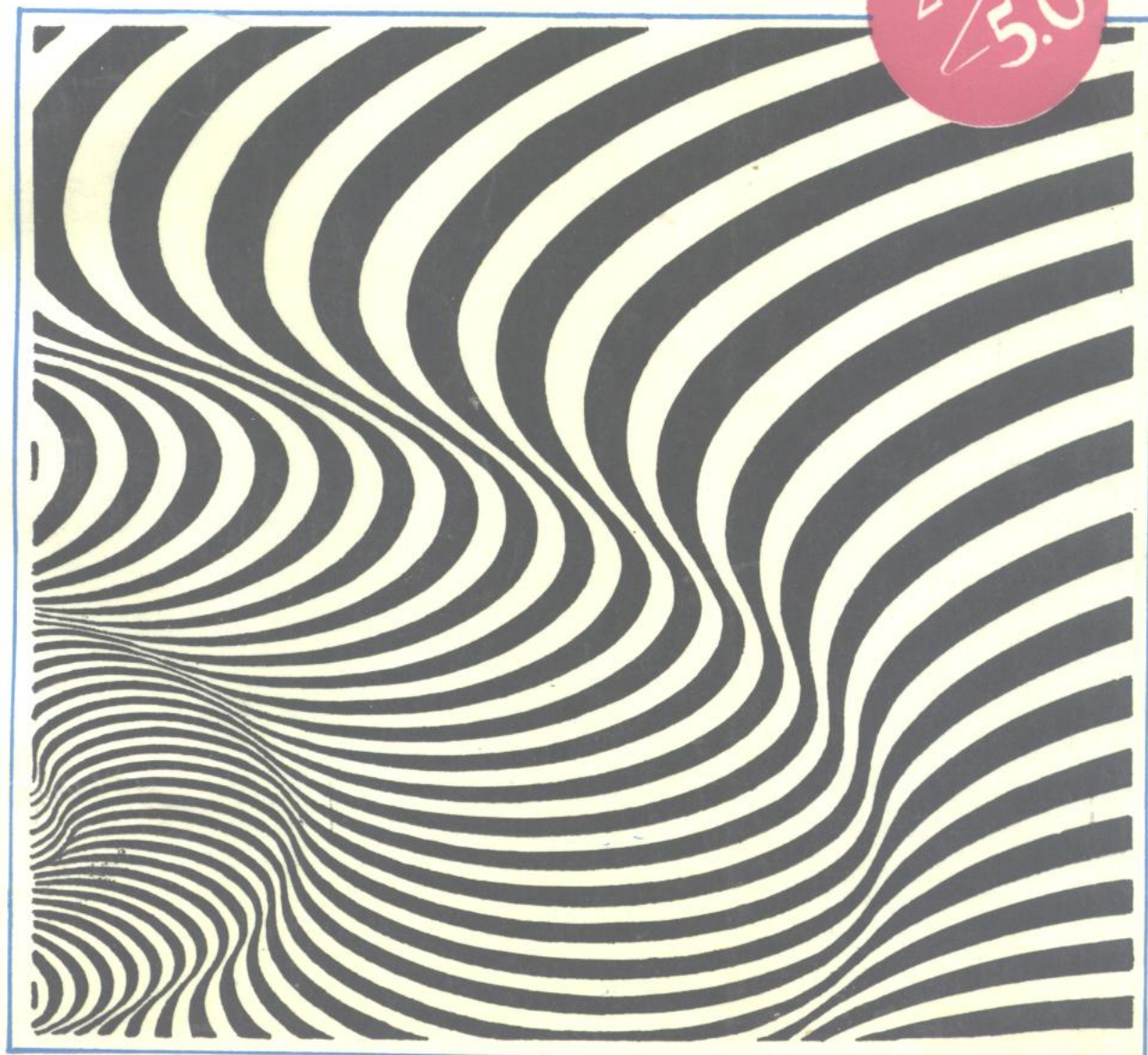


DOS

董柏泉
张强华
张东平

使用精解

2.0/5.0



西安交通大学出版社

TP316.6
DEQ/1

DOS 使用精解

2.0 ~ 5.0

董柏来 张强华 张东平

西安交通大学出版社

内 容 简 介

本书系统地介绍了MS-DOS各版本(从2.0版到5.0版)的使用方法。尤其是全面、详细、深入地讲述了MS-DOS最新版本(5.0版)的各种功能及使用技巧。本书中有例题、习题及上机操作题十余道,并有大量插图。附录中有初级、中级和高级三套测试题及MS-DOS命令速查表。

本书对MS-DOS的内容进行了合理的编排,由浅入深,叙述严谨。特别是针对实践中遇到的一些问题给出了详细的解答,并结合作者的使用经验提供了许多简练、实用的技巧。

本书可作为各层次计算机操作人员学习MS-DOS的书籍,亦可作为各类微机学习班的MS-DOS教程及上机操作手册。对于软件研究与开发者,也不失为一本有价值的参考书。

JS385/13

(陕)新登字 007 号

DOS 使用精解

2.0~5.0

董柏来 张强华 张东平

责任编辑 赵丽平 甘梦云

*

西安交通大学出版社出版

(邮政编码:710049)

西安交通大学出版社印刷厂印装

陕西省新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 24.125 字数:682千字

1992年7月第1版 1993年7月第2次印刷

印数:10001—20000

ISBN-5605-0503-1/TP·53 定价:18.00元

导 读

本书内容

本书是关于MS-DOS各版本(从2.0版到5.0版)的使用说明。尤其是详细地讲述了最新DOS5.0版本的各种功能及使用技巧,并有相当数量的插图。全书共十三章。每章末尾为习题课(其中第12章每节末尾附有习题)。本书有509道例题、515道习题(每道大题包括若干小题)。附录有初级、中级和高级三套测试题,供选用。

本书特点

本书将各种命令依其相互关系分门别类、由浅入深地进行了编排。对初学者,可从头至尾、循序渐进地学习;对具有一定水平的计算机用户,可从例题和习题中积累使用经验;对于软件开发者可作为速查手册。

作为短训班教材使用,可选学其中部分章节,仍不失完整性,以使学员在较短时间内掌握DOS的基本内容。作为学校教材,除可以全面深入地掌握DOS的内容外,还可学习有关的编程技巧(如:批程序的组织、宏的设计等等)。

学员如何使用本书

本书内容分为三级。第一级为基本内容,讲解详尽而具体。可供自学或初级培训班使用;第二级(由●标注)为较深入的内容,可供已学过DOS3.3以前版本的读者在学习DOS5.0版本时使用。也可供高级培训班使用;第三级(由●●标注)为较艰深的内容,供DOS的高级用户参考。

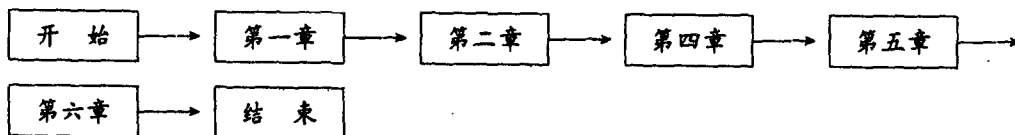
本书例题十分丰富并比较典型。建议学员尽可能上机做一遍。习题几乎全部从实践中来。在做习题时,学员应先看一思考题,然后做上机题,再做笔答题,最后完成思考题。对于初学者,少量习题做不出来,可先不做,待学完全书后再做。

教师如何使用本书

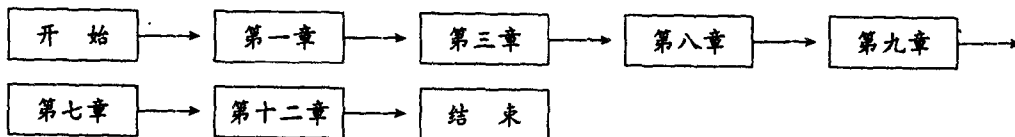
教师一般可以不讲第三级的内容,也可略去部分第二级的内容,但尽量不要删除第一级的内容(可以根据需要压缩这部分内容)。教师也可把一些思考题在教学中讲解。

本书推荐阅读流程

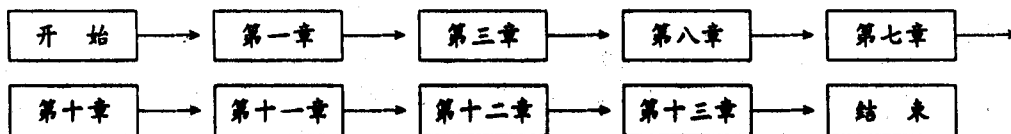
对于初次学习DOS的用户,我们推荐按如下流程阅读本书:



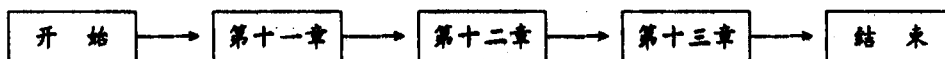
对于已经学过DOS的用户,我们推荐按如下流程阅读本书:



对于对DOS十分熟悉的用户，我们推荐按如下流程阅读本书：



对于软件开发者，我们推荐按如下流程阅读本书：



目 录

第一章 MS-DOS 概览

§ 1-1. MS-DOS 5.0 的新功能	1
§ 1-2. DOS 5.0 的安装	2
§ 1-3. 排除安装出现的故障 (*)	5
§ 1-4. 关于 DOS 5.0 的一些普通问题	10
§ 1-5. 习题课	11

第二章 命令行基础

§ 2-1. 一个命令的组成	12
§ 2-2. 打入一个命令	12
§ 2-3. DOS 怎样响应一个命令	13
§ 2-4. 命令类型及获得帮助	14
§ 2-5. 习题课	15

第三章 MS-DOS SHELL 基础

§ 3-1. 启动 SHELL	16
§ 3-2. SHELL 窗口	16
§ 3-3. 用菜单互作	19
§ 3-4. 用对话框互作	20
§ 3-5. 变换视域	24
§ 3-6. 用文件和目录互作	25
§ 3-7. 用程序互作	32
§ 3-8. 用一个程序联结文件	34
§ 3-9. 禁止确认提示	35
§ 3-10. 重画和更新屏幕	36
§ 3-11. 获得帮助	36
§ 3-12. 离开 SHELL	38
§ 3-13. 配置 DOS SHELL (*)	39
§ 3-14. 习题课	48

第四章 文件操作

§ 4-1. 文件名	50
§ 4-2. 文件类型	50
§ 4-3. 使用通配符	51
§ 4-4. 显示文本文件	53
§ 4-5. 复制文件	54
§ 4-6. 变更文件名	57
§ 4-7. 打印文本文件	57
§ 4-8. 删除文件	58
§ 4-9. 移动文件	61
§ 4-10. 比较文件	62
§ 4-11. 查看和改变文件属性	62
§ 4-12. 在文件中寻找字符串	64

§ 4-13. 用SHELL检索文件	65
§ 4-14. 使用SHELL获得信息	65
§ 4-15. 习题课	66
第五章 目录操作	
§ 5-1. 认识目录	69
§ 5-2. 查看目录	72
§ 5-3. 建立目录	75
§ 5-4. 在目录间移动	76
§ 5-5. 删除目录	76
§ 5-6. 复制目录	77
§ 5-7. 更新目录	79
§ 5-8. 指定检索路径	80
§ 5-9. 习题课	80
第六章 管理磁盘	
§ 6-1. 了解磁盘及磁盘驱动器	82
§ 6-2. 标记一个磁盘	85
§ 6-3. 目录和文件的备份与重储	86
§ 6-4. 从有缺陷的磁盘恢复文件	88
§ 6-5. 驱动器符的指派与替代	88
§ 6-6. 使用FDISK划分硬盘	89
§ 6-7. 习题课	95
第七章 高级命令技术	
§ 7-1. 更改命令的输入输出方向	96
§ 7-2. 通过过滤器命令传递信息	97
§ 7-3. 使用编辑键	98
§ 7-4. 使用DOSKEY (*)	99
§ 7-5. 同时使用DOSKEY和宏 (*)	102
§ 7-6. 习题课	106
第八章 MS-DOS编辑器的操作	
§ 8-1. DOS编辑器的启动及菜单的使用	108
§ 8-2. 使用对话框与帮助功能	110
§ 8-3. 建立文本文件、移动光标及退出DOS编辑器	112
§ 8-4. 文本的使用	113
§ 8-5. 管理文件	115
§ 8-6. 习题课	117
第九章 批处理程序的操作	
§ 9-1. 了解批程序	119
§ 9-2. 建立较小的批程序	120
§ 9-3. 用批程序显示信息	121
§ 9-4. 使用暂停命令	122
§ 9-5. 在批程序中包含注释	122
§ 9-6. 从一个批程序运行其他批程序	123
§ 9-7. 使用可替换参数	124
§ 9-8. 控制程序流程	124

§ 9-9. 建立菜单系统	126
§ 9-10. 习题课	131
第十章 配置系统	
§ 10-1. 建立启动过程	133
§ 10-2. 为系统配置DOS	135
§ 10-3. 配置接口 (*)	138
§ 10-4. 增加磁盘驱动器	140
§ 10-5. 修改屏幕和键盘 (**)	142
§ 10-6. 习题课	148
第十一章 完善系统	
§ 11-1. 了解系统资源	149
§ 11-2. 使程序可以使用更多的内存 (*)	151
§ 11-3. 提高系统速度 (*)	156
§ 11-4. 帮助DOS快速地查找文件 (*)	158
§ 11-5. 在上内存区运行程序 (**)	165
§ 11-6. 小结	173
§ 11-7. 习题课	174
第十二章 命令	
§ 12-1. 类型、版本说明与语约定	176
§ 12-2. 常用命令	179
§ 12-3. 分区、格式化和传送系统命令	187
§ 12-4. 有关目录的命令	197
§ 12-5. 复制、比较和校验命令	201
§ 12-6. 备份、重储和检查磁盘命令	215
§ 12-7. 文件的更名、删除和恢复命令	223
§ 12-8. 路径和提示命令	228
§ 12-9. 文件属性、附加目录和指派驱动器命令	232
§ 12-10. 启动DOS SHELL, 编辑器(EDIT)和QBASIC的命令	237
§ 12-11. 有关内存的命令	239
§ 12-12. 图形、打印和配置键盘命令	244
§ 12-13. 排序、检索和按屏显示命令	251
§ 12-14. DOS宏、中断和活动代码页命令	254
§ 12-15. 设置环境、版本号、共享和控制台命令	260
§ 12-16. 启动命令解释、转换文件和其他命令	265
§ 12-17. 配置命令	271
§ 12-18. 批命令	283
§ 12-19. 行文本编辑器(EDLIN)命令集	290
§ 12-20. 调试程序(DEBUG)命令集 (*)	304
§ 12-21. 配置系统设备的命令 (Mode) (**)	324
第十三章 设备驱动程序 (**)	
ANSI.SYS	331
DISPLAY.SYS	335
DRIVER.SYS	336
EMM386.EXE	337

HIMEM. SYS	340
PRINTER. SYS	342
RAMDRIVE. SYS	342
SETVER. EXE	344
EGA. SYS	344
SMARTDRV. SYS	344
习题课	346
附录一 使用DOS5.0版本应注意的若干问题	348
附录二 测试题	354
附录三 DOS命令速查表	360

第一章 MS-DOS 概览

DOS是英文Diskette Operating System的缩写。其意义是磁盘操作系统。所谓操作系统是一套程序，这套程序帮助用户管理硬件资源。由于是以磁盘为介质提供给用户的，故称为磁盘操作系统。由于微软(Microsoft)公司提供的MS-DOS的用户最多，因此说到DOS通常是指MS-DOS。

DOS是世界上使用者最多的操作系统。它经历了从1.0版本到目前最新5.0版本的发展过程。其1.0版本在我国几乎没有用户。我国用户大多是从2.0版本开始接触DOS的。在2.0版本推出不久，MS公司就把它升级为2.1版本。我国的DOS汉化工作大多从此起步。此后，随着IBM-PC/AT的问世，MS提供了DOS3.0版本。不长时间后就升级为3.3版本。这是我国目前用户最多的DOS版本。

随着科学技术的发展，以80386为CPU的计算机迅速投入市场：为支持这档的计算机，MS公司推出了DOS4.0。它主要是引进了多任务处理，并对系统进行了很大的改动。由于种种原因，这一版本并未被用户广泛接受。为巩固DOS在微机操作系统领域的统治地位，迎接其他操作系统(如XENIX)的挑战，MS公司在长时间的沉寂之后，全力推出了最新MS-DOS5.0版本。

MS-DOS5.0版本总结了以前各个版本的得失，继承了以前各版本的优点，弥补了以前各版本的缺陷，吸收了WINDOWS的设计思想。DOS5.0版本对WINDOWS3.0的支持颇为有力。并有相当多的命令增加了网络功能。

§ 1-1 MS-DOS5.0的新功能

DOS5.0增加了许多新的功能。这些功能包括：改变了DOS使用内存的方法、增添了新的命令和程序。如果在WINDOWS3.0版运行DOS程序，则应使用DOS5.0，因为它的内存管理功能将使程序更快和更经济地运行。

DOS5.0主要包括以下新功能：

(1) 在高内存区(HMA)运行DOS的能力

如果系统有扩展内存，可以在高内存区而不是在常规内存区运行DOS，这可以使程序使用更多的常规内存。把DOS运行在HMA，可以使DOS程序运行得更快和更有效。

(2) 具有对80386或更高的系统在内存上区运行一些设备驱动程序和其他程序的能力

这也可以使程序使用更多的常规内存，使它们运行得更快和更有效。当使用WINDOWS时，在HMA运行DOS5.0，并在内存上区运行设备驱动程序，这可以使DOS程序运行得更快和更有效。

(3) MS-DOS SHELL——一个增强的图形接口

可以用来管理多个程序和在他们之间切换。用SHELL可查看任一磁盘的目录结构、查看特定的目录和内容、快速地扫视文件和目录。

(4) 增加了数据的安全性

DOS5.0版包括了两个新命令unformat和undelete。这些命令允许反格式化或反删除、把磁盘或文件恢复到它们原来的状态。

(5) 关于DOS SHELL和所有的DOS命令的在线帮助

可键入DOS命令名后带/?或键入help后跟命令名来得到特定DOS命令的帮助信息。

(6) MS-DOS编辑器

一个可用来建立和编辑文本文件的全屏幕编辑器。DOS编辑器本身也包含在线帮助。

(7) 具有容易地建立大的磁盘分区的能力

注：书中的“五”字即为“工”字。

用DOS5.0可建立容量多至2GB(2048MB)的磁盘分区,如果从DOS4.0升级,则不再需要使用分区程序。

(8) 从多级目录中检索文件的能力

(9) 增强了dir命令的功能

能以文件名、文件类型、文件建立的时间和日期、文件长度来排序目录列表,也可使用环境变量指定默认设置来搜索目录列表。

(10) DOSKEY

是一个可以用来重唤、编辑和执行已经用过的命令的程序。如果频繁地做一系列工作,可以用DOSKEY来建立一个宏。宏使操作者容易地做一系列工作,除非必须单个地打入命令不可。

(11) MS-DOS QBASIC

一个包括了在线帮助的增强了的QBASIC编程环境,要用使QBASIC,可在命令提示符下打入QBASIC或从DOS SHELL运行它。

(12) 存取两个以上硬盘驱动器的能力

(13) 支持2.88MB的软盘驱动器

(14) 可存取扩展内存的DEBUG

(15) 一个有在线帮助的新安装程序

§ 1-2 DOS5.0的安装

安装DOS5.0之前

要使用DOS5.0,必须运行SETUP(建立)程序。这个程序可以做以下五作:

- 评估系统以决定现有的配置类型、提示校验信息并作一些必要的改动。
- 必要时分区并格式化硬盘。
- 扩展压缩了的DOS5.0文件并将其复制到硬盘或软盘上。

当完成SETUP程序后,可以启动DOS5.0。

在安装之前,应作校验准备或提供关于下面的信息:

- 当前时间和日期。
- 要使用的国家的时间和日期格式。
- 要使用的国家的键盘图。
- 要存储DOS5.0文件的目录(默认为DOS目录)。
- 是否每次启动时都启动SHELL。
- 是否建立使用整个硬盘的单个DOS分区。

这些项目只有硬盘不包含DOS分区并有自由空间时才显示。SETUP用默认值建立一个分区。除非要为其他操作系统保留空间或要建立多个逻辑驱动器,否则将接受默认值。

把DOS5.0安装到硬盘

可以运行SETUP程序来把MS-DOS5.0安装到硬盘。

● 把DOS5.0安装到硬盘的步骤:

1. 把1号盘插入A驱动器。
2. 启动计算机。
3. 以下按屏幕提示进行。

若有关于这个过程或选择项目的任何问题,按<F1>可得到帮助。
在安装DOS5.0时,应建立一个系统磁盘,以便当硬盘系统启动失败时使用。

把DOS5.0安装到软盘

对这个处理过程,需要提供磁盘并标记磁盘号以建立一套互作磁盘。

若要安装到13.34cm(5.25in)容量为360KB的磁盘上,需要7张盘。如下标记它们:

. Startup	. Basic/Edit	. Support
. Utility	. Shell	. Supplemental
. Help		

若要安装到8.89cm(3.5in)容量为720KB的磁盘上,需要4张盘。如下标记它们:

. Startup/Support	. Basic/Edit/Utility
. Shell/Help	. Supplemental

● 把DOS5.0安装到软盘的步骤:

1. 把1号盘插入A驱动器。
2. 启动计算机。
3. 以下按屏幕提示进行。

在安装DOS期间,需要交换DOS提供的磁盘和提供者提供的磁盘。这样就建立了DOS5.0的启动盘。

PACKING.LST文件列出每一磁盘的内容。这个文件在Shell(13.34cm)或Shell/Help(8.89cm)的磁盘上。其内容如图1-1所示:

720KB Distribution Disk Layout (720KB 磁盘分布方案)

DISK 1 (磁盘1)

io.sys	mode.co_	share.ex_	keyb.com
msdos.sys	setver.ex_	smartdrv.sy_	keyboard.sys
autoexec.bat	ansi.sy_	sys.co_	nlfunc.exe
command.com	debug.ex_	undelete.ex_	setup.exe
config.sys	edlin.ex_	unformat.com	mem.ex_
country.sys	emm386.ex_	xcopy.ex_	mirror.co_
ega.sy_	fastopen.ex_	setup.ini	ramdrive.sy_
format.com	fdisk.exe	cv.com	himem.sy_
readme.lst	display.sy_	ega.cp_	

DISK 2 (磁盘2)

doskey.co_	packing.lst	qbasic.hl_	ega.vi_
cga.gr_	print.ex_	edit.com	recover.ex_
cga.in_	vga.gr_	money.ba_	edit.hl_
cga.vi_	vga.vi_	msherc.co_	help.ex_

dosshell.co_	vgamono.gr_	herc.gr_	qbasic.ex_
dosshell.ex_	appnotes.txt	herc.vi_	egamono.gr_
dosswap.ex_	doshelp.hi_	mono.gr_	ega.gr_
dosshell.hi_	mono.in_	ega.in_	

DISK 3 (磁盘3)

gorilla.ba_	label.ex_	printer.sy_	chkdsk.ex_
4201.cp_	more.co_	readme.txt	comp.ex_
4208.cp_	nibbles.ba_	replace.ex_	join.ex_
5202.cp_	remline.ba_	subst.ex_	driver.sy_
append.ex_	restore.ex_	fc.ex_	expand.exe
assign.co_	sort.ex_	find.ex_	graphics.pr_
attrib.ex_	wina20.38_	grftabl.co_	diskcopy.co_
backup.ex_	exe2bin.ex_	graphics.co_	loadfix.co_
tree.co_	diskcomp.co_	lcd.cp_	

图1-1

图1-2是DOS安装到硬盘后的文件列表。请根据图1-1与图1-2检查你的MS-DOS5.0是否完整。

Volume in drive C has no label

Directory of C:\DOS5

<DIR>	1-03-91	8:08a	FORMAT	COM	32911	4-09-91	5:00a
<DIR>	1-03-91	8:08a	GORILLA	BAS	29434	4-09-91	5:00a
4201	CPI	6404	4-09-91	5:00a	GRAFTABL	COM	11205
4208	CPI	720	4-09-91	5:00a	GRAPHICS	COM	19694
5202	CPI	395	4-09-91	5:00a	GRAPHICS	PRO	21232
ANSI	SYS	9029	4-09-91	5:00a	HELP	EXE	11473
APPEND	EXE	10774	4-09-91	5:00a	HIMEM	SYS	11552
APPNOTES	TXT	8723	4-09-91	5:00a	JOIN	EXE	17870
ASSIGN	COM	6399	4-09-91	5:00a	KEYB	COM	14986
ATTRIB	EXE	15796	4-09-91	5:00a	KEYBOARD	SYS	34697
AUTOEXEC	BAT	71	10-24-91	9:09a	LABEL	EXE	9390
BACKUP	EXE	36092	4-09-91	5:00a	LCD	CPI	10753
CHKDSK	EXE	16200	4-09-91	5:00a	LOADFIX	COM	1131
COMMAND	COM	47845	4-09-91	5:00a	MEM	EXE	39818
COMP	EXE	14282	4-09-91	5:00a	MIRROR	COM	18169
CONFIG	SYS	71	10-24-91	9:09a	MODE	COM	23537
COUNTRY	SYS	17069	4-09-91	5:00a	MONEY	BAS	46225
DEBUG	EXE	20634	4-09-91	5:00a	MORE	COM	2618
DISKCOMP	COM	10652	4-09-91	5:00a	MSHERC	COM	6934
DISKCOPY	COM	11793	4-09-91	5:00a	NIBBLES	BAS	24103
DISPLAY	SYS	15792	4-09-91	5:00a	NLSFUNC	EXE	7052
DOSHELP	HLP	5651	4-09-91	5:00a	PACKING	LST	2381

DOSKEY	COM	5883	4-09-91	5:00a	PRINT	EXE	15656	4-09-91	5:00a
DOSSHELL	COM	4623	4-09-91	5:00a	PRINTER	SYS	18804	4-09-91	5:00a
DOSSHELL	EXE	235484	4-09-91	5:00a	QBASIC	EXE	254799	4-09-91	5:00a
DOSSHELL	GRB	4421	4-09-91	5:00a	QBASIC	HLP	130810	4-09-91	5:00a
DOSSHELL	HLP	161763	4-09-91	5:00a	RAMDRIVE	SYS	5873	4-09-91	5:00a
DOSSHELL	INI	16915	10-24-91	9:13a	README	TXT	13739	4-09-91	5:00a
DOSSHELL	SWP	18485	10-24-91	9:32a	RECOVER	EXE	9146	4-09-91	5:00a
DOSSHELL	VID	9462	4-09-91	5:00a	REMLINE	BAS	12314	4-09-91	5:00a
DOSSWAP	EXE	18756	4-09-91	5:00a	REPLACE	EXE	20226	4-09-91	5:00a
DRIVER	SYS	5409	4-09-91	5:00a	RESTORE	EXE	38294	4-09-91	5:00a
EDIT	COM	413	4-09-91	5:00a	SETVER	EXE	12007	4-09-91	5:00a
EDIT	HLP	17898	4-09-91	5:00a	SHARE	EXE	10912	4-09-91	5:00a
EDLIN	EXE	12642	4-09-91	5:00a	SMARTDRV	SYS	8335	4-09-91	5:00a
EGA	CPI	58873	4-09-91	5:00a	SORT	EXE	6938	4-09-91	5:00a
EGA	SYS	4885	4-09-91	5:00a	SUBST	EXE	18478	4-09-91	5:00a
EMM386	EXE	91742	4-09-91	5:00a	SYS	COM	13440	4-09-91	5:00a
EXE2BIN	EXE	8424	4-09-91	5:00a	TREE	COM	6901	4-09-91	5:00a
EXPAND	EXE	14563	4-09-91	5:00a	UNDELETE	EXE	13924	4-09-91	5:00a
FASTOPEN	EXE	12050	4-09-91	5:00a	UNFORMAT	COM	18576	4-09-91	5:00a
FC	EXE	18650	4-09-91	5:00a	XCOPY	EXE	15804	4-09-91	5:00a
FDISK	EXE	57224	4-09-91	5:00a	FIND	EXE	6770	4-09-91	5:00a

86 File(s) 385024 bytes free

图1-2

建立系统磁盘

在安装DOS5.0之后,应建立一个系统磁盘以便硬盘自举失败后可以启动DOS。系统磁盘是仅包含启动DOS时所需文件的磁盘。

● 建立一个系统磁盘的步骤:

1. 在A驱动器中插入一个已格式化过的空磁盘。
2. 打入SYS A:

DOS将把系统复制到这个软盘上。

§ 1-3 排除安装后出现的故障 (*)

在DOS安装后也许会遇到一些问题,下面是解决这些问题的方法。

DOS不能运行在高内存区

当系统有延伸内存时,安装程序把DOS建立在高内存区(HMA)。HMA是延伸内存开头的64KB。这样,就有更多的常规内存可为其他程序所用。

可以用mem命令来确认DOS是否运行在HMA。mem命令显示如下的信息:

MS-DOS resident in High Area (MS-DOS驻留在高内存区中)

若系统有延伸内存但DOS没有运行在HMA,这可能是由于CONFIG.SYS文件没有包含正确的命

令或HIMEM没有正确安装。要把DOS运行在HMA则需：

- CONFIG.SYS文件必须包含一个dos=high命令。
- CONFIG.SYS文件必须包含一个关于HIMEM的device命令。如：device=c:\dos\himem.sys。
- 关于HIMEM的device命令必须在关于其他内存管理程序的device之前。
- HIMEM.SYS文件必须在由CONFIG.SYS文件中的device命令指定的位置。
- HIMEM必须合适地安装在计算机上。

安装程序安装HIMEM并作必要的调整。然而，也有安装程序不能检测的硬件。要得到关于在特别硬件上安装HIMEM的信息，请看本书附录。

如果CONFIG.SYS文件包含了正确的命令，而且HIMEM安装正确，但DOS仍不能在HMA中运行，则使用的计算机不允许用HMA。

程序报告DOS版本错误

某些程序只能运行在特定的版本下。当程序显示一个信息表明该程序不能运行在DOS5.0下时，则尽量寻找与DOS5.0兼容的版本。然后，用setver命令来改变DOS报告给该程序的版本数。这个程序就把DOS5.0视为它设计使用的版本。

【例1-1】 若一个名为MYAPP.EXE的程序只能用DOS3.3或更早的版本，可打入下列命令：

```
setver myapp.exe
```

则当启动计算机时报告变化了的版本号。若这个程序与DOS5.0是兼容的，则setver消除了表面上的不兼容性。

为了运行setver命令，必须在CONFIG.SYS文件中包含关于SETVER.EXE的device命令。并且，应使SETVER.EXE在硬盘上。

得到Packed File Corrupt(装填文件错误)的信息

当一个程序不能成功地装入常规内存的开头64KB时，DOS显示“Packed File Corrupt(装填文件错误)”的信息。在把设备驱动程序装到上内存区时，这个错误常会发生。

DOS提供了loadfix命令以保证把程序装到常规内存开头的64KB。要使用这个命令，把它加到启动这个程序的开头。这个命令的语法如下：

```
loadfix [drive:] [path] filename [program-parameters]
```

【例1-2】 要保证将C驱动器的APPS目录中的MYAPP.EXE程序装入开头的64KB中，打入如下命令：

```
loadfix c:\apps\myapp.exe
```

某个程序不能使用延伸内存

绝大多数使用延伸内存的程序符合XMS规范。要使用这种程序，需要延伸内存管理器。然而，有些程序不符合XMS规范。这些程序不能使用根据XMS规范管理的延伸内存。

当正在使用HIMEM时，可以给不符合XMS规范的程序分配一部分延伸内存。要做到这一点，应使用关于HIMEM.SYS的带/int15开关的device命令。指定给/int15开关的值应该是要留出的内存量再加64KB。

【例1-3】 要保留512KB的非XMS延伸内存，可把下列命令加到CONFIG.SYS文件中：

```
device=c:\dos\himem.sys /int15=576
```

注释 当DOS装入HMA时，有些不符合XMS的程序不能运行。把DOS装入常规内存即可解决这个问题。XMS是关于使用扩展内存的一个协议性规范。

偶然删除了一个DOS文件

当无意间删除了一个需要的DOS文件时，有三种方法可以找回这个文件。

- 用undelete命令重储已经删除了的该文件，但必须在没有改变磁盘上的任何信息时有效。
- 从五作盘复制这个文件。

若建立了DOS5.0的五作磁盘，可以从这些磁盘上复制这个文件。首先，打开PACKING.LST文件，这个文件列出每一个五作磁盘的内容，PACKING.LST在包含DOS文件的目录或Shell(13.34cm(5.25in)磁盘)或Shell/help(8.89cm(3.5in)磁盘)。找出包含需要的文件的五作盘，用copy命令复制到硬盘。

- 从安装盘复制并扩展这个文件

也可从安装盘上恢复这些文件，这些磁盘上的绝大多数文件都是压缩格式的。文件扩展名的下划线表明该文件是被压缩的(如:Sort.ex_)。要恢复一个压缩了的文件用expand命令而不是copy命令。下面叙述如何从一个安装盘恢复压缩了的文件。

● 从安装盘扩展并复制一个文件的步骤:

1. 打开PACKING.LST文件。
2. 找出包含要恢复文件的磁盘。
3. 把这个磁盘插入A驱动器。
4. 用expand命令从安装盘扩展并复制压缩了的文件。例如，扩展并复制DOSKEY.CO_文件到C驱动器的DOS目录，可打入如下命令:

```
expand a: doskey.co_ c: \dos \doskey.*
```

注意 若无意删除了硬盘上的EXPAND.EXE文件，可用copy命令从安装盘来恢复它。

undelete命令不能工作

若不能回收删除了的文件，这可能是用undelete命令恢复文件太迟了。一般地，undelete命令最好在如下情况下工作:

- 当删除一个文件后立即用undelete命令。
- 当只删除一个文件时。
- 当使用MIRROR时。

警告 在删除要恢复的文件后，决不能用磁盘压缩程序，在运行磁盘压缩程序之后undelete命令不能恢复已删除的文件。

restore命令不能工作

restore命令不能恢复用backup命令备份了的文件，有以下几种原因:

- 试图把文件恢复到不同的目录。

restore命令只能把文件恢复到备份时所在的目录。例如，不能把从C:\WORD目录中的备份文件恢复到C:\OLDWORD目录。(然而，可以变换驱动器符。如把从C:\WORD目录备份的文件恢复到D:\WORD目录中。

- 试图把文件恢复为不同的文件名。

restore命令不能改变文件名。如果备份了名为REPORT.TXT的文件，则不能把它恢复为MYREPORT.TXT的文件。

- restore命令与备份文件时使用的backup命令不兼容。

DOS5.0提供的restore命令只能恢复DOS2.0及其后版本的backup命令备份的文件。如果使用DOS5.0提供的backup命令来备份文件，则必须使用DOS3.3版及其后版本提供的restore命令来恢复。

backup命令被设计用于为了安全保存文件和目录而作备份。restore命令被设计用于恢复这些文件。

不能格式化软盘

当格式化软盘时，可能得到下面的出错信息：

Drive A error. Insufficient space for the MIRROR image file.

(驱动器A出错。MIRROR镜像文件没有足够的空间。)

There was an error creating the format recovery file.

(这是建立格式化恢复文件的错误。)

This disk cannot be unformatted.

(这个磁盘不能被反格式化。)

Proceed with Format (Y/N)?

(用格式化处理吗(是/否)?)

典型地，使用DOS5.0时，format命令使磁盘原封不动，仅增加一个文件。这个文件包含可用来回收新格式化磁盘上文件的信息(可用unformat命令来回收)。如果要格式化很满的磁盘，可能使格式化恢复文件没有足够的空间。这时，DOS提示是否要做不可逆的格式化。打入<N>删除一些文件再试。打入<Y>选择不可逆格式化，DOS就格式化这个磁盘，但这之后unformat命令就不能再执行了。

MS-DOS编辑器不能运行

若当试图运行DOS编辑器时，显示如下信息：“Can not find file QBASIC.EXE(不能找到QBASIC.EXE文件)”，则应使QBASIC.EXE文件在DOS目录中。因为在运行编辑器时需要这个文件。如果这个文件不存在，则必须用expand命令从安装磁盘复制它。

不能打印屏幕图像

若按下<Print Screen>不能打印屏幕图像，则应确实使得计算机正运行GRAPHICS程序。这个内存驻留程序只在打印包含图形的屏幕时需要。

要知道是否正运行GRAPHICS，可用mem命令显示内存中的文件名。检查Name这一列，看有没有GRAPHICS。若有则说明正运行GRAPHICS程序。

注释 <Print Screen>对有些网络软件无效。

改变显示器

若要改变所用的显示器的类型，则需要安装一些文件以便使SHELL互作正确。例如，若要把EGA显示器改为VGA显示器，则须安装VGA文件否则SHELL仍以EGA方式互作。

SHELL可以支持7种显示器，相应的文件在安装磁盘上。要安装这些文件，需要扩展它们并替换当前的SHELL显示器文件。因为这些文件是压缩的，所以必须扩展它们。可以使用expand命令在扩展的同时复制它们。

下表列出了可用的每一种显示器所需要的压缩了的文件。

要对不同的显示器安装MS-DOS5.0文件，应指定所需文件的位置，复制适当的VI_和GR_文件，然后建立DOSSHELL.INI文件或修改已经存在的这个文件。

显示器类型	所需文件
MONO	MONO.IN_， MONO.GR_ (不需要.VI_文件)