

MS-DOS 6 使用手册

袁津生 郭铁良 梁剑虹 编



MS-DOS6 使用手册

袁津生 郭铁良 梁剑虹 编



机械工业出版社

(京)新登字 054 号

本书从实用角度出发,考虑我国计算机应用的特点,兼顾各层读者的要求,由浅入深地详细介绍了 MS-DOS6 的实用功能、特点及安装;MS-DOS6 命令及分类;MS-DOS6 的实用程序,包括 DOSshell、Edit、QBasic、DEBUG 等高级实用技巧,包括多种环境配置、备份磁盘文件、磁盘管理、内存的管理及保证计算机安全工作的措施等。

读者对象:计算机研究软件开发的科技人员,大专院校计算机类师生,计算机用户

图书在版编目 (CIP) 数据

MS-DOS6 使用手册/袁津生等编. —北京:机械工业出版社, 1995
ISBN 7-111-04562-9

I. M… II. 袁… III. 磁盘操作系统 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 12975 号

出版人:马九荣 (北京阜成门外百万庄南街1号 邮政编码100037)

责任编辑:王中玉 王福俭 何文军 版式设计:王 颖

责任校对:贾丽萍 封面设计:肖 晴 责任印制:

三河永和印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

1995年3月第1版·1995年3月第1次印刷

787mm×1092mm¹/₁₆·23.5印张·574千字

0 001—3400 册

定价:21.50 元

前 言

MS-DOS 是个人计算机上应用最为广泛的操作系统,它是操作、控制和管理计算机系统的计算机程序的集合。

1993 年 3 月,美国 Microsoft 公司向全世界个人计算机用户推出了 MS-DOS 的最新版本——MS-DOS6。这是 MS-DOS 到目前为止功能最强的操作系统。MS-DOS6 中的许多功能可以使用户用很低的代价解决计算机内存和外存的速度及容量方面的问题,用更安全的方式管理文件数据,用更加灵活的选择来配制计算机系统。总而言之 MS-DOS6 是一个非常好的操作系统。

本书是作者参考了大量资料编写而成的 MS-DOS6 使用手册。全书共分 4 篇,其中:第 1 篇介绍了 MS-DOS6 的功能、特点及安装;第 2 篇详细介绍了 MS-DOS6 的命令及分类;第 3 篇介绍了 MS-DOS6 命令的实用程序,主要内容有,MS-DOS Shell、MS-DOS Editor、MS-DOS QBasic、DEBUG 等;第 4 篇介绍了 MS-DOS6 的高级实用技巧,主要内容有,多种环境配制、备份磁盘文件、磁盘的管理、内存的管理及保证计算机安全工作的措施等。

本书从实用角度出发,同时考虑我国计算机应用的特点并兼顾各个层次读者的需求,由浅入深,较全面、详细地介绍了 MS-DOS6 的全部内容,使已经掌握 MS-DOS3.3 以上版本的读者可以迅速学会新的内容;使没有使用过 MS-DOS 的读者可以从最基本的概念学起。为使初学者更容易理解、掌握和应用每个 MS-DOS 命令,本书在绝大多数内容上都有说明实例供读者参考。

本书可供从事计算机研究、软件开发的科技人员以及大专院校计算机类师生和广大计算机爱好者阅读。

参加本书编写的有袁津生、郭铁良、梁剑虹等人,其中袁津生编写本书的第 1 篇、第 2 篇和第 4 篇的第 2 章、第 3 章;郭铁良编写本书的第 2 篇和第 4 篇的第 1 章、第 4 章;梁剑虹编写了本书第 4 篇的第 5 章。

由于编者水平有限,书中缺点和错误难免出现,请读者给予指正。

编 者

1994 年 3 月

目 录

第 1 篇 MS-DOS6 基础

1 DOS 的发展及功能	1	1.4.2 文件管理	8
1.1 什么是 DOS	1	1.4.3 输入和输出重定向	8
1.2 MS-DOS 的发展	1	1.4.4 应用程序	8
1.3 MS-DOS6 的文件	2	1.4.5 宏和批处理文件	9
1.3.1 命令解释器	7	1.4.6 处理杂项任务	9
1.3.2 DOS Shell	7	2 MS-DOS6 基本特点	9
1.3.3 基本输入/输出系统(BIOS)	7	3 MS-DOS6 的安装	11
1.3.4 DOS 实用程序	8	3.1 在硬盘上安装 MS-DOS6	11
1.4 DOS 完成的功能	8	3.2 为 Windows 配置 Anti-Virus. Backup 和 Undelete	15
1.4.1 磁盘管理	8		

第 2 篇 MS-DOS6 命令

1 MS-DOS6 命令分类	16	2.17 DEBUG(调试)命令	41
1.1 DOS 命令分类方法	16	2.18 DEFRAG(合并文件)命令	42
1.1.1 分类概述	16	2.19 DEL(删除)命令	43
1.1.2 MS-DOS6 命令分类	17	2.20 DELOL DOS(删除旧 DOS)命令	44
1.2 MS-DOS6 命令简表	18	2.21 DELTREE(删除树)命令	44
2 命令详述	21	2.22 DEVICE(安装设备驱动程序)命令	45
2.1 APPEND(补充路径)命令	22	2.23 DEVICEHIGH(装载设备驱动程序) 命令	45
2.2 ATTRIB(文件属性)命令	23	2.24 DIR(显示目录)命令	46
2.3 BREAK(检查控制中断)命令	24	2.25 DISKCOMP(比较软盘)命令	48
2.4 BUFFERS(设置磁盘缓冲区数)命令	25	2.26 DISKCOPY(复制磁盘)命令	49
2.5 CALL(调用批文件)命令	26	2.27 DOS(扩展扩充内存管理)命令	51
2.6 CHCP(转换页码)命令	27	2.28 DOSKEY(键盘)命令	52
2.7 CHDIR(改变目录)命令	28	2.29 DOSSHELL(DOS 外层)命令	55
2.8 CHKDSK(检查磁盘)命令	29	2.30 DRIVPARM(驱动器参数)命令	56
2.9 CHOICE(选择)命令	31	2.31 ECHO(命令显示开关)命令	57
2.10 CLS(清屏幕)命令	33	2.32 EDIT(编辑)命令	58
2.11 COMMAND(加载命令处理程序) 命令	33	2.33 EMM386(支持扩展内存)命令	59
2.12 COPY(复制文件)命令	35	2.34 EMM386.EXE(扩展内存变换)命令	60
2.13 COUNTRY(国家标准)命令	36	2.35 ERASE(抹除文件)命令	63
2.14 CTTY(改变控制台)命令	38	2.36 EXIT(退出)命令	63
2.15 DATE(设置和显示日期)命令	39	2.37 EXPAND(释放压缩文件)命令	63
2.16 DBLSPACE(集成磁盘压缩)命令	40	2.38 FASTHELP(快速帮助)命令	64

2.39 FASTOPEN(快速打开文件)命令	65	2.76 NUMLOCK(定义 NumLock 键) 命令	112
2.40 FC(文件比较)命令	66	2.77 PATH(目录搜索)命令	113
2.41 FCBS(使用文件控制块)命令	68	2.78 PAUSE(暂停执行)命令	114
2.42 FDISK(硬盘分区)命令	68	2.79 POWER(减少用电量)命令	114
2.43 FILES(打开文件)命令	69	2.80 POWER.EXE(降低电源消耗) 命令	115
2.44 FIND(搜寻字符)命令	70	2.81 PRINT(后台打印)命令	116
2.45 FOR(重复执行)命令	71	2.82 PROMPT(改变提示符)命令	118
2.46 FORMAT(磁盘格式化)命令	72	2.83 QBASIC(快速 BASIC)命令	119
2.47 GOTO(转向标号)命令	74	2.84 REM(注释)命令	120
2.48 GRAPHICS(屏幕图形打印)命令	75	2.85 RENAME(文件重新命名)命令	120
2.49 HELP(帮助)命令	76	2.86 REPLACE(替换文件)命令	121
2.50 HIMEM.SYS(扩展内存)命令	78	2.87 RESTORE(文件重储)命令	123
2.51 IF(条件)命令	80	2.88 RMDIR(删除目录)命令	124
2.52 INCLUDE(包括)命令	81	2.89 SET(设置环境)命令	125
2.53 INSTALL(安装常驻内存程序)命令	82	2.90 SETVER(设置版本号)命令	126
2.54 INTERLNK(互相连结)命令	82	2.91 SETVER.EXE(加载版本表)命令	128
2.55 INTERLNK.EXE(重定向)命令	83	2.92 SHARE(网络共享)命令	128
2.56 INTERSVR(启动 INTERLNK 服务器)命令	85	2.93 SHELL(装载命令处理程序)命令	129
2.57 KEYB(装载键盘)命令	86	2.94 SHIFT(移换参数)命令	130
2.58 LABEL(卷标)命令	88	2.95 SIZER.EXE 命令	131
2.59 LASTDRIVE(设置驱动器数目) 命令	89	2.96 SMARTDRV.EXE(加速磁盘缓冲设备) 命令	131
2.60 LOADFIX(装入固定文件)命令	89	2.97 SORT(文件排序)命令	132
2.61 LOADHIGH(内存高位区程序装载) 命令	90	2.98 STACKS(设定堆栈)命令	133
2.62 MEM(显示内存)命令	91	2.99 SUBMENU(定义子菜单)命令	134
2.63 MEMMAKER(优化内存)命令	93	2.100 SUBST(替代驱动器)命令	134
2.64 MENCOLOR(菜单颜色设置)命令	94	2.101 SWITCHES(键盘开关)命令	135
2.65 MENUDEFAULT(定义缺省菜单 内容)命令	95	2.102 SYS(传送系统文件)命令	136
2.66 MENUITEM(定义菜单项)命令	96	2.103 TIME(设置并显示时间)命令	137
2.67 MKDIR(建立子目录)命令	97	2.104 TREE(显示目录结构)命令	138
2.68 MODE(改变或建立操作方式)命令	98	2.105 TYPE(显示文件内容)命令	138
2.69 MORE(分页显示输出)命令	104	2.106 UNDELETE(恢复被删除文件) 命令	139
2.70 MOVE(移动文件)命令	105	2.107 UNFORMAT(恢复格式磁盘)命令	143
2.71 MSAV(检查病毒)命令	106	2.108 VER(显示版本号)命令	144
2.72 MSBACKUP(备份文件)命令	108	2.109 VERIFY(磁盘校验)命令	144
2.73 MSCDEX(提供 CD-ROM 入口) 命令	109	2.110 VOL(显示卷标)命令	145
2.74 MSD(系统信息)命令	110	2.111 VSAFE(监测病毒)程序	145
2.75 NLSFUNC(支持国际语言)命令	111	2.112 XCOPY(复制组文件)命令	146
		2.113 设备驱动程序命令	148

第3篇 MS-DOS6 实用程序

1 MS-DOS Shell	160	3.1 MS-DOS QBasic 概况	218
1.1 MS-DOS Shell 概况	160	3.1.1 启动 MS-DOS QBasic	218
1.1.1 启动 MS-DOS Shell	160	3.1.2 MS-DOS QBasic 窗口分区与 基本操作	219
1.1.2 MS-DOS Shell 窗口分区	161	3.1.3 退出 MS-DOS QBasic	222
1.1.3 滚动正文操作	162	3.2 MS-DOS QBasic 命令	223
1.1.4 菜单与命令的操作	162	3.2.1 文件管理(File)	223
1.1.5 用鼠标器操作	164	3.2.2 文本编辑(Edit)	223
1.1.6 对话框及其操作	164	3.2.3 显示管理(View)	224
1.1.7 文件选择操作	165	3.2.4 文本查找(Search)	225
1.1.8 驱动器选择	167	3.2.5 运行程序(Run)	225
1.1.9 目录选择	167	3.2.6 调试管理(Debug)	226
1.1.10 MS-DOS Shell 程序组和程序项	167	3.2.7 改变 QBasic 设置(Options)	227
1.1.11 退出 MS-DOS Shell	168	3.2.8 帮助(Help)	228
1.2 菜单栏的使用	168	3.3 MS-DOS QBasic 常用键及其分类	229
1.2.1 文件管理(File)	168	3.4 关于 MS-DOS QBasic 的说明	230
1.2.1.1 在目录区工作	168	3.4.1 MS-DOS QBasic 的环境	230
1.2.1.2 在文件列表区工作	170	3.4.2 Basic 程序的转换	231
1.2.1.3 在程序列表区工作	179	3.4.3 QBasic 与 Basic 的差别	231
1.2.1.4 在活动任务列表区工作	186	3.4.4 QBasic 不支持的关键字	232
1.2.2 选择管理(Options)	188	3.4.5 语言特点、调试功能和编辑功能	232
1.2.3 显示管理(View)	192	3.4.6 QBasic 运行时间错误号	233
1.2.4 目录树管理(Tree)	194	4 DEBUG	236
1.2.5 帮助管理(Help)	195	4.1 DEBUG 基本命令	238
1.3 MS-DOS Shell 常用键及其分类	199	4.1.1 ? 命令	238
1.4 设置环境变量	201	4.1.2 A(Assemble)命令	238
1.5 MS-DOS Shell 错误信息	202	4.1.3 C(Compare)命令	239
2 MS-DOS Editor	204	4.1.4 D(Dump)命令	240
2.1 MS-DOS Editor 概况	205	4.1.5 E(Enter)命令	241
2.1.1 启动 MS-DOS Editor	205	4.1.6 F(Fill)命令	242
2.1.2 MS-DOS Editor 窗口分区与 基本操作	205	4.1.7 G(Go)命令	242
2.1.3 退出 MS-DOS Editor	208	4.1.8 H(Hex)命令	243
2.2 MS-DOS Editor 命令	209	4.1.9 I(Input)命令	244
2.2.1 文件管理(File)	209	4.1.10 L(Load)命令	244
2.2.2 文本编辑(Edit)	212	4.1.11 M(Move)命令	245
2.2.3 文本查找(Search)	213	4.1.12 N(Name)命令	246
2.2.4 改变 MS-DOS Editor 设置 (Options)	214	4.1.13 O(Output)命令	247
2.2.5 帮助(Help)	215	4.1.14 P(Proceed)命令	247
2.3 MS-DOS Editor 常用键及其分类	216	4.1.15 Q(Quit)命令	248
3 MS-DOS QBasic	218	4.1.16 R(Register)命令	248
		4.1.17 S(Search)命令	250

4.1.18 T(Trace)命令	250	4.2.2 XD(Deallocate Expanded Memory)	
4.1.19 U(Unassemble)命令	251	命令	253
4.1.20 W(Write)命令	252	4.2.3 XM(Map Expanded Memory Pages)	
4.2 DEBUG 扩展内存命令	252	命令	253
4.2.1 XA(Allocate Expanded Memory)		4.2.4 XS(Display Expanded Memory Status)	
命令	253	命令	253

第4篇 高级实用技巧

1 多种环境配置	255	3.4.2 Double Space 介绍	274
1.1 定义多种配置	255	3.4.3 装入 Double Space	274
1.2 定义多种配置命令	255	3.4.4 管理压缩驱动器	276
2 备份磁盘文件	262	3.4.5 对软盘使用 Double Space	278
2.1 概述	262	3.4.6 Double Space 与内存的关系	279
2.1.1 BACKUP 的版本	262	3.4.7 Double Space 与磁盘存取速度的	
2.1.2 介质	262	关系	280
2.1.3 备份的种类	262	3.4.8 Double Space 与磁盘剩余空间	280
2.1.4 选择备份的类型	262	3.4.9 Double Space 与兼容性的关系	280
2.1.5 配置文件(Setup 文件)的建立	263	4 内存管理	280
2.1.6 备份文件、目录区与主目录区	263	4.1 内存的基本概念与配置	281
2.2 Backup for DOS	264	4.2 释放常规内存	282
2.2.1 启动 Backup	264	4.2.1 利用 MEMMAKER 优化内存	283
2.2.2 选择需要备份的文件	264	4.2.1.1 执行 MEMMAKER 程序	283
2.2.3 设置 Backup 选项	265	4.2.1.2 放弃 MEMMAKER 的修改	293
2.2.4 兼容性测试	265	4.2.1.3 对多种配置进行优化	294
2.2.5 配置 Backup(Configuring Backup)	266	4.2.2 释放更多的常规内存	295
2.2.6 提高备份的可靠性	266	4.2.2.1 改变 MEMMAKER 的参数	295
2.2.7 比较文件(Comparing Files)	267	4.2.2.2 改变系统配置文件中命令顺序	296
2.2.8 恢复文件(Restoring Files)	267	4.3 释放扩充内存	298
2.2.9 解决“DMA buffer size too small”		4.3.1 哪些应用程序占用扩充内存	298
的提示	268	4.3.2 释放扩充内存的措施	299
3 磁盘的管理	268	4.4 释放扩展内存	300
3.1 磁盘的格式化	268	5 保证计算机系统工作可靠	300
3.1.1 用 FORMAT 命令格式化磁盘	269	5.1 用 Undelete 恢复被删除的文件	301
3.1.2 用 UNFORMAT 命令恢复磁盘		5.1.1 设置保护级别	301
文件	269	5.1.2 恢复文件	301
3.2 用 CHKDSK 命令释放磁盘空间	269	5.1.3 注意事项	301
3.3 用 DEFRAG 命令优化磁盘文件	269	5.2 计算机病毒的性质和类型	301
3.3.1 启动 DEFRAG	270	5.3 病毒的预防	302
3.3.2 整理选定的驱动器的磁盘	270	5.3.1 启动 VSAFE 程序	302
3.3.3 Optimize 菜单的操作	271	5.3.2 VSAFE 选项设置	302
3.4 用 Double Space 命令增加磁盘容量	273	5.4 病毒的检测与清除	303
3.4.1 压缩原理	273	5.4.1 检测病毒	303

5.4.2 自动搜索病毒	305
5.4.3 获取病毒的信息	306
附录 1 DOS 提示信息	307

附录 2 常用术语	342
附录 3 QBASIC 函数及命令	349
参考文献	368

第 1 篇 MS-DOS6 基础

本篇内容共分三章，分别叙述 DOS 的发展及基本功能、MS-DOS6 基本特点、MS-DOS6 的安装。

1 DOS 的发展及功能

1.1 什么是 DOS

DOS 是 Disk Operation System 的缩写，它是一种特殊类型的计算机程序，称为磁盘操作系统。操作系统是一组为其它程序与用户提供循环服务的程序。这些服务包括磁盘文件管理、内存管理和设备管理。如果计算机不提供这些服务，那么用户或用户的应用程序必须直接与 PC 机的硬件、操作系统和内存打交道。如果没有磁盘操作系统，每个计算机程序就必须告诉硬件完成任务的每步工作及在磁盘上存一个文件的各步指令。故计算机必须有一个软件提供上述服务。

许多计算机，包括大型多用户机和个人机都使用 DOS 三个字母做为它们的操作系统名的一部分。如 Microsoft 公司为 IBM-PC 机及其兼容机提供的操作系统为 MS-DOS，IBM 公司为 IBM-PC 机提供的操作系统为 PC-DOS 以及 Apple 机的 DOS3.3 等。

尽管不同的操作系统都叫 DOS，但世界上更多的用户只将 DOS 与 MS-DOS 联系起来，MS-DOS 这种单用户单任务的磁盘操作系统为成百万的个人计算机提供了一个操作框架。

1.2 MS-DOS 的发展

MS-DOS 操作系统在保存它的核心特征不变的基础上，不断完善，不断补充新的内容。DOS 系统从 1981 年推出至今，每年都有新的 DOS 版本问世，发展过程见表 1-1。

表 1-1 DOS 发展简表

版本号	推出时间	主要性能
DOS1.0	1981.10	以单面软盘为基础的 PC 机的第一个操作系统。
DOS1.1	1981.10	支持双面软盘并可实现错误定位。
DOS2.0/MS-DOS2.0	1983.3	支持带硬盘的 PC/XT 机。
DOS2.11	1983.6	改进了多国码本支持，对错误精确定位。
DOS3.0/MS-DOS3.05	1984.8	支持 1.2MB 软盘和大容量硬盘。
DOS3.1	1984.11	支持 Microsoft 网络，并扩展了错误检测功能。
DOS3.2/MS-DOS3.2	1986.3	支持 3.5in720KB 软盘，且盘的格式化功能固化在盘的驱动器中。
DOS3.3/MS-DOS3.3	1987	占用内存 54992B，支持 3.5in1.44MB 软盘，32MB 硬盘分区。
MS-DOS3.31	1988	占用内存 56224B，支持大于 32MB 硬盘分区，支持网络。

(续)

版本号	推出时间	主要性能
DOS4.0	1988	占用内存 62424B, 支持 2GB 硬盘分区, 支持 EMS4.0 扩展内存, 有 DOS 外层。
DOS4.01/MS-DOS4.01	1989	占用内存 68608B, 出错固化。
MS-DOS5.0	1991.7	支持 2GB 硬盘分区, 支持 3.5in2.88MB 软盘支持扩展和扩充内存, DOS Shell 全屏幕编辑器, QBasic。
MS-DOS6	1993.2	在 MS-DOS5.0 的基础上增加磁盘压缩、优化内存、病毒防治等功能。

由上可以看出, DOS 的发展是紧跟科学技术的发展, 及时满足广大计算机用户需要的。

1.3 MS-DOS6 的文件

DOS 磁盘中包括 DOS 工作所必须的文件。当调用 DOS 时, 它们帮助用户和 PC 机共同完成任务。用户还可以把 DOS 整体分成几个模块, 这些模块可以完成不同的功能。主要模块如下:

- (1) 命令解释器 (COMMAND.COM)
- (2) DOS Shell
- (3) 基础输入/输出系统 (BIOS)
- (4) DOS 实用程序

上述四大部分都包含在含有 DOS 程序包的磁盘中。主要文件如下:

Disk #1

ANSI.SY-	ANSI.SYS
ATTRIB.EXE	ATTRIB.EXE
AUTOEXEC.BAT	AUTOEXEC.BAT
BUSETUP.EXE	BUSETUP.EXE
CHKDSK.EXE	CHKDSK.EXE
COMMAND.COM	COMMAND.COM
CONFIG.SYS	CONFIG.SYS
COUNTRY.SYS	COUNTRY.SYS
DBLSPACE.BIN	DBLSPACE.BIN
DEBUG.EXE	DEBUG.EXE
DOSSETUP.INI	DOSSETUP.INI
EDIT.COM	EDIT.COM
EXPAND.EXE	EXPAND.EXE
FDISK.EXE	FDISK.EXE
FORMAT.COM	FORMAT.COM

IO. SYS	IO. SYS
KEYB. COM	KEYB. COM
KEYBOARD. SYS	KEYBOARD. SYS
MORE. COM	MORE. COM
MSD. EXE	MSD. EXE
MSDOS. SYS	MSDOS. SYS
NETWORKS. TXT	NETWORKS. TXT
NLSFUNC. EXE	NLSFUNC. EXE
OS2. TXT	OS2. TXT
PACKING. LST	PACKING. LST
QBASIC. EXE	QBASIC. EXE
README. TXT	README. TXT
RESTORE. EX-	RESTORE. EXE
SETUP. EXE	SETUP. EXE
SETUP. MSG	SETUP. MSG
SYS. COM	SYS. COM
UNFORMAT. COM	UNFORMAT. COM
UNINSTAL. EXE	UNINSTAL. EXE

Disk #2

8514. VI	8514. VID
APPEND. EX-	APPEND. EXE
CGA. GR-	CGA. GRB
CGA. IN-	CGA. INI
CGA. VI-	CGA. VID
CHOICE. COM	CHOICE. COM
DEFRAG. EXE	DEFRAG. EXE
DEFRAG. HL-	DEFRAG. HLP
DELOLDOS. EX-	DELOLDOS. EXE
DELTREE. EX-	DELTREE. EXE
DISKCOMP. CO-	DISKCOMP. COM
DISKCOPY. CO-	DISKCOPY. COM
DISPLAY. SY-	DISPLAY. SYS
DMDVR. BI-	DMDVR. BIN
DOSHELP. HL-	DOSHELP. HLP
DOSKEY. CO-	DOSKEY. COM
DOSSHELL. CO-	DOSSHELL. COM

DOSSHELL. EX-	DOSSHELL. EXE
DOSSWAP. EX-	DOSSWAP. EXE
DRIVER. SY-	DRIVER. SYS
EDIT. HL-	EDIT. HLP
EGA. CP-	EGA. CPI
EGA. GR-	EGA. GRB
EGA. IN-	EGA. INI
EGA. SY-	EGA. SYS
EGA. VI-	EGA. VID
EGAMONO. GR-	EGAMONO. GRB
FASTHELP. EX-	FASTHELP. EXE
FASTOPEN. EX-	FASTOPEN. EXE
FC. EX-	FC. EXE
FIND. EX-	FIND. EXE
GRAPHICS. CO-	GRAPHICS. COM
GRAPHICS. PR-	GRAPHICS. PRO
HELP. COM	HELP. COM
HELP. HL-	HELP. HLP
HERC. GR-	HERC. GRB
HERC. VI-	HERC. VID
HIMEM. SY-	HIMEM. SYS
LABEL. EX-	LABEL. EXE
LOADFIX. CO-	LOADFIX. COM
MEM. EX-	MEM. EXE
MODE. CO-	MODE. COM
MONO. GR-	MONO. GRB
MONO. IN-	MONO. INI
MOUSE. CO-	MOUSE. COM
MOVE. EX-	MOVE. EXE
POWER. EX-	POWER. EXE
PRINT. EX-	PRINT. EXE
QBASIC. HL-	QBASIC. HLP
RAMDRIVE. SY-	RAMDRIVE. SYS
REPLACE. EX-	REPLACE. EXE
SETVER. EX-	SETVER. EXE
SHARE. EX-	SHARE. EXE
SMARTDRV. EX-	SMARTDRV. EXE
SMARTMON. EX-	SMARTMON. EXE
SMARTMON. HL-	SMARTMON. HLP

SORT. EX-	SORT. EXE
SSTOR. SY-	SSTOR. SYS
SUBST. EX-	SUBST. EXE
TREE. CO-	TREE. COM
VGA. GR-	VGA. GRB
VGA. VI-	VGA. VID
VGAMONO. GR-	VGAMONO. GRB
WINA20. 38-	WINA20. 386
XBIOS. OV-	XBIOS. OVL
XCOPY. EX-	XCOPY. EXE

Disk #3

AV. GR-	AV. GRP
BK. GR-	BK. GRP
BKAV. GR-	BKAV. GRP
BKUD. GR-	BKUD. GRP
BKUDAV. GR-	BKUPAV. GRP
CHKSTATE. SY-	CHKSTATE. SYS
MEMMAKER. HL-	MEMMAKER. HLP
MEMMAKER. IN-	MEMMAKER. INF
MSBACKDB. OVL	MSBACKDB. OVL
MSBACKDR. OVL	MSBACKDR. OVL
MSBACKFB. OVL	MSBACKFB. OVL
MSBACKFR. OVL	MSBACKFR. OVL
MSBACKUP. EX-	MSBACKUP. EXE
MSBACKUP. HL-	MSBACKUP. HLP
MSBACKUP. OVL	MSBACKUP. OVL
MSBCONFG. HL-	MSBCONFG. HLP
MSBCONFG. OVL	MSBCONFG. OVL
MWBACKF. DL-	MWBACKF. DLL
MWBACKR. DL-	MWBACKR. DLL
MWBACKUP. EX-	MWBACKUP. EXE
MWBACKUP. HL-	MWBACKUP. HLP
MWGRAFIC. DL-	MWGRAFIC. DLL
MWUNDEL. EX-	MWUNDEL. EXE
MWUNDEL. HL-	MWUNDEL. HLP
UD. GR-	UD. GRP

UDAV. GR-	UDAV. GRP
UNDELETE. EXE	UNDELETE. EXE
VFINTD. 38-	VFINTD. 386
WNTTOOLS. GR-	WNTTOOLS. GRP

Disk # 4

DBLSPACE. EX-	DBLSPACE. EXE
DBLSPACE. HL-	DBLSPACE. HLP
DBLSPACE. IN-	DBLSPACE. INF
DBLSPACE. SYS	DBLSPACE. SYS
DBLWIN. HL-	DBLWIN. HLP
DOSSHELL. HL-	DOSSHELL. HLP
EMM386. EX-	EMM386. EXE
INTERLNK. EX-	INTERLNK. EXE
INTERSVR. EX-	INTERSVR. EXE
MEMMAKER. EXE	MEMMAKER. EXE
MONOUMB. 38-	MONOUMB. 386
MSAV. EXE	MSAV. EXE
MSAV. HL-	MSAV. HLP
MSAVHELP. OV-	MSAVHELP. OVL
MSAVIRUS. LS-	MSAVIRUS. LST
MSCDEX. EXE	MSCDEX. EXE
MSTOOLS. DL-	MSTOOLS. DLL
MWAV. EX-	MWAV. EXE
MWAV. HL-	MWAV. HLP
MWAVABSI. DL-	MWAVABSI. DLL
MWAVDLG. DL-	MWAVDLG. DLL
MWAVDOSL. DL-	MWAVDOSL. DLL
MWAVDRVVL. DL-	MWAVDRVVL. DLL
MWAVMGR. DL-	MWAVMGR. DLL
MWAVSCAN. DL-	MWAVSCAN. DLL
MWAVSOS. DL-	MWAVSOS. DLL
MWAVTSR. EX-	MWAVTSR. EXE
SIZER. EX-	SIZER. EXE
SPATCH. BAT	SPATCH. BAT
VSAFE. CO-	VSAFE. COM

其中左边为压缩的文件名，右边为对应的展开的文件名。如第 4 张磁盘 DBLSPACE.EX-，对展开后的文件名为 DBLSPACE.EXE。展开文件的程序 EXPAND 在第 1 张磁盘中，使用的格式如下：

EXPAND 〈压缩文件名〉 〈展开后的文件名〉

例如展开文件 DBLSPACE.EX-使用的命令为：

EXPAND A:\DBLSPACE.EX- C:\DOS\DBLSPACE.EXE

文件中扩展名为.COM 表明文件是命令文件。命令文件最早是从 CP/M-80 个人计算机的操作系统中分支出来的。大多以.COM 为扩展名的文件名是 DOS 的外部命令名称。

以.CPI 为扩展名的文件操作显示屏幕。

以.DAT 为扩展名的文件，通常是数据文件。

存储初始参数的文件，扩展名为.INI。

扩展名为.GRB 和.VID 的文件是显示设备文件。

扩展名为.TXT 的文件是文本文件，它包含补充说明信息。

扩展名为.LST 的文件是磁盘上所有文件的列表文件。

扩展名为.HLP 为帮助信息的文件。

扩展名为.SYS 是系统文件，也叫设备驱动器文件，.SYS 文件对支持基本 PC 机操作的硬件进行添加或修改。

.EXE 文件是可执行的程序文件。除了它们的内部结构不同以外，.EXE 文件与.COM 文件相似。输入 .EXE 文件的前部分，就可执行一个程序。

1.3.1 命令解释器

当用户进行操作时，解释器通过键盘和屏幕与用户进行交互会话，命令解释器也称为命令处理器，通常简单地叫作 COMMAND.COM 它接受用户的 DOS 命令，并且运行 DOS 命令。

COMMAND.COM 显示 DOS 提示 (C), A) 等等)，也被当成命令提示或命令行。DOS 命令提示是对输入的请求。当用户输入一条命令时，COMMAND.COM 解释并处理用户输入的信息，使 DOS 完成规定的任务。

1.3.2 DOS Shell

DOS Shell 开始出现在 MS-DOS4.0 中，在 MS-DOS6 中有了很大的改进。这是一个可见的联接用户和命令解释器的接口。DOS Shell 在 DOS 命令提示下提供可选的输入命令。通过使用 DOS Shell，用户在不存储 DOS 命令的情况下，完成 DOS 功能。DOS Shell 是将硬件设备与用户隔开的最外一层软件。

不同命令提示，DOS Shell 可在屏幕上列出目录和文件名，以帮助用户跟踪程序和磁盘上的数据。通过菜单和提示屏幕，Shell 使用户很容易地列出文件和目录名来完成与磁盘、文件相关的任务。

1.3.3 基本输入/输出系统(BIOS)

BIOS 是系统文件的一部分。这些特殊的文件将硬件定义成软件。当用户启动计算机时，DOS 系统文件被调入 RAM，这些文件组合起来提供一组统一的程序来控制并引导计算机操作，所以称为输入/输出系统。而在主机板上的专用只读存储器 (ROM) 与隐藏文件进行交互。专用的 ROM 叫基本输入/输出系统，或简称 BIOS。为了响应程序服务请求，系统文件转换这些请求并传送到 ROM BIOS，ROM BIOS 提供了一种更深一步的请求转换，将请求与硬件连接

起来。

DOS 通过计算机中固化的 ROM BIOS 的辅助作用,为硬件提供服务。ROM BIOS 因作者的不同而不同,但当 ROM BIOS 的设计与 DOS 结合的话,计算机就具有很高的兼容性。在很大程度上,DOS 的输入/输出系统,通过专用的 BIOS 来决定 PC 机与 IBM 兼容机的兼容性程度。

1.3.4 DOS 实用程序

DOS 实用程序完成一些有用的事务性任务,例如,预备磁盘、比较文件等。这些实用程序以文件形式存放在磁盘上,当用户输入适当命令时,COMMAND.COM 将这些实用程序调入内存。因为每次用户开机时这些实用程序不像 COMMAND.COM 一样调入内存,所以称它们为外部命令。

1.4 DOS 完成的功能

1.4.1 磁盘管理

某些 DOS 功能是最基本的。例如,磁盘在使用前必须预处理。这种预处理过程称为格式化,包含检查磁盘的可用空间。其它的磁盘管理功能如下:

- (1) 标记磁盘
- (2) 为安全复制文件备份
- (3) 恢复已破坏的文件
- (4) 拷贝磁盘
- (5) 列磁盘上的文件内容

1.4.2 文件管理

DOS 的主要功能之一是帮助用户组织存储在磁盘上的文件。文件组织情况是计算机完成事务管理能力的标志,且好的事务管理是用户充分利用存储容量的关键。

DOS 为用户提供了很好的事务管理工具,DOS 可列出文件,指出文件名称、大小和建立日期。用户可使用这些信息来达到组织的目的。除了组织文件外,DOS 能复制文件,释放无用文件和替换文件名。

1.4.3 输入和输出重定向

DOS 指定从标准输入口输入数据。如用键盘;DOS 从标准输出口输出数据,如用屏幕显示。DOS 还可将数据送到其它设备,例如,打印机。因而 DOS 具有重定向能力,或者叫将数据发送到标准出口以外的另一出口的能力。通过重定向,可将一系列在屏幕上显示的文件输送到打印机上。

DOS 也包含一些将 PC 硬件环境裁剪以满足用户需要的命令。事实上,DOS 的设置能力是很强的。对 DOS 添加设置的控制并不是每天必做的事,通常用户用 CONFIG.SYS 文件来创建适当的设置。当文件 CONFIG.SYS 创建好后,没有特殊的要求就不必改变。

1.4.4 应用程序

计算机需要一系列指令来提供用户需要的输出。如果用户每次做一样工作就得编一段程序,那将是不合算的。DOS 中提供了使计算机具有许多不同功能的一些程序。通过执行这些程序来发挥计算机的能力来完成特定的任务,这些程序称为应用程序。

像 DOS 一样,应用程序装在磁盘上,DOS 是用户存取这些程序的必经之路。应用程序经