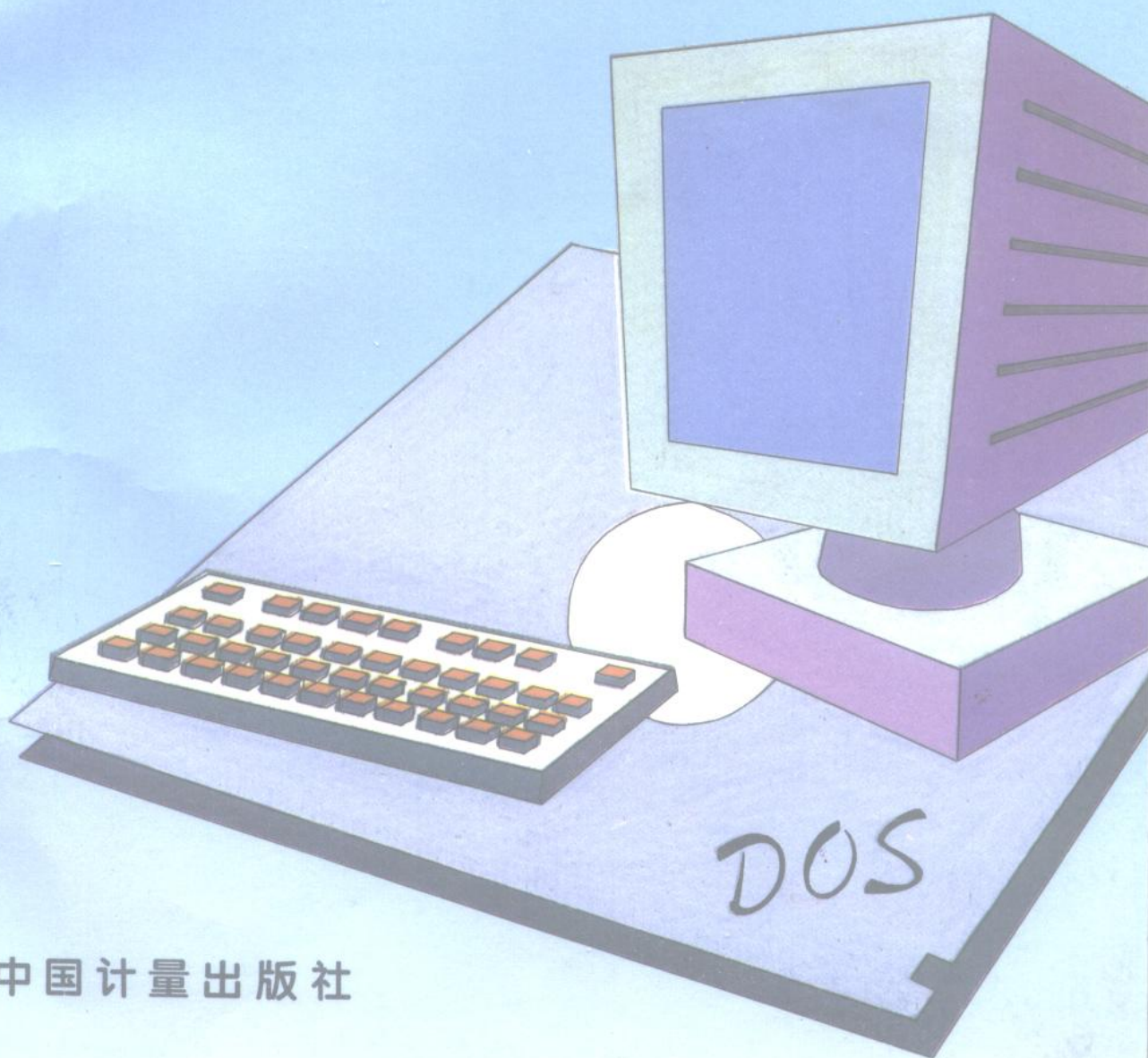


新编MS-DOS 6—6.22用法详解

● 韩玉彬 赵励民 编著 ●



中国计量出版社

TP316
H15

385634

新编 MS-DOS 6—6.22 用法详解

韩玉彬 编著
赵励民
杨庚生 审校



TP316
H15

中国计量出版社

(京)新登字 024 号

图书在版编目(CIP)数据

新编 MS-DOS 6—6.22 用法详解/韩玉彬等编著. —北京:中国计量出版社,1996.1
ISBN 7-5026-0808-7

I. 新… II. 韩… III. 磁盘操作系统 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 10605 号

JS190/28



中国计量出版社出版

北京和平里西街甲2号

邮政编码 100013

中国计量出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

*

开本 787×1092/16 印张:22.25 字数:530千字

1996年1月第1版 1996年1月第1次印刷

*

印数 1—5000 定价:28.00元

前 言

第六版 MS-DOS(V6—V6.22)是第五版(V5.0)的升级版本,也是当前 MS-DOS 的最高版本。它增加了 20 余条新命令和若干个实用程序,扩充或完善了某些原有命令的功能,并且提高了 Windows 与 DOS 的兼容性。因此,这次升级是 MS-DOS 历史上十几次升级的重大升级之一,它几乎解决了用户在使用 MS-DOS V5.0 中所期盼解决的一切问题。可以断言,及时升级使用第六版 MS-DOS 是用户明智而必要的抉择。

然而,在推出第六版 MS-DOS 之后,广大用户却不能如期获得详尽的中文版使用手册,而且我们认为英文版的随机资料《MS-DOS 6 Concise User's Guide》(简明用户手册)编写得过于简单。更令人愤憾的是,Microsoft 公司一改往常在 DOS 各版本的用户使用手册中提供全部命令用法说明索引表的传统作法,从 V6 开始在英文用户使用手册中不再全面提供书面文字的命令用法说明和应用程序使用说明,而是将其放到 DOS 系统盘的 Help 文件中,以英文屏幕的方式向用户提供注释。其结果是给用户特别是给广大的初、中级用户的阅读与使用带来很多困难和不便。

有鉴于此,受中国计量出版社的委托,我们编写了此书,以介绍第六版 MS-DOS 的使用方法。此书的编著,遵循了以下原则。

1. 选材合理得当。重点介绍第六版(V6—6.22)的新命令、新程序、新功能和新特点。凡是在其他 MS-DOS 图书中能够查阅到的内容本书就不再列选。相反,查不到的内容或虽能查到但讲解不详、讲解有误的则列选。

2. 叙述详简得当。对所列选的内容,凡是老版本的命令、程序只简单地介绍,举例也少,因为这部分内容用户较熟悉,相对来说它们往往是较低级的命令与程序,即使是新用户也好理解、易于掌握。相反,对新命令、新程序则详细地讲解,举例也多,因为它们往往是高级命令与程序,功能复杂,用户往往感到陌生、难于理解。

3. 为保持 DOS 命令的完整性、系统性,并兼顾新、老用户的不同需求,本书全面介绍了 V1.0 至 V6.22 所有版本的命令(本书的第九章),将它们按命令名称的字母排序,说明每条命令的版本号、类别、功能、句法格式、注释、应用举例和相关命令,给读者提供了快速检索的手段。

4. 重点而详细地介绍第六版 DOS 的系统配置特点、完整的设备驱动程序的使用方法、内存和硬盘管理以及 DOS 与 Windows 的关系等。因为这些内容是第六版 DOS 独具特色的内容。

5. 全书的术语使用准确、统一,语言简明易懂,不会使读者费解。

我们尽心尽力地按上述宗旨做了,但效果如何,则还需请读者评判、体会。

最后,希望专家和读者将阅读使用本书时发现的错误和不妥之处能通过出版社转告我们,以使此书有可能得到订正。

编 著 者

1995 年 12 月于北京

目 录

第一章 MS-DOS 6—6.22 的说明	1
一、第六版 MS-DOS 的新特点	1
(一)新增加的命令	1
(二)新增加的实用程序	1
(三)得到改进并且功能增强的程序	2
(四)其他新特点	2
二、第六版 MS-DOS 的安装方法	2
第二章 系统配置	6
一、系统配置文件 CONFIG.SYS	6
(一)CONFIG.SYS 文件的修改	6
(二)CONFIG.SYS 文件中使用的命令	7
(三)配置硬件设备	8
(四)确定 CONFIG.SYS 文件中命令的次序	8
(五)CONFIG.SYS 文件的实例	8
二、自动批处理文件 AUTOEXEC.BAT	10
(一)AUTOEXEC.BAT 文件的编辑修改	10
(二)AUTOEXEC.BAT 文件中使用的命令	10
(三)AUTOEXEC.BAT 文件举例	11
三、绕过 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 命令	12
(一)完全绕过启动文件	12
(二)确认每一条 CONFIG.SYS 命令	13
(三)绕过 DBLSPACE.BIN 文件	13
四、多重系统配置	14
(一)使用多重配置	14
(二)定义一个启动菜单	15
(三)定义配置块	16
(四)为使用多重配置修改 AUTOEXEC.BAT 文件	18
第三章 设备管理	20

一、键盘的设置.....	20
二、显示器的设置.....	20
三、配置通信端口和打印机.....	21
四、节省电源的设置.....	22
五、配置 CD-ROM 光盘驱动器	23
六、PC 机之间的连接	23
(一)使用 Intrelnk 所需的条件	24
(二)设置客户机	24
(三)启动服务器	25
(四)在计算机之间进行连接	25
(五)断开计算机之间的连接	25
(六)使用远程拷贝过程	25
(七)PC 机之间的连接方法.....	26
第四章 设备驱动程序	27
一、第六版 MS-DOS 中的设备驱动程序	27
二、设备驱动程序用法详解.....	27
(一)ANSI. SYS	27
(二)CHKSTATE. SYS	33
(三)DBLSPACE. SYS	33
(四)DISPLAY. SYS	33
(五)DRIVER. SYS	34
(六)EGA. SYS	36
(七)EMM386. EXE	36
(八)HIMEM. SYS	41
(九)INTERLNK. EXE	44
(十)POWER. EXE	46
(十一)RAMDRIVE. SYS	47
(十二)SETVER. EXE	49
(十三)SIZER. EXE	49
(十四)SMARTDRV. EXE——双重缓冲	49
第五章 文件管理	51
一、文件的类别和属性.....	51
(一)文件名	51

(二)使用扩展名	51
(三)使用通配符	51
(四)文件的属性	52
(五)显示和修改文件的属性	52
(六)联合隐含属性和系统属性	52
(七)修改目录的属性	53
(八)查看归档属性	53
二、使用路径指定文件的位置	53
三、文件的操作	54
(一)备份文件(msbackup)	54
(二)文件的删除和恢复	65
(三)计算机的防病毒问题	70
第六章 磁盘的管理与操作	81
一、磁盘的基本操作方法	81
(一)指定磁盘驱动器	81
(二)磁盘格式化	82
二、增加磁盘存储空间的方法	83
(一)使用 chkdsk 命令释放磁盘空间	83
(二)使用 DoubleSpace 增加磁盘空间	84
三、有关 DoubleSpace 的一些问题	92
四、DBLSPACE. SYS 简介	94
五、ScanDisk 简介	96
六、MS-DOS 6.22 版中的 DriveSpace	97
第七章 内存管理	99
一、了解计算机中的内存配置	99
二、释放常规内存	100
(一)使用 MemMaker 程序优化内存	100
(二)调整 CONFIG. SYS 和 AUTOEXEC. BAT 文件使之合理化	109
(三)在高端内存区运行 MS-DOS	110
三、释放扩充内存	110
四、释放扩展内存	110
五、使用 MS-DOS 内存管理程序	111
第八章 诊断和解决问题	112

一、运行 MS-DOS 时故障的排除	112
二、安装了某一硬件设备以后,计算机不能正常工作.....	114
三、不能启动 MS-DOS Shell 或不能在程序间进行切换	115
四、必须用早期版本的备份命令恢复备份的文件	116
五、MS-DOS 程序显示内存溢出信息	117
六、有关 MSD 的介绍	117
第九章 MS-DOS 命令用法详解	120
一、命令类型	120
二、MS-DOS 命令	122
COMMAND/?	122
ANSI.SYS	122
Append	122
Assign	125
Attrib	127
Backup	129
Batch(批处理)命令	133
Break	133
Buffers	134
Call	136
Chcp	137
Chdir(cd)	138
Chkdsk	140
Chkstate.sys	143
Choice	143
Cls	145
Command	146
Comp	148
CONFIG.SYS	149
Copy	150
Country	153
Ctty	155
Date	156
Dblspace(Drvspace)	157

Dblspace/chkdsk	160
Dblspace/compress	160
Dblspace/create	162
Dblspace/defragment	163
Dblspace/delete	163
Dblspace/format	164
Dblspace/info	165
Dblspace/list	166
Dblspace/mount	167
Dblspace/ratio	168
Dblspace/size	169
Dblspace/unmount	170
DBLSPACE.SYS	171
Debug(调试程序)	171
Debug:A(汇编)	173
Debug:C(比较)	174
Debug:D(转储)	175
Debug:E(输入)	176
Debug:F(填写)	177
Debug:G(执行)	178
Debug:H(十六进制算术运算)	179
Debug:I(读取)	179
Debug:L(装载)	180
Debug:M(传送)	181
Debug:N(命名)	181
Debug:O(输出)	183
Debug:P(继续)	183
Debug:Q(退出)	184
Debug:R(寄存器)	184
Debug:S(检索)	186
Debug:T(跟踪)	186
Debug:U(反汇编)	187
Debug:W(写)	188

Debug:XA(分配扩展内存)	189
Debug:XD(释放已分配的扩展内存)	190
Debug:XM(映射扩展内存页)	190
Debug:XS(显示扩展内存状态)	191
Defrag	191
Del(Erase)	193
Deloldos	194
Deltree	195
Device	196
Devicehigh	197
Dir	198
Diskcomp	202
Diskcopy	204
DISPLAY.SYS	206
DOS	206
Doskey	207
Dosshell	211
DRIVER.SYS	212
Drivparm	212
Echo	213
Edit	214
Edlin(行编辑程序)	215
Edlin:[line]	216
Edlin:A(增补)	218
Edlin:C(拷贝)	218
Edlin:D(删除)	219
Edlin:E(结束)	220
Edlin:I(插入)	220
Edlin:L(列行)	222
Edlin:M(移动)	223
Edlin:P(整页显示)	224
Edlin:Q(退出)	225
Edlin:R(替换)	225

Edlin:S(检索)	228
Edlin:W(写)	230
EGA.SYS	231
EMM386.EXE	231
ERASE	231
Exe2bin	232
Exit	233
Expand	233
Fasthelp	234
Fastopen	235
Fc	236
Fcbs	239
Fdisk	239
Files	240
Find	240
For	242
Format	243
Goto	246
Graftabl	247
Graphics	248
Help	250
HIMEM.SYS	251
If	251
Include	253
Install	254
Interlnk	254
INTERLNK.EXE	256
Intersvr	256
Join	257
Keyb	259
Label	260
Lastdirve	261
Loadhigh(lh)	262

Mem	263
Memmaker	266
Menucolor	267
Menudefault	268
Menuitem	269
Mirror	272
Mkdir(md)	274
Mode	275
Mode(配置打印机)	275
Mode(配置串行端口)	277
Mode(显示设备状态)	278
Mode(重定向打印)	279
Mode(设置设备代码页)	279
Mode(设置显示模式)	280
Mode(设置自动打字速率)	281
More	282
Mouse	282
Move	284
Msav	285
Msbackup	287
Mscdex	288
Msd	290
Nlsfunc	291
Numlock	292
Path	292
Pause	293
Power	294
POWER. EXE	294
Print	295
Prompt	296
Qbasic	298
RAMDRIVE. SYS	298
Recover	299

Rem	300
Rename(ren)	300
Replace	301
Restore	303
Rmdir(rd)	304
Scandisk	305
Set	308
Setver	310
SETVER.EXE	312
Share	312
Shell	313
SIZER.EXE	314
Smartdrv	314
SMARTDRV.EXE	318
SMARTDRV.SYS	318
Sort	318
Stacks	320
Submenu	320
Subst	322
Switches	323
Sys	324
Time	324
Tree	325
Type	326
Undelete	327
Unformat	330
Ver	332
Verify	332
Vol	333
Vsafe	333
Xcopy	335

附录 A Dvorak 键盘布局	338
附录 B 第六版 MS-DOS 与 Windows	339
一、MS-DOS 赋予 Windows 的新特点	339
二、不能在 Windows 下运行的 DOS 程序	340

第一章 MS-DOS 6—6.22 的说明

Microsoft 公司于 1993 年 4 月推出了 MS-DOS 6,后来又相继推出 MS-DOS 6.2, 6.21 和 6.22 等三个版本。这几个版本是 MS-DOS 自 5.0 版以来的重大升级。和 5.0 等老版本相比,在这几个版本的 MS-DOS 中,有些内容是其以前各版本中所没有的新技术,有些是对老版本中的一些内容进行了改进,使其性能有所增强。

新版 MS-DOS,即 MS-DOS 6, 6.2, 6.21 和 6.22 版,比较而言,前后之间仅在个别地方有较大改动,其余大部分内容变化不大或相同。所以为了区别于 MS-DOS 5.0 版,以及为叙述方便起见,本书将 MS-DOS 6, 6.2, 6.21 和 6.22 版统称为“第六版 MS-DOS”,以表示这几个新版本中完全相同的部分。

一、第六版 MS-DOS 的新特点

第六版 MS-DOS 有如下一些新特点:

(一)新增加的命令

Chkdsk	MenuDefault
Choice	MenuItem
Dblspace	Move
Defrag	Msav
Deltree	Msbackup
Drvspace(6.22 版)	Mscdex
Erase	Msd
Fasthelp	Numlock
Include	Power
InterLnk	Rd
InterSvr	ScanDisk(6.2, 6.21, 6.22 版)
Loadfix	Submenu
Memmaker	Vsafe
MenuClolor	

(二)新增加的实用程序

1. 防病毒程序 Anti-Virus。
2. 用于消除磁盘碎片重新整理文件的 Defragment。
3. 用于压缩文件的 DoubleSpace 程序,在 6.22 版中改为 DRVSpace。
4. 用于连接两台计算机的 InterLnk 程序。
5. 用于优化内存的 MemMaker 程序。
6. 可使便携机节约电池能量的 Power 程序。

- 7. 检查分析磁盘并进行纠错修理的 ScanDisk 程序(从 6.2 版开始使用)。
- 8. 系统诊断程序 Msd。

(三)得到改进并且功能增强的程序

1. 用于备份文件和目录的 MSBACKUP 程序。
2. 用扩展内存仿真扩充内存的 EMM386 设备驱动程序。
3. 在内存中建立磁盘超高速缓冲存储器的 SMARTDriver 程序。
4. 在恢复用 Del 命令删除的文件时所使用的 Undelete 程序。

(四)其他新特点

- 在第六版 MS-DOS 中增加了新的 MS-DOS Help(帮助)文件,这个文件包含有对 MS-DOS 各条命令和设备驱动程序的完整的联机说明,详细讲解了各条命令的句法、参数和开关,以及各条命令的使用注意事项和应用举例。

- 使 CONFIG.SYS 文件增加了定义多重系统配置的功能。当几个人共用一台微机时,可使用各自要求的系统配置,或者运行配置要求不同的应用程序。

- 在开机时,用户可以有选择地运行 CONFIG.SYS 文件和 AUTOEXEC.BAT 文件中的 MS-DOS 命令,这样就可以在需要时,绕过或不执行这两个文件中的某些甚至全部命令。

- 在开机启动系统的过程中,以及装入 HIMEM,EMM386 和 SMARTDrive 等程序时,可以不再显示有关这些程序的确认信息。

- 在 Dir 命令中增加了 /c 开关,用于显示压缩盘上的文件压缩率。

二、第六版 MS-DOS 的安装方法

用户使用 MS-DOS,通常都是先将其安装到计算机的硬盘中,然后再从硬盘(系统盘)启动 MS-DOS,并运行硬盘中的 MS-DOS。

所谓“安装 MS-DOS”,一般是指:用户在得到存放于软盘或光盘中的 MS-DOS 之后,先在计算机中运行 Setup 程序,因为这些盘中的 MS-DOS 文件是经过压缩处理的,用户不能直接运行使用这些文件,必须通过运行 Setup 程序,先把软盘或光盘中的 MS-DOS 文件恢复或还原(也称为解压缩 decompress),然后再拷贝装入计算机的硬盘。这时用户才能运行和使用 MS-DOS。

原版 MS-DOS(第六版)如果是存储于 5.25 英寸的软盘中,则一共有四片;如果是 3.5 英寸的软盘,则一共有 3 片。

在安装第六版 MS-DOS 之前,应先做好如下准备工作:

- 使用 80286 或更高档次处理器的 PC 机。
- PC 机中至少有 640KB 内存,硬盘须做格式化和分区,要装入 MS-DOS 的那个分区应大于 2.5MB。

如果要保留 MS-DOS 的原来版本(即从 MS-DOS 的老版本升级到第六版 MS-DOS),则还应准备:

- 一片可用于 A 软盘驱动器的软盘,该软盘称为 Uninstall 盘。在安装新版 MS-DOS 的过程中,使用该软盘存储老版本的内容。在必要时,可用这片 Uninstall 盘恢复原来版本的 MS-DOS。