

DOS

使用大全 (第四版)

DOS:the Complete Reference
Fourth Edition

[美] Kris Jamsa 著

卜照斌 段来盛 寇国华 译

Best-Seller
Over

350,000

Copies Sold



McGraw-Hill

電子工業出版社

DOS: The Complete Reference, Fourth Edition

DOS 使用大全

(第四版)

[美] Kris Jamsa 著

卜照斌 段来盛 寇国华 译

刘德贵 校

电子工业出版社

(京)新登字 055 号

内 容 简 介

本书是《DOS 使用大全》的第四版。它详细叙述了 PC-DOS/MS-DOS 操作系统 6.0 以内版本的各种使用技术问题。全书共 45 章 3 个附录及全部“命令指南”。

本书面向使用 DOS 操作系统的初级、中级以及高级用户。详尽而深入地讲述了 DOS 操作系统的基础知识及其使用技巧,如:文件管理、目录管理、磁盘管理、内存管理、网络功能、倍增磁盘存储空间、如何提高系统性能等。

为方便读者学习,本书每章后均有小结、上机操作、复习、答案、高级概念及关键术语等。

书中的“命令指南”讲解了每条 DOS 命令的功能、格式、应用实例及其提示信息。

本书既可作为学习和深入掌握 DOS 的工具书,也可作为大中专院校师生的参考用书。

参加本书翻译的还有周洪生、白云、吕梅、卢山、胡建华、寇春、张贵珠、唐红。



Copyright ©1993 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved.

本书获得 McGraw-Hill 正式授权在中国大陆内翻译发行,但不得另行授权予他人或其它地区发行。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

DOS: The Complete Reference, Fourth Edition

[美] Kris Jamsa 著

Osborne McGraw-Hill 1993 年出版

DOS 使用大全(第四版)

卜照斌 段来盛 寇国华 译

刘德贵 校

责任编辑 路 石

特约编辑 仲 明

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

河北省望都县印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:49 字数:1254 千字

1994 年 10 月第一版 1994 年 10 月第一次印刷

印数:1-10000 册 定价:68.00 元

ISBN 7-5053-2703-8/TP·846

引 言

自从 1981 年 DOS 面世以来,许多有关 DOS 的书籍潮水般地涌进书店,使得用户很难从中选购。在过去的十年中,笔者研究 DOS,并写过一打以上的 DOS 书籍,包括 DOS 入门和 DOS 内部操作的深入探讨。其中《DOS: The Complete Reference, Fourth Edition》(《DOS 大全(第四版)》)包括了所收集到的自 1981 年 DOS 发行以来的事实、预测和秘密,是对实用 DOS 最详尽的论述。

本书论述的 DOS 版本

当软件开发者改进程序和发布最新程序给用户时,均赋予软件一个新版本号。自从 1981 年 DOS 发行以来已经从 1.0 升级到了 6.0,其用户数量已超过了九千万。

本书论述 DOS 各个版本的命令。不管哪个 DOS 版本的用户都可以从本书中找到问题的解答。

本书的使用对象

九千万用户理解水平各不相同,鉴于此,本书每一个论题都从浅到深详细论述,使读者阅读起来感到轻松愉快。

初级 DOS 用户

不必担心本书的厚度,书中的每一章都用了较长的篇幅用易懂的方式解释了新概念,并使用了许多插图来帮助理解,正是这个缘故才使得本书变得很长。

因为每个 DOS 的新用户都有不同的背景,所以每一章开头都有新论题,然后说明如何使用和什么时候使用,并且给出一些有用的提示。上机操作部分紧跟在论述部分后面,按照操作指导执行每一步操作都不会损伤机器或丢失信息。每一章的复习部分是与概念有关的较有价值的问题(答案紧跟其后)。通过复习部分可总结本章的内容,掌握本章应该掌握的重点。

中级 DOS 用户

如果读者用过一段时间的 DOS,本书可以提高你的使用能力。本书提供了节时高效的技巧和捷径。书中有些介绍性的章节对于中级用户来说可能过于简单,这时他们可读一下这些章的小结部分并回答复习部分的问题。如某一问题不能回答,请读一下本章中关于这一问题的论述。还可以浏览一下每章的高级概念部分,不要担心不能彻底理解。当看完后面的章节时,就具备了掌握高级概念的基础。

高级 DOS 用户

如果要找一本能够回答所有 DOS 问题的书,那么这本书就在你手中。读者可以在每一章

的高级概念部分发现许多奥妙和高级的技巧。许多的论述内容涉及了 DOS 的后台执行情况，可以使得高级用户完善 DOS 知识。

附带软盘

如果要使用 DOS 编制软件，就需要详细了解其具体命令和概念。作为对本书的补充，有两张附带软盘提供这些细节内容。DOS HELP 软盘提供了 DOS 命令的逐行解释，包括命令格式、提示和应用实例。DOS: The Complete Reference Companion Diskette 软盘提供了所有用 DEBUG 编写的程序、DOS 管道和 I/O 重定向操作符以及批处理文件的应用程序。需要附带软件的读者可和 Concept Software, P. O. Box 26981, Las Vegas, NV89126 联系。

目 录

引言	(1)	2.11 关键术语	(28)
第 1 章 熟悉计算机	(1)	第 3 章 启动 DOS 命令	(30)
1.1 个人计算机硬件	(1)	3.1 执行 DOS 命令	(30)
1.2 硬件组装	(2)	3.1.1 CLS 清屏	(30)
1.2.1 消除电涌影响	(3)	3.1.2 VER 显示 DOS 版本号	(30)
1.3 磁盘如何保存信息	(4)	3.1.3 改正输入错误	(31)
1.4 软盘	(6)	3.1.4 字符的大小写	(32)
1.4.1 保存软盘	(8)	3.1.5 用 TIME 显示和 设置系统时间	(32)
1.4.2 磁盘容量	(9)	3.1.6 用 DATE 显示和 设置日期	(34)
1.5 磁盘驱动器	(10)	3.1.7 使用低于 3.3 的 DOS 版本	(34)
1.5.1 驱动器名称	(10)	3.2 命令行参数	(34)
1.6 软件	(10)	3.3 内部命令和外部命令	(35)
1.7 DOS	(11)	3.4 “Bad command or file name”信息	(36)
1.7.1 PC-DOS 和 MS-DOS	(12)	3.4.1 DOS 5 联机帮助	(36)
1.8 小结	(12)	3.5 DOS 6 联机帮助	(38)
1.9 上机操作	(13)	3.6 小结	(40)
1.10 复习	(14)	3.7 上机操作	(40)
1.11 答案	(14)	3.8 复习	(41)
1.12 高级概念	(16)	3.9 答案	(42)
1.12.1 电源	(17)	3.10 高级概念	(42)
1.12.2 磁盘驱动器	(18)	3.11 关键术语	(43)
1.12.3 磁盘控制卡	(19)	第 4 章 启动 DOS 文件	(44)
1.12.4 扩充槽和扩充卡	(19)	4.1 目录是一个相关文件的列表	(44)
1.12.5 母板	(20)	4.2 使用 DIR 命令	(44)
1.13 关键术语	(21)	4.2.1 文件的基本名和扩展名	(45)
第 2 章 启动 DOS	(22)	4.2.2 日期和时间标记	(47)
2.1 准备工作	(22)	4.2.3 确定文件个数及可用 磁盘空间	(47)
2.2 使用软盘启动 DOS	(22)	4.2.4 在指定目录中列表文件	(47)
2.3 开机	(23)	4.2.5 横向目录列表	(50)
2.4 显示内容	(23)	4.3 小结	(51)
2.5 查找启动错误	(24)	4.4 上机操作	(51)
2.6 小结	(25)	4.5 复习	(52)
2.7 上机操作	(25)		
2.8 复习	(26)		
2.9 答案	(26)		
2.10 高级概念	(26)		
2.10.1 如何查找 DOS	(26)		

4.6 答案	(52)	第 7 章 准备磁盘	(77)
4.7 高级概念	(53)	7.1 FORMAT 是外部命令	(77)
4.7.1 使用 /O 开关指定 排序方式	(54)	7.2 磁盘格式化过程	(77)
4.7.2 使用 /A 开关按属性 列表文件	(55)	7.3 并非所有的磁盘扇区 都能存储信息	(79)
4.7.3 DOS 5 及其以上版本中 DIR 命令的其它开关	(55)	7.4 准备软盘	(79)
4.8 关键术语	(57)	7.5 用大容量的磁盘驱动器 格式化小容量的磁盘	(81)
第 5 章 键盘	(58)	7.6 格式化硬盘	(81)
5.1 键盘的四个主要部分	(58)	7.7 小结	(82)
5.1.1 标准打字机键	(58)	7.8 上机操作	(82)
5.1.2 功能键	(59)	7.9 复习	(83)
5.1.3 数字小键盘	(61)	7.10 答案	(83)
5.1.4 光标控制键	(62)	7.11 高级概念	(83)
5.2 组合键	(62)	7.11.1 建立系统启动盘	(83)
5.2.1 使用 CTRL-C 中止 DOS 命令	(62)	7.11.2 每个磁盘均有 一个引导记录	(84)
5.2.2 使用 CTRL-ALT-DEL 组合键 重新启动 DOS	(63)	7.11.3 为文件分配表 保留的空间	(84)
5.3 小结	(64)	7.11.4 为根目录保留的空间	(85)
5.4 上机操作	(64)	7.11.5 分配单元	(86)
5.5 复习	(66)	7.11.6 DOS 5 和 DOS 6 的格式化	(88)
5.6 答案	(66)	7.12 关键术语	(89)
5.7 高级概念	(66)	第 8 章 基本文件操作	(90)
5.7.1 高级命令行编辑	(67)	8.1 用 TYPE 显示文件内容	(90)
5.7.2 使用 ESC 取消命令	(68)	8.2 用 COPY 复制文件内容	(91)
5.7.3 使用 CTRL-S 暂停滚行	(68)	8.3 用 RENAME 改变文件名	(95)
5.8 小结	(68)	8.4 用 DEL 删除文件	(96)
5.9 关键术语	(69)	8.5 小结	(97)
第 6 章 磁盘驱动器	(70)	8.6 上机操作	(98)
6.1 改变当前驱动器	(70)	8.7 复习	(99)
6.2 不改变当前驱动器访问 任一驱动器的盘	(70)	8.8 答案	(99)
6.2.1 访问其它盘上的文件	(71)	8.9 高级概念	(99)
6.3 Abort, Retry, Fail? 提示	(71)	8.9.1 简化目录列表命令	(101)
6.4 小结	(72)	8.10 关键术语	(102)
6.5 上机操作	(73)	第 9 章 DOS 通配符	(103)
6.6 复习	(74)	9.1 * 通配符	(103)
6.7 答案	(74)	9.1.1 在其它操作中使用 *	(105)
6.8 高级概念	(75)	9.2 ? 通配符	(109)
6.8.1 磁盘控制卡	(75)	9.3 小结	(111)
6.8.2 外部软盘驱动器	(75)	9.4 上机操作	(111)
6.9 关键术语	(76)	9.5 复习	(113)
		9.6 答案	(113)

9.7 高级概念	(113)	12.3.2 用单驱动器执行 DISKCOPY	(151)
9.8 关键术语	(114)	12.4 小结	(152)
第10章 目录	(115)	12.5 上机操作	(153)
10.1 根目录	(115)	12.6 复习	(153)
10.2 当前目录	(115)	12.7 答案	(153)
10.2.1 用DOS提示符 跟踪当前目录	(115)	12.8 高级概念	(154)
10.3 用CHDIR改变当前目录	(116)	12.9 关键术语	(154)
10.4 用MKDIR建立目录	(118)	第13章 打印	(155)
10.4.1 目录命名	(122)	13.1 使用打印机	(155)
10.5 使用RMDIR删除目录	(122)	13.2 识别打印机类型	(155)
10.6 小结	(124)	13.3 设备名PRN和AUX	(156)
10.7 上机操作	(124)	13.4 串口通信设置	(157)
10.8 复习	(126)	13.5 向打印机拷贝文件	(157)
10.9 答案	(126)	13.6 打印屏幕	(158)
10.10 高级概念	(127)	13.6.1 用串行打印机 打印屏幕	(158)
10.10.1 保护个人目录	(128)	13.6.2 用图形方式打印屏幕	(158)
10.10.2 每个驱动器均有 一个当前目录	(129)	13.7 向屏幕和打印机 同时传送信息	(159)
10.10.3 移动文件	(130)	13.8 在应用程序中设置打印机	(160)
10.11 关键术语	(131)	13.9 小结	(160)
第11章 使用目录	(132)	13.10 上机操作	(161)
11.1 显示目录树	(132)	13.11 复习	(161)
11.2 简化外部命令的执行	(135)	13.12 答案	(162)
11.2.1 PATH命令	(135)	13.13 高级概念	(162)
11.2.2 改变命令路径	(137)	13.14 关键术语	(163)
11.3 简写目录名	(138)	第14章 使用PRINT命令	(164)
11.3.1 ". "和".. "简写	(139)	14.1 PRINT命令	(164)
11.4 用FASTOPEN 提高系统效率	(140)	14.1.1 打印多个文件	(165)
11.5 小结	(141)	14.1.2 取消文件打印	(166)
11.6 上机操作	(143)	14.2 小结	(167)
11.7 复习	(144)	14.3 上机操作	(167)
11.8 答案	(144)	14.4 复习	(169)
11.9 高级概念	(145)	14.5 答案	(169)
11.9.1 命令路径的使用技巧	(146)	14.6 高级概念	(170)
11.9.2 删除整个目录树	(146)	14.6.1 用PRINT加载内存 驻留软件	(170)
11.10 关键术语	(147)	14.6.2 用/Q开关增大PRINT 队列的容量	(170)
第12章 基本拷贝操作	(148)	14.6.3 用/B开关增大PRINT缓冲区 的容量	(171)
12.1 从硬盘向软盘拷贝文件	(148)	14.6.4 用/D开关指定打印设备	(171)
12.2 从软盘向硬盘拷贝文件	(148)		
12.3 用DISKCOPY拷贝整张磁盘	(149)		
12.3.1 用两个驱动器 执行DISKCOPY	(150)		

14.6.5	给 PRINT 更多的 CPU 时间	(172)	16.9	复习	(198)
14.6.6	将 PRINT 命令放置在 AUTOEXEC.BAT 文件中	(173)	16.10	答案	(198)
14.6.7	在打印队列中增加文件	(173)	16.11	高级概念	(199)
14.6.8	PRINT 占用多少内存	(173)	16.11.1	建立 Y_OR_N.COM 文件	(200)
14.7	关键术语	(173)	16.11.2	用 DOS 6 的 CHOICE 命令	(201)
第 15 章	用批处理文件组织命令	(174)	16.11.3	指定 CHOICE 的默认选项	(202)
15.1	建立简单的批处理文件	(174)	16.11.4	大小写处理	(203)
15.1.1	命名批处理文件	(176)	16.11.5	禁止 CHOICE 显示有效键	(203)
15.1.2	关闭命令行显示	(176)	16.12	关键术语	(204)
15.1.3	中止批处理文件	(177)	第 17 章	使用批处理文件	(205)
15.1.4	用 PATH 命令定位常用的批处理文件	(178)	17.1	用 GOTO 命令跳转	(205)
15.2	批处理文件中的三个常用命令 (ECHO, REM, PAUSE)	(178)	17.2	对一组文件重复执行某个命令	(207)
15.2.1	在批处理文件中加注注释	(179)	17.3	接收多于九个的批参数	(208)
15.2.2	暂停执行批处理文件	(179)	17.4	在批处理文件中启动另一个批处理文件	(211)
15.3	小结	(181)	17.5	小结	(212)
15.4	上机操作	(182)	17.6	上机操作	(213)
15.5	复习	(183)	17.7	复习	(214)
15.6	答案	(184)	17.8	答案	(215)
15.7	高级概念	(185)	17.9	高级概念	(215)
15.7.1	用 ECHO 命令显示空行	(185)	17.9.1	保存和恢复当前目录	(217)
15.7.2	用扩充的 ASCII 字符	(186)	17.10	关键术语	(218)
15.7.3	用 ^G(CTRL-G) 产生声音	(186)	第 18 章	系统自动执行的批处理文件	
15.8	关键术语	(187)		AUTOEXEC.BAT	(219)
第 16 章	具有判断功能的批处理文件	(188)	18.1	常用的 AUTOEXEC.BAT 命令	(219)
16.1	IF 命令	(188)	18.1.1	用 PATH 定义 DOS 命令路径	(219)
16.2	用 IF EXIST 命令测试文件存在	(188)	18.1.2	用 PROMPT 定义系统提示符	(220)
16.3	NOT 操作符	(190)	18.1.3	用 FASTOPEN 减少访问文件的时间	(220)
16.4	用 IF ERRORLEVEL 命令检查前一个命令是否成功	(191)	18.1.4	安装高性能的打印队列	(221)
16.5	用 IF 命令比较两个字符串	(193)	18.1.5	通知 DOS 在何处建立临时文件	(221)
16.6	向批处理文件传递参数	(193)	18.1.6	指定 DOS 的 DIR 命令属性	(221)
16.7	小结	(196)	18.1.7	启动 DOS Shell	(222)
16.8	上机操作	(197)			

18.1.8	SHARE	(222)	20.3	在重定向过程中可能 出现的问题	(239)
18.1.9	启动 Microsoft Windows	(222)	20.4	输入重定向操作符<	(239)
18.1.10	安装病毒防护 软件 VSAFE	(222)	20.4.1	MORE 命令	(239)
18.1.11	安装 SMARTDRV	(222)	20.4.2	SORT 命令	(240)
18.2	AUTOEXEC. BAT 文件示例	(222)	20.4.3	FIND 命令	(241)
18.3	AUTOEXEC. BAT 和 CONFIG. SYS	(223)	20.5	组合使用输入和输出 重新向操作符	(242)
18.4	慎重修改 AUTOEXEC. BAT 文件的内容	(223)	20.6	小结	(243)
18.5	小结	(224)	20.7	上机操作	(243)
18.6	上机操作	(224)	20.8	复习	(244)
18.7	复习	(224)	20.9	答案	(244)
18.8	答案	(225)	20.10	高级概念	(245)
18.9	高级概念	(225)	20.10.1	重定向输出至 空设备 NUL	(246)
18.9.1	在软件安装时保护 AUTOEXEC. BAT	(225)	20.10.2	建立临时批处理文件	(247)
18.9.2	禁止 AUTOEXEC. BAT 自动执行	(225)	20.11	关键术语	(249)
18.10	关键术语	(226)	第 21 章	DOS 管道	(251)
第 19 章	DOS 环境	(227)	21.1	管道操作符 的键盘位置	(251)
19.1	SET 命令	(227)	21.2	DOS 管道的理解	(251)
19.1.1	增加环境项	(227)	21.3	可执行管道操作的命令	(253)
19.1.2	环境空间不是无限的	(228)	21.4	管道操作符与 I/O 重定向 操作符的组合使用	(254)
19.1.3	删除环境项	(228)	21.5	管道操作符的缺陷	(255)
19.2	DOS 如何使用环境	(229)	21.6	小结	(256)
19.2.1	DOS 5 及其以上版本 的环境项	(229)	21.7	上机操作	(256)
19.3	小结	(230)	21.8	复习	(258)
19.4	上机操作	(231)	21.9	答案	(258)
19.5	复习	(231)	21.10	高级概念	(259)
19.6	答案	(232)	21.10.1	DOS 5 及其以上版本 的 TEMP 环境项	(260)
19.7	高级概念	(232)	21.10.2	批处理文件的 管道限制	(260)
19.7.1	在系统启动时增加 环境空间	(232)	21.11	关键术语	(261)
19.7.2	用 SET 命令改变命令路径 或系统提示符	(235)	第 22 章	用 BACKUP 和 RESTORE 保护文件	(262)
19.8	关键术语	(235)	22.1	备份处理的含义	(262)
第 20 章	DOS 重定向操作符	(236)	22.2	备份整个硬盘	(264)
20.1	输出重定向操作符>	(236)	22.3	每日备份操作	(265)
20.1.1	并非所有命令均 支持重定向	(237)	22.4	备份重要文件和目录	(267)
20.2	追加重定向操作符>>	(238)	22.5	恢复备份文件至硬盘	(268)
			22.6	恢复指定的文件和目录	(269)
			22.7	使用其它备份工具程序	(270)
			22.8	小结	(270)

22.9	DOS 6 的 MSBACKUP	
	命令的使用	(271)
22.9.1	配置 MSBACKUP	(271)
22.10	使用 MSBACKUP	(272)
22.10.1	MSBACKUP 的 工作方式	(272)
22.10.2	恢复文件	(278)
22.11	小结	(279)
22.12	上机操作	(280)
22.13	复习	(281)
22.14	答案	(281)
22.15	高级概念:BACKUP 和 RESTORE	(282)
22.15.1	对大文件使用 BACKUP 和 RESTORE	(283)
22.15.2	在批处理文件中使用 BACKUP 和 RESTORE	(283)
22.16	高级概念:MSBACKUP	(285)
22.16.1	MSBACKUP 的 备份选择项	(285)
22.16.2	MSBACKUP 的 恢复选择项	(285)
22.16.3	MSBACKUP 的 比较操作	(286)
22.17	关键术语	(286)
第 23 章	高级文件操作	(287)
23.1	用 ATTRIB 命令进行 文件属性操作	(287)
23.1.1	显示文件属性	(287)
23.1.2	设置文件属性	(288)
23.2	XCOPY 的拷贝功能	(290)
23.3	用 COMP 比较两个文件	(292)
23.3.1	DOS 5 的 COMP 命令	(292)
23.4	用 FC 比较文件	(296)
23.5	用 REPLACE 增加和 替换指定文件	(297)
23.6	小结	(299)
23.7	上机操作	(300)
23.8	复习	(302)
23.9	答案	(303)
23.10	高级概念	(303)
23.10.1	DOS 5 及 DOS 6 的文件扩展	(303)
23.11	关键术语	(305)

第 24 章 用 CONFIG. SYS

	配置系统	(305)
24.1	CONFIG. SYS 项含义	(305)
24.1.1	用磁盘缓冲区 改进性能	(305)
24.1.2	DOS 的磁盘缓冲区 用于输出	(309)
24.1.3	定义 DOS 一次同时 打开的文件数	(309)
24.1.4	指定国家字符集	(310)
24.1.5	在 CONFIG. SYS 中 使用注释	(310)
24.1.6	安装设备驱动程序	(310)
24.2	小结	(311)
24.3	上机操作	(312)
24.4	复习	(313)
24.5	答案	(313)
24.6	高级概念	(314)
24.6.1	扩展 CTRL-BREAK 检查	(314)
24.6.2	指定最后驱动器符	(314)
24.6.3	支持使用文件控制块的 早期程序	(315)
24.6.4	硬中断支持	(315)
24.6.5	安装内存驻留程序	(316)
24.6.6	使增强型键盘与 常规键盘一致	(316)
24.6.7	修改物理驱动器参数	(316)
24.6.8	定义命令解释器	(317)
24.6.9	增加环境容量	(318)
24.6.10	加载错误信息至内存	(318)
24.6.11	DOS 5 及其以上版本的 内存管理	(318)
24.7	小结	(319)
24.8	DOS 6 系统配置选择项	(320)
24.8.1	指定菜单颜色	(322)
24.8.2	选择一默认菜单 选择项	(322)
24.8.3	在一选择项块中包含 另一选择项块的项	(323)
24.8.4	建立多级菜单	(324)
24.8.5	系统启动的 进一步控制	(325)
24.8.6	在 CONFIG. SYS 中	

使用 SET	(325)	27.6.4 DOSKEY 工作方式	(356)
24.9 关键术语	(326)	27.7 小结	(357)
第 25 章 使用 CHKDSK	(327)	27.8 关键术语	(357)
25.1 理解 CHKDSK	(327)	第 28 章 DOS 5 和 6 恢复误删除文件	
25.2 用 CHKDSK 修复磁盘错误	(332)	及误格式化磁盘	(358)
25.3 其它 CHKDSK 错误信息	(334)	28.1 用 UNDELETE 恢复误	
25.4 小结	(335)	删除文件	(358)
25.5 上机操作	(335)	28.1.1 DOS 如何恢复	
25.6 复习	(336)	一个误删除文件	(361)
25.7 答案	(336)	28.1.2 需要键入文件名	
25.8 高级概念	(336)	第一个字母的原因	(361)
25.8.1 DOS 如何得知		28.1.3 列表可恢复文件	(362)
分配单元的大小	(337)	28.1.4 一次恢复所有	
25.8.2 重建交叉链接文件	(337)	可恢复文件	(363)
25.9 关键术语	(338)	28.2 用 MIRROR 保护磁盘	
第 26 章 DOS 虚拟命令	(339)	及其文件	(365)
26.1 用 ASSIGN 改变驱动器标识	(339)	28.2.1 再谈 UNDELETE	(367)
26.2 用 SUBST 指示 DOS 以驱动器		28.2.2 DOS 6 数据截取保护	(368)
字符代替路径	(340)	28.2.3 用 DOS 5 的 MIRROR	
26.2.1 用 SUBST 简化		为 UNFORMAT 保存	
路径名	(341)	盘信息	(369)
26.3 用 JOIN 指示 DOS 将		28.3 用 UNFORMAT 恢复磁盘	(369)
驱动器作为目录	(342)	28.3.1 用 DOS 5 的 MIRROR	
26.4 小结	(343)	恢复硬盘	(369)
26.5 上机操作	(344)	28.3.2 无 MIRROR 支持的	
26.6 复习	(346)	硬盘恢复	(372)
26.7 答案	(346)	28.4 安全与非安全	
26.8 高级概念	(347)	FORMAT 操作	(374)
26.9 关键术语	(347)	28.5 小结	(374)
第 27 章 DOS 5 及 DOS 6 的		28.6 上机操作	(375)
DOSKEY 及宏	(348)	28.7 复习	(377)
27.1 用 DOSKEY 记忆命令	(348)	28.8 答案	(377)
27.1.1 编辑已执行命令	(350)	28.9 高级概念	(377)
27.1.2 其它 DOSKEY 开关	(350)	28.10 关键术语	(380)
27.2 小结	(351)	第 29 章 使用 DEBUG	(381)
27.3 上机操作	(352)	29.1 建立简单的 COM 命令	(381)
27.4 复习	(352)	29.1.1 DEBUG 描述文件	(384)
27.5 答案	(352)	29.2 上机操作	(385)
27.6 高级概念	(353)	29.3 复习	(388)
27.6.1 使用命令行参数	(354)	29.4 答案	(388)
27.6.2 使用 I/O 重定向		29.5 高级概念——各种 DEBUG 命令	
操作符	(355)	的说明	(390)
27.6.3 宏的限制	(356)	29.6 关键术语	(402)
		第 30 章 再谈磁盘	(403)

30.1 磁盘卷标 LABEL 和 VOL	(403)	32.3 显示内存使用情况	(430)
30.1.1 指定磁盘卷标	(404)	32.4 DOS 5 及其以上版本的 内存管理	(434)
30.1.2 显示磁盘卷标	(405)	32.5 DOS 6 的 MEMMAKER 命令	(437)
30.2 用 DISKCOMP 比较 两张软盘	(406)	32.6 小结	(439)
30.3 用 SHARE 实现文件共享并 支持大容量磁盘	(408)	32.7 上机操作	(440)
30.4 用 VERIFY 检测 磁盘写操作	(408)	32.7.1 DOS 5 及其以上版本 的用户	(440)
30.5 用 RECOVER 恢复 一个文件或磁盘	(409)	32.7.2 扩展内存和扩充 内存的 DOS 用户	(441)
30.6 小结	(410)	32.7.3 所有 DOS 版本用户	(442)
30.7 上机操作	(411)	32.8 复习	(442)
30.8 复习	(412)	32.9 答案	(442)
30.9 答案	(412)	32.10 高级概念	(443)
30.10 高级概念	(412)	32.10.1 HIMEM.SYS	(443)
30.10.1 文件控制块	(413)	32.10.2 EMM386.EXE	(444)
30.11 关键术语	(413)	32.11 关键术语	(446)
第 31 章 提高系统性能	(414)	第 33 章 DOS 实际如何存储文件	(447)
31.1 目录因素	(414)	33.1 文件分配表	(447)
31.2 文件因素	(415)	33.2 目录项	(449)
31.3 磁盘因素	(415)	33.2.1 保存目录	(449)
31.4 建立磁盘高速缓存	(416)	33.3 保存 FAT 及根目录	(450)
31.4.1 安装 SMARTDRV.SYS 设备驱动程序	(416)	33.4 FORMAT 工作方式	(451)
31.4.2 启动 SMARTDRV 命令	(417)	33.5 CHKDSK 工作方式	(451)
31.4.3 减少 DOS 缓冲区个数	(418)	33.6 小结	(452)
31.5 系统因素	(419)	33.7 复习	(453)
31.6 小结	(419)	33.8 答案	(453)
31.7 上机操作	(420)	33.9 高级概念	(454)
31.8 复习	(420)	33.10 DOS 6 的 DBLSPACE 命令	(455)
31.9 答案	(421)	33.11 关键术语	(455)
31.10 高级概念	(421)	第 34 章 设备驱动程序	
31.11 关键术语	(422)	ANSI.SYS	(456)
第 32 章 DOS 内存管理	(423)	34.1 加载 ANSI.SYS	(456)
32.1 内存类型	(423)	34.2 Escape 序列	(456)
32.1.1 扩充内存 (Expanded Memory)	(424)	34.2.1 Escape 字符表示	(456)
32.1.2 扩展内存 (Extended Memory)	(427)	34.2.2 用 EDLIN 产生 Escape 序列	(457)
32.2 如何使用扩充内存 和扩展内存	(429)	34.2.3 用 EDIT 建立 Escape 序列	(458)
32.2.1 建立 RAM 驱动器	(429)	34.2.4 用其它字处理器 建立 Escape 序列	(458)
		34.3 用 ANSI.SYS 控制屏幕颜色	(459)
		34.3.1 用 PROMPT 命令控制	

屏幕颜色	(460)	37.1 启动 EDIT	(485)
34.4 用 ANSI.SYS 重新定义 功能键	(460)	37.1.1 编辑已有文件	(487)
34.5 建立执行 Escape 序列的 ANSI.COM 文件	(463)	37.1.2 不保存修改内容 退出 EDIT	(487)
34.6 小结	(464)	37.1.3 打印文件	(488)
34.7 上机操作	(465)	37.1.4 联机帮助	(488)
34.8 复习	(465)	37.1.5 浏览文件内容	(489)
34.9 答案	(466)	37.1.6 选择编辑已有文件	(490)
34.10 高级概念	(466)	37.1.7 建立和保存新文件	(491)
34.10.1 用 ANSI.SYS 设定 光标位置	(466)	37.1.8 设置 EDIT 的 屏幕显示	(492)
34.10.2 用 ANSI.SYS 选择 视频方式	(468)	37.2 上机操作	(492)
34.10.3 用 ANSI.SYS 指定文本 显示属性	(468)	37.3 复习	(493)
34.10.4 DOS 5 及其以上版本中 设置屏幕尺寸	(468)	37.4 答案	(493)
34.11 关键术语	(469)	37.5 高级概念	(494)
第 35 章 再谈磁盘	(470)	37.5.1 裁剪和粘贴操作	(495)
35.1 磁头停车	(470)	37.6 关键术语	(495)
35.2 磁盘扇区互连	(472)	第 38 章 国际用户支持	(497)
35.3 底层格式化	(474)	38.1 选择代码页	(497)
35.4 复习	(474)	38.2 设置国际配置	(498)
35.5 答案	(474)	38.2.1 加载重要设备 驱动程序	(498)
35.6 高级概念	(475)	38.3 选择符号集	(499)
35.7 关键术语	(476)	38.3.1 DOS 3.2 及其以前版本	(499)
第 36 章 DOS 6 的网络功能	(477)	38.4 选择键盘标准	(499)
36.1 客户机和服务器	(477)	38.4.1 DOS 3.2 及其以前版本	(502)
36.1.1 安装 INTERLNK 设备 驱动程序	(478)	38.5 准备代码页	(502)
36.1.2 控制驱动器重定向	(480)	38.5.1 准备设备代码页	(503)
36.1.3 用 INTERSVR 建立 服务器	(481)	38.5.2 选择设备代码页	(503)
36.1.4 拷贝 INTERLNK 和 INTERSVR 文件	(482)	38.5.3 显示设备代码页信息	(504)
36.2 小结	(482)	38.5.4 更新代码页	(504)
36.3 上机操作	(483)	38.6 用 CHCP 改变代码页	(504)
36.4 复习	(483)	38.7 小结	(505)
36.5 答案	(483)	38.8 上机操作	(507)
36.6 关键术语	(484)	38.9 复习	(507)
第 37 章 DOS 5 和 DOS 6 的 编辑器 EDIT	(485)	38.10 答案	(508)
		38.11 高级概念	(508)
		38.12 关键术语	(508)
		第 39 章 使用 DOS 5 及 DOS 6 的 shell	(509)
		39.1 启动 DOS 5 Shell	(509)
		39.2 以图形方式显示 shell	(511)
		39.3 目录树操作	(511)

39.3.1	扩充下一级目录	(512)	40.2	程序组操作	(531)
39.3.2	扩充目录树	(512)	40.2.1	编辑现有程序组	(533)
39.3.3	停显目录分枝	(512)	40.2.2	删除程序组	(533)
39.4	退出 DOS shell	(512)	40.2.3	改变组项顺序	(533)
39.5	文件操作	(513)	40.3	程序项操作	(533)
39.5.1	选择文件	(513)	40.3.1	改变程序组项	(535)
39.5.2	从不同目录中 选择文件	(513)	40.3.2	拷贝程序项至 新的程序组	(535)
39.5.3	运行程序	(513)	40.4	小结	(536)
39.5.4	打印一个或多个文件	(514)	40.5	上机操作	(536)
39.5.5	联接程序文件	(514)	40.6	复习	(536)
39.5.6	为指定文件查找磁盘	(515)	40.7	答案	(537)
39.5.7	观察文件内容	(515)	40.8	高级概念	(537)
39.5.8	移动一个或多个文件	(516)	40.8.1	DOSSHELL.INI	(538)
39.5.9	拷贝一个或多个文件	(517)	40.9	关键术语	(538)
39.5.10	用鼠标拖动移动 或拷贝文件	(517)	第 41 章	DOS 系统命令	(539)
39.5.11	删除文件或目录	(517)	41.1	设置系统提示	(539)
39.5.12	更名一个或多个文件	(518)	41.2	激活扩展 CTRL-BREAK 检查	(541)
39.5.13	改变一个或 多个文件的属性	(518)	41.3	用 EXIT 恢复程序	(542)
39.5.14	建立目录	(519)	41.4	DOS 5 联机帮助	(542)
39.5.15	改变显示文件的数量 及顺序	(519)	41.5	DOS 6 联机帮助	(544)
39.5.16	激活并停止确认 对话框	(520)	41.6	显示带有 GRAFTABL 的扩展 ASCII 字符	(545)
39.5.17	显示文件定义	(521)	41.7	启动 BASIC 程序语言	(546)
39.6	改变 shell 显示	(521)	41.8	再谈 MODE	(547)
39.7	从程序列表中运行程序	(524)	41.8.1	设置打印机输出	(547)
39.7.1	拷贝磁盘	(524)	41.8.2	设置键盘响应速率	(548)
39.7.2	备份磁盘	(525)	41.8.3	设置视频显示	(549)
39.7.3	恢复硬盘文件	(525)	41.8.4	设置串行口	(550)
39.7.4	格式化盘	(525)	41.8.5	显示设备当前状态	(552)
39.7.5	恢复文件	(526)	41.9	DOS 6 高级电源管理	(553)
39.8	使用 shell 联机帮助	(526)	41.10	小结	(553)
39.9	小结	(527)	41.11	上机操作	(555)
39.10	上机操作	(527)	41.12	复习	(556)
39.11	复习	(528)	41.13	答案	(556)
39.12	答案	(528)	41.14	高级概念	(557)
39.13	高级概念	(529)	41.14.1	改变终端设备	(557)
39.14	关键术语	(530)	41.14.2	向目标盘传送 系统文件	(557)
第 40 章	高级 DOS 5 及 DOS 6 shell 技术	(531)	41.14.3	指示 DOS 5 报告定义 的版本号	(559)
40.1	设置屏幕颜色	(531)	41.14.4	使用 Microsoft 诊断软件 MSD	(561)

41.15 关键术语	(567)	43.9 关键术语	(590)
第 42 章 检查和整理磁盘碎片	(568)	第 44 章 倍增磁盘存储能力	(591)
42.1 了解碎片文件	(568)	44.1 倍增硬盘存储能力	(591)
42.1.1 产生碎片文件的原因 是什么	(570)	44.1.1 用 DBLSPACE 为压缩和 非压缩磁盘建立卷	(593)
42.1.2 如何检查文件碎片	(571)	44.1.2 DBLSPACE 设备 驱动程序	(594)
42.2 DOS 6 之前修正文件 碎片的方法	(572)	44.1.3 DBLSPACE 和 SMARTDRV	(594)
42.2.1 使用其它整理碎片 的应用程序	(573)	44.2 小结	(594)
42.3 使用 DOS 6 整理碎片文件	(573)	44.3 上机操作	(595)
42.3.1 DEFRAG 与 FASTOPEN	(574)	44.4 复习	(595)
42.3.2 其它 DEFRAG 选项	(574)	44.5 答案	(596)
42.4 碎片文件防碍成功地 恢复文件	(576)	44.6 高级概念	(596)
42.5 小结	(577)	44.6.1 压缩软盘	(596)
42.6 上机操作	(577)	44.6.2 确定可用驱动器	(596)
42.7 复习	(578)	44.6.3 安装和卸载压缩软盘	(597)
42.8 答案	(578)	44.6.4 整理压缩卷的 磁盘碎片	(597)
42.9 高级概念	(578)	44.6.5 检查压缩磁盘的状况	(597)
42.10 关键术语	(579)	44.6.6 DBLSPACE 如何 压缩数据	(598)
第 43 章 磁盘分区及 FDISK	(580)	44.7 关键术语	(598)
43.1 了解硬盘分区	(580)	第 45 章 DOS 历史	(599)
43.1.1 分区硬盘的其它原因	(581)	45.1 DOS 之前	(599)
43.2 使用 FDISK	(582)	45.2 DOS 1 版本	(599)
43.3 建立包括整个硬盘 的一个分区	(583)	45.3 DOS 1.1 版本	(600)
43.4 建立主分区及扩展分区	(584)	45.4 DOS 2 版本	(600)
43.5 上机操作	(588)	45.5 DOS 3 版本	(601)
43.6 复习	(588)	45.6 DOS 4 版本	(601)
43.7 答案	(588)	45.7 DOS 5 版本	(602)
43.8 高级概念	(589)	45.8 DOS 6 版本	(602)
43.8.1 FDISK 在哪里记录 分区信息	(589)	45.9 结束语	(603)
		命令指南	(604)
		附录 A 出口状态值	(737)
		附录 B 标准 ASCII 字符集和 扩充 ASCII 字符集	(741)
		附录 C 国际键盘外形及代码页表	(745)
		附录 D 升级至 DOS 6	(758)
		附录 E 命令错误信息	(762)

第 1 章 熟悉计算机

计算机是具有很高可靠性和实用性的机器,几乎各个领域都或多或少地使用了计算机。比如汽车的刹车灯、程控电话、飞机控制,甚至做饭使用的微波炉都应用了计算机。事实上,计算机对于我们大家是很平常的,有些人的桌子上就放着计算机。

本章介绍组成计算机的不同部件。考虑到有些读者以前从未使用过个人计算机(简称 PC),本章作为阅读本书以后章节的基础,将讲解其使用的基础知识。

1.1 个人计算机硬件

个人计算机硬件包括键盘、显示器、打印机、主机、鼠标等,图 1-1 说明目前普通个人计算机的硬件组成部分。

一般来讲,键盘用于输入命令、字符、报告或数字等,使用键盘输入比使用打字机打字容易得多,即使从未使用过键盘,学习起来也十分容易。

显示器用于显示程序的运行结果,如图形,菜单和表格,以及用户当前正在输入的信息、报告或备忘录等。

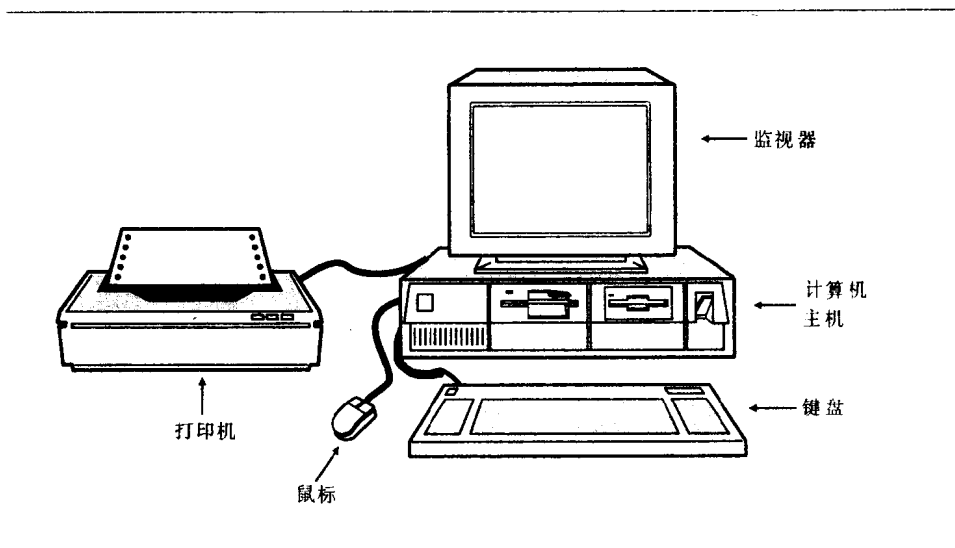


图 1-1 计算机硬件组成

显示器和电视机非常相象,有着单独的开关和亮度控制旋钮。

打印机用于输出文字、报表甚至图形信息,和显示器一样也有单独的开关装置。

主机置于机箱之内。机箱用于保护计算机的关键电子部件,如内存和微处理器(通常称为 CPU 或中央处理器)。另外,机箱还用于安置磁盘驱动器。磁盘用于保存某一时刻内存中的信