

MS-DOS 6

操作指南

吴德 编著

上海科学普及出版社

MS-DOS 6 操作指南

吴 德 编著

上 海 科 学 普 及 出 版 社

(沪) 新登字第 305 号

责任编辑 田 文 胡名正
封面设计 毛增南

MS-DOS 6 操作指南

吴 德 编著

上 海 科 学 普 及 出 版 社 出 版
(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷七厂一分厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 36.5 字数 883000

1994 年 7 月第 1 版 1994 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-0792-2 / TP·184 定价: 32.00 元

内 容 提 要

本书介绍 MS-DOS 6.0 的基础知识和操作技术, 内容包括: DOS 基本知识, DOS 6.0 的常用命令, 硬盘操作知识, DOS 编辑键与 DOSKEY 命令, 标准输入输出的改向, 系统配置文件, 设置 DOS 的使用环境, 使用 640KB 之外的存贮器, DOS 6 的抗病毒程序, DOS Shell, 全屏幕编辑器 Editor 等。附录内容为: MS-DOS 6.0 信息, ASCII 码表, 常见电脑病毒简介。本书文字通俗、生动, 叙述深入浅出、循序渐进, 符合初学者的自学和操作规律, 对初入门者和有经验的用户都适合。

读者对象 IBM-PC 用户, 程序员, 大中专院校专业师生, 微机培训班学员。

JS340/22

目 录

第一章 DOS 的基本知识	1
第一节 DOS 简介	1
1.1 什么是 DOS?	1
1.2 DOS 是干什么用的?	1
1.3 MS-DOS 和 PC-DOS 有什么不同?	2
1.4 DOS 简史	2
第二节 安装 MS-DOS 6	7
2.1 MS-DOS 6 盘片上的文件一览表	7
2.2 MS-DOS 6 的安装步骤	12
2.3 安装后的 MS-DOS 6 文件一览表	22
第三节 启动 MS-DOS 6	25
3.1 DOS 6 的启动方式	25
3.2 电脑的启动过程	27
3.3 输入日期与时间	29
3.4 DOS 的版本与版权画面	31
3.5 软盘启动的步骤	32
3.6 提示符、磁盘机和光标	34
3.7 运行应用软件	35
3.8 退出 DOS	35
第四节 DOS 的常用名词解释	36
4.1 磁盘驱动器	36
4.2 盘片	38
4.3 文件与文件名	40
4.4 目录	42
4.5 程序	42
4.6 命令	42
第五节 DOS 的特别键	52
5.1 键盘	52
5.2 DOS 的特别键及其功能	52
第二章 MS-DOS 6 的最常用命令	54
第一节 DIR——显示文件和目录	54
1.1 DIR——显示文件和目录命令	54
1.2 MS-DOS 5 新添的 DIR 参数	60
1.3 MS-DOS 6 新添的 DIR 参数	74
1.4 通配符	76
1.5 与 DIR 有关的命令——ATTRIB	80

第二节	FORMAT 与 UNFORMAT——格式化与取消格式化	83
2.1	FORMAT——格式化	83
2.2	UNFORMAT——取消格式化——恢复盘片格式化之前的旧样子	93
2.3	FORMAT 时候用参数 / U 与 UNFORMAT	97
2.4	与 FORMAT 有关的命令——SYS	98
第三节	COPY 与 MOVE——拷贝文件与搬移文件	99
3.1	COPY——拷贝文件	99
3.2	MOVE——搬移文件	109
第四节	REN (RENAME) ——更改文件名	113
第五节	DEL (DELETE), ERASE 与 UNDELETE——删除文件与恢复被 删除文件	115
5.1	DEL (DELETE), ERASE——删除文件	115
5.2	UNDELETE——恢复删除文件, 挽救误删的文件	116
5.3	MS-DOS 6 的 UNDELETE 功能	119
5.4	与 UNDELETE 和 UNFORMAT 有关的命令——MIRROR	128
第六节	TYPE 与 PRINT——显示文本文件与打印文件	132
6.1	TYPE——显示文本文件	132
6.2	PRINT——打印文件	134
第七节	DISKCOPY——拷贝磁盘	136
第八节	CHKDSK——检查磁盘结构	139
第九节	DELTREE——删除目录	144
第十节	XCOPY——拷贝文件与目录	147
第三章	硬盘操作知识	154
第一节	DOS 的目录系统	154
1.1	分级目录	154
1.2	DOS 的目录系统图解	154
1.3	几个目录概念的解释	155
第二节	硬盘操作命令	156
2.1	如何建立一个子目录?	156
2.2	使用子目录的命令	157
第三节	MSBACKUP——硬盘备份程序	187
3.1	MSBACKUP 简介	187
3.2	安装 MSBACKUP	188
3.3	MSBACKUP 的三项主要功能	197
第四节	DEFRAG——磁盘文件重整过程	218
4.1	DEFRAG 程序简介	218
4.2	DEFRAG 的主要功能	219
4.3	操作 DEFRAG 程序	219

4.4 Optimize 菜单	223
4.5 DEFRAG 命令	227
第五节 DBLSPACE——磁盘数据压缩程序	228
5.1 使用 DBLSPACE 程序须具备的几点知识	228
5.2 安装 DBLSPACE 程序	229
5.3 管理 CVF	242
5.4 请谨慎使用 DBLSPACE 程序	254
第四章 批文件	256
第一节 批文件命令	256
1.1 CLS	256
1.2 ECHO	257
1.3 PROMPT	259
1.4 REM	261
1.5 DATE	262
1.6 TIME	263
1.7 VER	264
1.8 VOL	264
1.9 CALL	265
1.10 PAUSE	266
1.11 GOTO	267
1.12 IF	267
1.13 FOR	269
1.14 SHIFT	271
1.15 CHOICE	272
第二节 建立批文件	274
2.1 建立批文件的方法	274
2.2 执行批文件	275
2.3 修改批文件	276
第三节 自动执行批文件——AUTOEXEC.BAT	278
3.1 什么是自动执行批文件?	278
3.2 建立 AUTOEXEC.BAT	278
3.3 执行 AUTOEXEC.BAT	279
第五章 DOS 的编辑键与 DOSKEY 命令	281
第一节 DOS 的编辑键及其功能	281
1.1 F1 键的功能	281
1.2 F2 键的功能	282
1.3 F3 键的功能	283

1.4 F4 键的功能	284
1.5 F5 键的功能	285
1.6 F6 键的功能	286
1.7 Ins 键的功能	286
1.8 Del 键的功能	287
第二节 DOS KEY 命令	288
2.1 什么是 DOSKEY?	288
2.2 DOSKEY 有什么功能?	288
2.3 如何使用 DOSKEY?	289
第六章 标准输入输出的改向	294
第一节 标准输入输出与改向	294
1.1 什么是标准输入输出?	294
1.2 什么是标准输入输出的改向?	294
第二节 外围设备	294
2.1 什么是外围设备?	294
2.2 外围设备使用简介	295
第三节 标准输入输出改向的方式	296
3.1 命令输出的改向?	296
3.2 程序输入的改向?	296
3.3 CTTY——改变输入输出方向的命令	297
第四节 数据的过滤命令	297
4.1 MORE——每屏显示 24 行数据	298
4.2 FIND——寻找字符串	299
4.3 SORT——排序	299
第五节 ——管道命令	300
第七章 系统配置文件	302
第一节 关于 CONFIG.SYS	302
第二节 配置命令	302
2.1 BREAK——强行中断命令	303
2.2 BUFFERS——设置缓冲区大小的命令	303
2.3 COUNTRY——设置 DOS 采用哪一个国家表达习惯的命令	304
2.4 DEVICE——安装驱动程序命令	304
2.5 FCBS——设置打开的文件控制区的数目	307
2.6 FILES——设置同时被打开的文件的最大数目	308
2.7 DRIVPARM——设置新的磁盘驱动器的特征, 取代先前的设置	308
2.8 DOS——设置 DOS 装入存贮器的哪个区域	308
2.9 INSTALL——开机时安装程序	309

2.10 REM——注解命令	309
2.11 LASTDRIVE——设置磁盘驱动器数目	309
2.12 SHELL——设置另一个命令处理器	310
2.13 STACKS——设置系统堆栈的数目和大小	310
第三节 MS-DOS 6 增加的系统配置功能之一——多重配置 (Multiple Configuration)	310
3.1 什么是多重配置	310
3.2 多重配置的构成	311
3.3 MS-DOS 6 新增的配置命令	312
3.4 多重配置的 CONFIG.SYS 文件的编写与实例	313
3.5 配合多重配置 CONFIG.SYS 的 AUTOEXEC.BAT 文件的编写实例	316
第四节 MS-DOS 6 增加的系统配置功能之二——多重选择 (Bypassing Command)	317
4.1 多重选择的意义	317
4.2 F5 或 shift——不运行 CONFIG.SYS 与 AUTOEXEC.BAT	318
4.3 F8——检查 CONFIG.SYS 内的所有配置命令，决定该命令运不运行	318
4.4 ?——确认要不要执行配置命令	319
第八章 设置 DOS 的使用环境	320
第一节 MODE——方式设置命令	320
第二节 ANSI.SYS	323
2.1 什么是 ANSI.SYS?	323
2.2 ANSI.SYS 的命令	324
2.3 ANSI.SYS 的功用	324
2.4 ASCII 码	324
2.5 执行 ANSI 命令	324
2.6 使用 PROMPT 命令执行 ANSI 命令	325
2.7 ANSI.SYS 的屏幕显示命令	325
2.8 ANSI 的键位定义命令	327
第三节 SETVER.EXE——设置某程序的 DOS 版本	328
第四节 DISPLAY.SYS——页码切换	329
第五节 DBLSPACE.SYS——配置 DBLSPACE.BIN 文件	330
第六节 DRIVER.SYS——建立一个额外的磁盘机	330
第七节 EGA.SYS——屏幕画面暂存与回存	332
第八节 POWER.EXE——省电程序	332
第九节 MSD——硬件诊断程序	334
9.1 File 菜单	336

9.2 Utilities 菜单	340
9.3 Help 菜单	345
9.4 在 DOS 提示符下使用 MSD 程序	345
第九章 使用 640KB 之外的存贮器	347
第一节 个人电脑的四钟存贮器	347
1.1 常规存贮器 (Conventional Memory)	347
1.2 扩展存贮器 (Extended Memory)	347
1.3 保留存贮器 (Reserved Memory)	348
1.4 扩充存贮器 (Expanded Memory)	348
第二节 MS-DOS 6 如何使用扩展存贮器和扩充存贮器	349
2.1 什么是 XMS?	349
2.2 什么是 HIMEM.SYS?	349
2.3 什么是 HMA?	351
2.4 什么是 EMS?	352
2.5 UMB 和 Page frame	352
2.6 如何使用 UMB	353
第三节 EMM386.EXE	360
第四节 MEM——查询存贮器使用情形	361
第五节 XMS 与 EMS 的使用	366
5.1 SMARTDRV.EXE——扩展或扩充存贮器的快取程序	367
5.2 RAMDRIVE.SYS——虚拟磁盘驱动程序	369
第六节 MEMMAKER——存贮器的调整程序	369
第十章 MS-DOS 6 的抗毒程序	379
第一节 MSAV——测毒、解毒程序	379
1.1 Detect——侦测当前磁盘机的病毒	380
1.2 Detect & Clean——侦测与清除当前磁盘机的病毒	383
1.3 Select new drive——改换操作磁盘机	384
1.4 Options——设定侦测病毒时的状态	386
1.5 Exit——退出 MSAV	387
1.6 MSAV 的功能键	389
1.7 MSAV 命令的参数与用法	390
第二节 VSAFE——防毒程序	391
2.1 操作 VSAFE 程序	391
2.2 VSAFE 命令的参数	393
第十一章 DOS Shell	394
第一节 认识 DOS Shell	394
1.1 什么是 Shell?	394

1.2 DOS Shell 的特点	394
第二节 启动与退出 DOS Shell	395
2.1 启动 DOS Shell	395
2.2 退出 DOS Shell	395
第三节 DOS Shell 窗口	396
3.1 DOS Shell 窗口的结构	398
3.2 文本窗口与图形窗口	398
第四节 鼠标器与键盘在 DOS Shell 窗口上的操作	401
4.1 鼠标器的操作	401
4.2 键盘的操作	401
4.3 DOS Shell 的热键	401
第五节 操作 DOS Shell 窗口	402
5.1 菜单光标条的操作	402
5.2 File 菜单	402
5.3 Options 菜单	416
5.4 View 菜单	423
5.5 Tree 菜单	427
5.6 Help 菜单	430
第六节 DOS Shell 各区的操作	434
6.1 磁盘驱动器区的操作	434
6.2 目录树区的操作	436
6.3 文件区的操作	437
6.4 主功能 (Main) 的操作	445
第十二章 Editor——全屏幕编辑器	452
第一节 启动与退出 Editor	452
1.1 启动 Editor	452
1.2 退出 Editor	454
第二节 Editor 的菜单	455
2.1 File 菜单	455
2.2 Edit 菜单	458
2.3 Search 菜单	458
2.4 Option 菜单	462
2.5 Help 菜单	464
第三节 Editor 编辑键功能一览表	466
3.1 光标键	466
3.2 插入键	467
3.3 删除键	467
3.4 标记键	468

附录 A	DOS 6 消息	469
A.1	一般 DOS 消息	469
A.2	DOS 设备出错消息	498
A.3	对出错消息的响应	500
附录 B	码表	501
附录 C	什么是电脑病毒	505
C.1	数年间电脑病毒纷纷出笼	505
C.2	电脑病毒不难制造	505
C.3	新病毒不断粉墨登场	506
C.4	什么是电脑病毒	507
C.5	电脑病毒的传播	511
C.6	电脑病毒的侵袭	515
C.7	电脑病毒感染流程	517
C.8	电脑病毒的藏身之所	519
C.9	电脑病毒侵害的对象	520
C.10	电脑病毒罪行录	522
附录 D	常见电脑病毒简介	524
附录 E	港台——大陆所用词汇对照表	567

第一章 DOS 的基本知识

第一节 DOS 简介

1.1 什么是 DOS?

DOS, 是 Disk Operating System 的缩写。中文的意思是“磁盘操作系统”。

DOS 是由许多个实用程序组成的系统软件。DOS 的每一个程序, 都可以使个人电脑完成一项或数项任务。例如, 让你管理数据库, 让你操作电脑的外围设备, 让你能运行文书处理软件, 绘图软件, 进行程序设计, 等等, 等等。

1.2 DOS 是干什么用的?

DOS 是个人电脑得以启动和运行的软件。个人电脑借助于 DOS 通过磁盘机的操作, 使电脑内部的各个部分和外围设备各司其职又互相密切配合, 进行数据的输入、储存、处理和输出的运行。

要启动个人电脑, 得首先运行 DOS。

要操作应用软件, 不论是编辑文本, 还是建立数据库, 不论是编写程序还是绘图制表, 都得先运行 DOS。

运行 DOS 命令能完成的任务:

- 1) 把文件拷贝, 比较, 显示, 删除和更改文件名。
- 2) 把硬盘或盘片格式化。
- 3) 运行系统程序, 如 DEBUG, LINK, EDIT……。
- 4) 设定打印机及屏幕的选择项目。
- 5) 让 DOS 暂停运行。
- 6) 把 DOS 转移到另一盘片上。
- 7) 把打印机的输出送到非同步通信转接器上。
- 8) 修复损坏的文件, 盘片或硬盘。
- 9) 把图形送往打印机打印出来。
- 10) 把文字排序。
- 11) 显示文本文件。
- 12) 设定 DOS 提示符。
- 13) 设定系统运行的环境。
- 14) 设定文件的属性。
- 15) 更改或加上盘片的卷标志 (LABEL)。

- 16) 建立、删除、更改子目录。
- 17) 显示盘片上的所有目录。
- 18) 检查盘片或硬盘的错误。

1.3 MS-DOS 和 PC-DOS 有什么不同?

1) MS-DOS

MS-DOS是Microsoft(微软)公司开发出来的。MS是Microsoft的缩写,许多软件名称冠有MS的字样,例如MS-Windows, MS-Word, MS-Works, 等等,都表示是Microsoft开发的软件。

2) PC-DOS

PC-DOS是IBM公司向Microsoft公司购买MS-DOS的使用权,并添补了小部分程序,应用在IBM生产的个人电脑上,改名称为PC-DOS。

3) 有什么不同?

MS-DOS和PC-DOS是大同小异的两件东西。在你的电脑上,你可以用MS-DOS,也可以用PC-DOS。

对于初学者来说,MS-DOS和PC-DOS的不同点可以忽略不计,可视为同一事物的两个名称。

实际上,MS-DOS和PC-DOS除了一些与硬件有关的部分稍有不同之外,两者的命令的名称和操作方法完全一样。

MS-DOS可在市场上买到,PC-DOS则是非卖品。PC-DOS是随着IBM个人电脑一起附送给顾客的,你在市面上是买不到PC-DOS的。

1.4 DOS 简史

1.4.1 个人电脑的诞生

七十年代中期,第一部个人电脑诞生了。

这部电脑,用Intel的8080中央处理器(CPU)制造出来的。制作这部电脑的公司是MITS(Micro Instrumentation Telemetry System)。

1.4.2 CP/M 操作系统的出现

为了便于在新出品的个人电脑上有效地储存数据,Digital Research公司的Gary,将在大型电脑上运行的PL/1程序语言加以修改、简化,写出了适合在个人电脑上运行的系统软件——CP/M(Control Program for Microcomputer)(微电脑控制程序)。CP/M是电脑史上的第一个磁盘操作系统。

1.4.3 QDOS

1976年,Intel公司生产出16位的微处理器,使个人电脑由4位经过8位而进入了16位的第三代。

1980年，西雅图电脑产品公司（Seattle Computer Product）的区域电路板制造商Tim Patterson在CP/M的基础上，开发出了一套能处理16位无数据的操作系统QDOS（Quick and Dirty Operating System），后来，改进成了86-DOS（有的书上叫SCP-DOS）。

1.4.4 MS-DOS面市

八十年代，电脑界的龙头大哥IBM涉足个人电脑市场。IBM积极物色用于自己生产的个人电脑上的操作系统。起初，IBM瞞目已经在几千台个人电脑上服役的CP/M（此时的CP/M的版权已归Gary Kildall所有，他正着手设计能处理16位无数据的CP/M-86）。

善于把握机会的Microsoft的创办人Gates与Allen以五万美元的代价，从Patterson手上购买了86-DOS的版权，并说服IBM，让IBM的个人电脑使用86-DOS。

1980年11月，IBM终于同意采用由86-DOS改良而成的MS-DOS。

1.4.5 DOS的版本

1) 软件的版本

我们接触个人电脑时，除了发觉个人电脑的类型很多，有XT、AT（286）、386、486、手提电脑、笔记本型电脑、苹果牌电脑等等，还发觉一套同名的软件，有许多不同的版本。

为什么软件有这许多版本呢？

这是因为软件是紧密配合电脑硬件的功能而开发的。软件高于一切的职责是最充分地发挥硬件的功能，因此，每当科技的发展、工艺的创新而促进了硬件功能的加强时，软件的功能也需要迎头赶上去。

另外，用户在使用中，不断提出新的要求。如要求提高某些指令的功能，要求更简便更直观的操作等等。

这，就促使了软件的不断改进，不断推出功能更强，操作更简易的新版本。

2) DOS的版本

(1) MS-DOS与CP/M

MS-DOS的前身是CP/M。CP/M是个人电脑的最早的一个操作系统。

MS-DOS的许多命令名称与操作方式，都师承自CP/M。如：

DIR、REN、TYPE……、通配符“*”和“?”的使用方式等等，两家都一样。还有，令人十分讨厌的文件名与扩展名的限定，也是从CP/M那里继承过来的。

当然，MS-DOS不就是CP/M。

MS-DOS的一些命令名称和操作方式与CP/M不一样。如在DOS中，COPY A:123 B:ABC，在CP/M中是：PIP B:ABC=A:123。

更重要的是，MS-DOS的功能比CP/M大大提升了一大步。

(2) MS-DOS 版本的演变过程

十几年前的1981年，MS-DOS推出了1.0版本（PC-DOS从1.1版开始），经过 2.0、2.1、3.0、3.1、3.2、3.21、3.3、4.0、4.01、5.0 及 1993 年 3 月推出的 6.0 版本。

如果版本标志中只有小部分改变，例如3.10→3.20→3.21，4.0→4.01，这表示 DOS 只做了小改进，基本上变动不大。

如果标志中小数点之前的数目改变，例如2.1→3.0，3.3→4.0，4.01→5.0，5.0→6.0 那表示 DOS 做了重大的改进。

MS-DOS 版本的演变过程表

版本	日期	改进
1.0	1981-11	
1.1	1982-5	能使用 IBM 的双面软盘驱动器
2.0	1983-3	能使用硬盘，能操作树状目录
3.0	1984-8	能使用 20MB 以上容量的硬盘
3.1	1985-3	能使用网络
3.2	1985-12	能使用 3.5 英寸磁盘机
3.3	1987-3	能使用 IBM 的 PS / 2 电脑
4.0	1988-6	突破 32MB 以上的硬盘分区容量，增设 DOS SHELL
5.0	1991-5	突破旧式的存贮管理方式，改进 DOSSHELL，增加许多新功能
6.0	1993-3	倍增硬盘容量，防毒、解毒程序，三种层次防护文件程序，高效率的备份程序，硬盘空间离散的排除程序，自动配置内存程序

3) MS-DOS 各版本新增命令大观

(1) 新增的外部命令一览表

DOS 1.0	BASIC.COM COMMAND.COM DEBUG.COM FORMAT.COM SYS.COM	BASICA.COM COMP.COM DISKCOPY.COM LINK.EXE TIME.COM	CHKDSK.COM DATE.COM EDLIN.COM MODE.COM
DOS 1.1	EXE2BIN.EXE		
DOS 2.0 / 2.1	ANSI.SYS FDISK.COM MORE.COM RESTORE.COM	ASSIGN.COM FIND.EXE PRINT.COM SORT.EXE	BACKUP.COM GRAPHICS.COM RECOVER.COM TREE.COM
DOS 3.0	ATTRIB.COM KEYBGR.COM KEYBUK.COM SHARE.EXE	GRAFTABL.COM KEYBIT.COM LABEL.COM VDISK.LST	KEYBFR.COM KEYBSP.COM SELECT.COM VDISK.SYS
DOS 3.1	BASIC.PIF	BASICA.PIF	JOIN.EXE SUBST.EXE
DOS 3.2	DRIVER.SYS	REPLACE.EXE	XCOPY.EXE
DOS 3.3	4201.CPI COUNTRY.SYS FASTOPEN.EXE LCD.CPI	5202.CPI DISPLAY.SYS KEYB.COM NLSFUNC.EXE	APPEND.EXE EGA.CPI KEYBOARD.SYS PRINTER.SYS
DOS 4.0	DOSSHELL.BAT XMA2EMS.SYS	MEM.EXE	XMAEM.SYS
DOS 5.0	DELOLDOS.EXE EMM386.EXE LOADHIGH.COM SETVER.EXE	DOSKEY.COM EXPAND.EXE MIRROR.COM UNDELETE.EXE	EDIT.COM LOADFIX.COM QBASIC.EXE UNFORMAT.COM