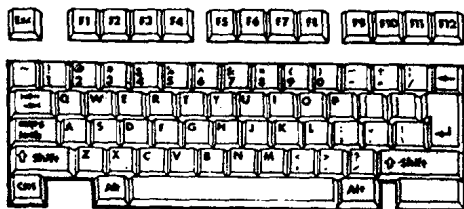
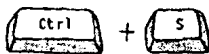


图 0-8 功能键

六、组合键

有时候,我们需要同时按下 2 个或 3 个键,我们称这些同时按下的键为组合键。例如,Ctrl + S 就是一组组合键,按键时要先按住第 1 个键(如 Ctrl)不要放掉,再按下第 2 个键(如 S),最后再同时放掉。



组合键

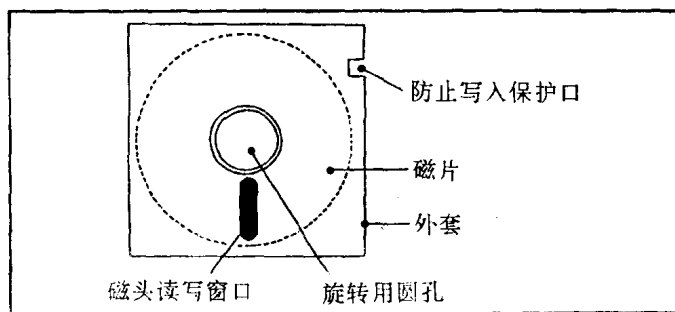
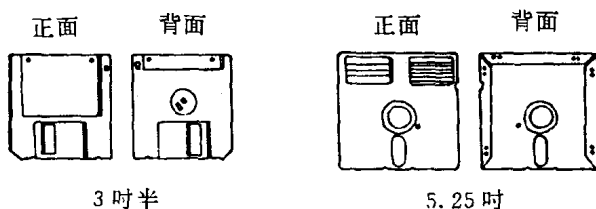
图 0-9 组合键

0-2 磁 盘

主机、显示器、键盘等均为电脑的硬件设备,真正的电脑软件则是存于磁盘上。PC 所用的磁盘共分两种,一种为软式磁盘,另一种为硬式磁盘。软式磁盘因为价格廉宜,因而广为使用。硬式磁盘则性能优越,快速且容量大,目前价格已大幅下降,几乎每台计算机都备有硬式磁盘了。

一、软式磁盘

软式磁盘为薄片状,称为磁盘。目前常用的磁盘有 3 吋半和 5.25 吋两种,如图 0-10 所示。



(a) 磁盘的外观与透视 (5 又 1/4 吋)