

# DOS 6.22 操作系统 简明读本

主编 刘 光

中 国 铁 道 出 版 社

1998年·北京

# (京)新登字 063 号

## 图书在版编目(CIP)数据

DOS 6.22 操作系统简明读本/刘光主编.-北京:中国铁道出版社,1998.5

ISBN 7-113-02986-8

I. D… II. 刘… III. 磁盘操作系统-基本知识

IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 11225 号

书 名: DOS 6.22 操作系统简明读本

著作责任者: 刘 光 主编

出版·发行: 中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街8号)

策划编辑: 殷小燕

责任编辑: 殷小燕

封面设计: 陈东山

印 刷: 中国铁道出版社印刷厂

开 本: 787×1092 1/32 印张: 4.625 字数: 93 千

版 本: 1998 年 7 月第 1 版 第 1 次印刷

印 数: 1—00000 册

书 号: ISBN7-113-02986-8/TP·299

定 价: 9.30 元

版权所有 盗印必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社发行部调换。

## 内 容 简 介

本书共分九章,采用问答方式对 DOS6.22 操作系统作了较为详尽的介绍,通过这些介绍,可以使读者了解 DOS6.22 的全部内容和使用方法。对于那些学习过操作系统,又想熟练掌握的读者,本书尤为方便适用。

本书可做为电脑爱好者的自学读物,也可做为大、中专学生学习 DOS6.22 操作系统的辅助教材。

# 前 言

DOS(Disk Operating System)是磁盘操作系统的英文缩写,是适用于 IBM-PC 及其兼容机上的微型计算机操作系统。它是美国微软公司(Microsoft corp)为 IBM-PC 机开发的通用 16 位机操作系统。从 1981 年 8 月第一个版本即 DOS1.0 发表以来,现在已正式发表了十余个版本。

在 DOS 版本的更新中,增设了许多向上兼容的命令,并对低版本的 DOS 旧命令作增强性改进,这些变化从 DOS2.00 开始。随着 DOS2.00 以上版本的推出,DOS 的设计者将高档多用户微机和小型机上运行的 UNIX 操作系统的许多功能移植到 DOS 上,但其核心和结构没有根本性改动。

目前, DOS1.00 和 1.10 已被废弃, DOS2.00 到 DOS3.20 的各版本也较少使用了。使用较多的版本是 DOS3.30, DOS5.00 及 DOS6.00 以上版本。

DOS6.22 版本为中文 DOS 版本,对命令提供双语言表示,支持汉字的输入输出,支持网络,是目前最新的 DOS 版本。

随着信息社会的来临,人们在工作生活中越来越离不开计算机,因此更需要了解和掌握 DOS 操作系统。本书是为已学过操作系统又在工作中要求继续熟练使用的读者而编写的,可以方便地查阅,并提供尽可能简单明了的说明。

由于计算机硬件软件发展日新月异,本书篇幅较短,加之编者的水平所限,书中难免存在不当之处,恳请读者给予指正。

刘 光

1997 年 10 月

# 目 录

第一章	DOS 操作系统基本知识	1
1.	为什么计算机离不开操作系统?	1
2.	什么是 DOS 操作系统?	1
3.	DOS 操作系统有些什么版本?	2
4.	选用计算机的 DOS 版本是否越高越好?	2
5.	不同的 DOS 版本各占多少内存?	3
6.	不同的 DOS 版本在功能上有什么重大差别?	4
7.	如何简捷地进行 DOS 版本升级?	5
8.	什么是当前工作驱动器与磁盘?	6
9.	什么是文件目录与根目录、子目录?	6
10.	什么是当前目录?	6
11.	什么是树形结构目录?	7
12.	什么叫文件路径?	7
第二章	DOS 的启动和运行	8
1.	什么是命令提示符?	8
2.	DOS 的核心文件有哪些?	8
3.	DOS 命令的语法格式是什么?	8
4.	DOS 命令怎么运行?	9
5.	DOS 语法中常见符号及参数是什么含义?	9
6.	在 DOS 状态下, F1~F5 功能键是怎么使用的?	10
7.	有硬盘的计算机,怎么启动?	11

8.	没有硬盘,怎么用软盘启动计算机? .....	11
9.	什么是冷启动和热启动? .....	12
10.	强行复位键 RESET 有什么作用? .....	12
11.	硬盘系统文件破坏后,有什么简单 办法恢复? .....	13
12.	低档次的旧机型,开机后怎样对答 提示信息? .....	13
13.	中档次的 286 或 386 计算机,开机后 怎样对答提示信息? .....	14
14.	启动后慌了手脚怎么办? .....	15
15.	关机操作也有规矩吗? .....	15
<b>第三章 系统的配置和修改 .....</b>		<b>16</b>
1.	DOS 启动成功后,怎样对计算机系统 配置进行管理? .....	16
2.	系统配置好后,怎样进入实用程序的操作? .....	16
3.	什么是配置文件 CONFIG.SYS? .....	17
4.	什么是多重配置? .....	17
5.	怎样使用多个配置? .....	19
6.	怎样定义启动菜单? .....	21
7.	怎样定义配置块? .....	22
8.	怎样设置公共块? .....	23
9.	怎样为多个配置修改 AUTOEXEC.BAT? .....	24
<b>第四章 常用的内部命令 .....</b>		<b>27</b>
1.	什么是 DOS 内部命令? .....	27
2.	什么是 DOS 外部命令? .....	27
3.	怎样正确地读写磁盘? .....	27
4.	怎样使屏幕变得“干净”起来? .....	28

5. 怎样知道你所使用的 DOS 版本号? .....	28
6. 怎样使用 DATE 命令设定系统日期? .....	28
7. 怎样使用 TIME 命令设置系统时间? .....	29
8. 怎样使用 VOL 命令显示磁盘卷标? .....	29
9. 怎样显示和改变当前目录? .....	30
10. 怎样读文件的目录? .....	31
11. 如何让磁盘文件目录有序地排列? .....	32
12. 什么是 DOS 的批子命令? .....	33
13. 怎样改变驱动器? .....	33
14. 怎样给文件改名? .....	34
15. 怎样从磁盘上删除文件? .....	34
16. 怎样恢复被误删除的文件? .....	35
17. 怎样复制(拷贝)文件? .....	36
18. 怎样使用 COPY 命令将多个文件连接起来? ...	37
19. 怎样使用 COPY 命令进行与设备有关 的复制? .....	37
20. 怎样使用 COPY 命令从键盘建立短文件? .....	38
21. 使用 COPY 命令应注意些什么? .....	38
22. 在 DOS 状态下,怎样将磁盘上的文本 文件打印出来? .....	39
23. 在 DOS 状态下,怎样显示文本文件内容? .....	39
24. 怎样建立子目录? .....	40
25. 怎样删除子目录? .....	41
26. 怎样知道和改变当前目录? .....	41
27. DOS 操作中,怎样才能做到“有求必应”? .....	42

第五章 关于批处理 .....	44
-----------------	----

1. 怎样选择“显示”或“隐藏”批处理
---------------------

执行过程? .....	44
2. 批处理中,怎样使程序暂停供人选择? .....	44
3. 怎样显示批处理的注释说明? .....	45
4. 怎样使文件集中的每一个文件都运行 指定的操作? 如何跳转执行语句? .....	45
5. DOS 是怎样控制条件处理命令的执行的? .....	46
6. 怎样在一个批处理程序中调用另一个 批处理程序? .....	47
7. 什么是重定向命令? 怎么使用? .....	48
8. 什么是 DOS 的管道操作命令? .....	48
9. 什么是批处理命令中变量? 有哪些? .....	49
10. 怎样用 SET 命令显示、设置或取消环 境变量? .....	49
11. 如何建立一个批处理命令文件? .....	50
<b>第六章 磁盘的使用和管理 .....</b>	<b>52</b>
1. 怎样使用 ATTRIB 命令设置文件属性? .....	52
2. 怎样使用 ASSIGN 命令指定磁盘 I/O 接口? .....	53
3. 怎样使用 FORMAT 命令对磁盘进行 格式化? .....	53
4. 举例说说如何格式化一张新盘? .....	55
5. 初次进行格式化的用户,可能会遇到 什么问题? .....	56
6. 怎样使用 SYS 命令进行系统传送? .....	56
7. 怎样对硬盘进行格式化? .....	57
8. 怎样对硬盘进行低级格式化? .....	58
9. 怎样对硬盘进行分区? .....	58

10. 如何建立 DOS 分区或逻辑 DOS 驱动器? .....	59
11. 怎样把整个硬盘建成一个主 DOS 分区? .....	60
12. 怎样从硬盘中分出(建立)一个主 DOS 分区? .....	61
13. 怎样建立扩展 DOS 分区? .....	62
14. 怎样在扩展 DOS 分区建立逻辑 DOS 驱动器 D 和 E? .....	63
15. 怎样设置活动分区? .....	64
16. 怎样显示分区信息? .....	64
17. 怎样用 FORMAT 对硬盘进行格式化? .....	65
18. 怎样使用 CHKDSK 命令检查磁盘? .....	66
19. 怎样利用 CHKDSK 命令检查文件 链接情况? .....	67
20. 怎样知道磁盘有没有丢失的簇? .....	68
21. 发现磁盘出现了碎块, 丢失了簇, 怎么办? .....	69
22. DOS 的系统文件是否越多越好? .....	70
23. 怎样使用 SCANDISK 释放磁盘空间? .....	71
24. 使用 SCANDISK 程序时, 要注意一些 什么问题? .....	74
25. 怎样利用 DEFRAG 命令来消除磁盘碎 片, 全面优化磁盘, 提高运行速度? .....	74
26. 怎样使用 DISKCOPY 命令进行磁盘拷贝? .....	77
27. 如果只有一个软驱, 怎样使用 DISKCOPY 命令? .....	78
28. 怎样使用 DISKCOMP 命令进行磁盘比较? ...	79

第七章 文件与路径 .....	80
-----------------	----

1. 怎样使用 COMP 命令进行文件比较? .....	80
2. 怎样使用 BACKUP 命令进行磁盘文件 备份? .....	80
3. 怎样使用 RESTORE 命令将备份文件恢复 到硬盘? .....	82
4. 怎样使用 MSBACKUP 命令进行文件的备份 与恢复? .....	83
5. 怎样使用 TREE 命令显示目标结构? .....	84
6. 怎样使用 LABEL 命令建立和修改卷标识? ...	84
7. 怎样使用 AUTOEXEC.BAT 自动执行批处理 命令文件? .....	84
8. 怎样使用 APPEND 命令来指定数据文件查 找路径? .....	85
9. 怎样使用 FASTOPEN 命令进行文件检索? ...	86
10. 怎样使用 PRINT 命令控制后台打印? .....	86
11. 怎样使用 SORT 分类过滤命令? .....	88
12. 怎样使用 PROMPT 命令设置系统提示符? ...	89
13. 怎样给“迷路”的应用程序指路? .....	90
14. 怎样使用 XCOPY 命令拷贝子目录文件? .....	90
15. 怎样使用 REPLACE 命令进行替换拷贝? .....	91
<b>第八章 外部设备和内存</b> .....	<b>93</b>
1. 怎样使用 MODE 命令配置系统设备? .....	93
2. 怎样使用 MODE 命令控制屏幕显示每行的 字符和每屏的行数? .....	94
3. 怎样使用 MODE 命令设置键盘速率? .....	94
4. 怎样使 MODE 命令建立一个串行端口? .....	95
5. 怎样使用 MODE 命令设置串行打印机? .....	96

6. 怎样使用 MODE 命令储存检查设备状态? .....	96
7. 怎样使用 MORE 命令进行分屏显示? .....	97
8. 怎样使用 MIRROR 磁盘信息双存命令? .....	98
9. 怎样使用 UNFORMAT 反格式化命令? .....	99
10. 6.22 版的 UNFORMAT 反格式化命令有 什么不同? .....	99
11. 怎样使用 UNDELETE 反删除命令? .....	100
12. 如何显示内存占用情况? .....	101
13. 怎样使用 HIMEM.SYS 内存管理程序? .....	103
14. 使用 HIMEM.SYS 内存管理程序要注意 一些什么? .....	105
15. 怎样使用 HMA 高端内存区? .....	105
16. 怎样使用 EMM386.EXE 内存管理程序? .....	106
17. 内存管理程序 EMM386.EXE 到底有 几项功能? .....	107
18. 怎样设置虚拟盘? .....	108
19. 怎样使用 DOS5.0 版以后的 DOS 命令? .....	108
20. 怎样使用 DOSKEY 命令? .....	109
21. 怎样使用 QBASIC 命令? .....	110
22. 怎样使用 SETVER 命令? .....	111
23. 怎样使用 DEVICEHIGH 命令? .....	112
24. 怎样使用 EXPAND 命令? .....	113
25. 怎样使用 LOADHIGH(可简写为 LH) 命令? .....	113
26. 怎样使用 LOADFIX 命令? .....	114
27. 怎样使用 SMARTDRV.SYS 命令? .....	114
28. 怎样使用 RAMDRIVE.SYS 设备	

	驱动程序? .....	115
29.	怎样使用 EDIT 命令? .....	117
第九章	病毒防治和文件打包.....	118
1.	怎样使用 DOS 的 MEM 命令及早 发现病毒? .....	118
2.	怎样使用 DOS 命令清除硬盘引导区 的病毒? .....	118
3.	怎样使用 DOS 的 COPY 命令清除 文件型病毒? .....	119
4.	怎样使用 DOS6.2 版的 MSAV 来 清除病毒? .....	119
5.	怎样使用 ARJ 压缩软件? .....	120
6.	ARJ 有哪些命令参数,各代表什么功能? .....	121
7.	ARJ 有哪些主要开关参数,各有什么功能? ...	121
8.	怎样保证 ARJ 命令使用的可靠性? .....	123
附	录.....	124

# 第一章 DOS 操作系统基本知识

## 1. 为什么计算机离不开操作系统？

操作系统是一个相当大的程序系统。计算机要运行，就离不开操作系统的支持，它对计算机的硬件资源，包括主机板、驱动器、显示器等所有部件都要指挥，你在键盘上按了几个字母，这是什么意思？主人想干什么？交由内部谁来干？怎么干？什么时候干？都得由操作系统管理调遣。操作系统就像一个家庭大总管，协调指挥着计算机内各种硬件、软件的相互配合。以便共同完成各种任务。

## 2. 什么是 DOS 操作系统？

DOS 即是 Disk Operating System 的简称，直译为磁盘操作系统。计算机操作其实就是指挥硬磁盘、软磁盘上的程序调到内存这个大舞台上进行各种表演，完成任务后又回到磁盘上，因此计算机的操作说到底就是磁盘操作。DOS 就是计算机操作的大总管。DOS 有很多的操作命令，这些命令有内部命令、有外部命令，人们对计算机的操作、控制，计算机对人们操作的响应，都是通过这些命令来实现的。自然而然，学习计算机操作，必须学习 DOS 操作系统。尽管现在有了 WINDOWS，DOS 的很多命令可以通过 WINDOWS 的窗口操作来完成，不用记命令了，但别忘了 WINDOWS 3.X 还是离不了 DOS 系统。因为 DOS 作为操作系统，给一切应用软件

提供着运行环境和工作基础(当然,现在 WINDOWS95 可以全面取代 DOS)。

### 3. DOS 操作系统有些什么版本?

MS-DOS 是目前世界上最流行的一种 DOS 操作系统,它是由美国微软(Microsoft)公司研制成功的。MS-DOS 版本由低到高经历了 1.0 版、1.25 版、2.0 版、2.1 版、2.11 版、3.0 版、3.1 版、3.2 版、3.3 版、4.0 版、5.0 版、6.0 版、6.2 版、6.21 版、6.22 版、7.0 版等,并且还在不断向前发展,功能也在不断完善,操作也更加方便。MS-DOS 与 PC-DOS 在内容上没有多少差别。PC-DOS 是 Intel 公司开发 PC 操作系统(86-DOS)时取的名称。MS-DOS 是 Microsoft 公司买下 86-DOS 的专利权后,在作了大量改动后所取的名称。以后,两家公司都在不断发展。以后每一个 MS-DOS 版本,都有一个相应的 PC-DOS 与之相对应。如有 MS-DOS3.0 版,就有 PC-DOS3.0 版;有 MS-DOS6.0 版,就有 PC-DOS6.0 版。

MS-DOS 或 PC-DOS 引进到中国后,中国的科学家们又对其进行了汉化,汉化的 DOS 版本叫做 CCDOS。比如说 CCDOS2.0 版、4.0 版。同时,各家公司还在 CCDOS 的基础上,开发了具有自己特色的汉字操作系统。如 SPDOS(金山)、BDDOS(北大)、UCDOS(希望)……等等。由于使用汉字,中国人用起来就更方便了。

### 4. 选用计算机的 DOS 版本是否越高越好?

从 DOS 本身功能来说,当然是越高的版本越好。但对于一台具体的计算机来说,选用 DOS 版本,一要看计算机的内存大小,二要看手中应用程序的版本高低。

从内存看,如果计算机有 2M 以上的内存,则可以选择用 6.22 等高版本 DOS;如果是只有 640K 的常规内存,没有扩展内存,那就只能使用 3.0 的低版本了。

从使用的应用软件来看,好的、新的应用软件都能在不同 DOS 版本下运行,并且越高的 DOS 环境,使用起来越方便。使用这种应用软件应该选用高版本的 DOS 系统。但也有些旧版本的应用软件,小巧玲珑,占用磁盘和内存空间都很小,使用也极方便。但在高版本的 DOS 环境中不一定能使用。为了照顾这些软件,只得让计算机委身于 DOS 低版本的操作系统了。

## 5. 不同的 DOS 版本各占多少内存?

一般而言,越高的 DOS 版本,由于功能越大,系统所包括的文件个数也越多,单个文件的内容也越长。存储时,占用磁盘的空间也越多,使用时,占用的 RAM 内存空间也越大。

从存储空间看,如一个 1.0 版的 DOS 系统,一张 360K 的低密盘都装不满;而一个 6.0 版或 6.22 版的 DOS 系统,则需要 3 张 1.44M 的高密盘才能装完。

从使用内存看,DOS1.0 版的操作系统只占 16KRAM,只需 64K 内存便可运行应用程序;DOS2.0 版占了 24KRAM,需要 128K 内存才能运行各种程序;DOS3.0 版占到了 36KRAM,为了支持文件分享和用户增加的设备驱动程序,需要 512K 的常规内存;DOS4.0 版至少都要占 34KRAM,使用应用程序时所需要的最低内存也要 256K。5.0 版以后的各版本,本身的体积更大了,但在使用常规内存上,却有了质的改变,它能把自己装入 640K 常规内存以外的高端内存区,使 RAM 的占用达到最小,但对计算机的内存配

置却要求更高。

## 6. 不同的 DOS 版本在功能上有什么重大差别?

DOS1.0 版:1981 年推出。具有磁盘树形目录结构,有效的磁盘空间分配,能独立于硬件结构的功能调用。

DOS1.25 版:1982 年推出。支持双面盘并增加了错误定位。

DOS2.0 版:1983 年推出。支持像 UNIX 一样的层次文件结构并增加了硬盘、后台打印、可安装的设备驱动程序。

DOS2.11 版:1985 年推出。支持扩展字符集;有错误定位。

DOS3.0 版:1984 年推出。为 PC/AT 而作,支持 1.2M 高密磁盘和大容量硬盘。

DOS3.1 版:1984 年推出。支持 MicrosoftM 网络,并支持一些错误检测。

DOS3.2 版:1986 年推出。支持新的介质类型。

DOS3.3 版:1987 年推出。支持 1.44M、3.5 英寸的高密磁盘,支持 4 个串行口,支持多个硬盘分区。

DOS4.0 版:1988 年推出。支持增强的国家标准,支持大磁盘介质的文件系统,支持扩充内存,支持 MS-DOS 外壳 Shell。

DOS5.0 版:1991 年 6 月推出。增强了对内存的管理。能把自身的一部分和设备驱动程序装入 640K 以外的高端内存区。大大节省了常规内存开销。

DOS6.0 版:1993 年 4 月推出。提供了多项选择引导、多项配置选项、磁盘压缩与优化、防治病毒、删除磁盘碎片、删除保护、在线帮助等功能;支持计算机通讯与网络连接;支持

WINDOWS 和笔记本电脑,实现自动内存管理等。

DOS6.2 版:1993 年秋推出。提供了磁盘压缩工具、扩展的 DIR 命令、增强的上位内存管理、内存优化程序、386 增强模式、备份数据、清除病毒、被删除文件的恢复等功能。

DOS6.21 版:和 DOS6.22 版与 DOS6.2 没有实质性的变化。只作了一些较小的改进,因此从版本号标志来说,也只升了小数点后面的第二位数。

DOS6.22 版为中文 DOS 版本。其中的 PDOS 提供了汉字处理能力。

## 7. 如何简捷地进行 DOS 版本升级?

如果你的新版 DOS 系统不是以压缩文件的形式存储于磁盘,要去更换计算机中以前更低的版本,使之升级,有一个很简单的方法:

第一步,用新版启动计算机。即把 DOS 新版本放在驱动器 A 中,打开电源开关。

第二步,输入日期和时间,接着出现“A>”的 DOS 提示符。

第三步,更换系统文件,即在 DOS 提示符下,打入下列命令:A>SYS C:

这个命令可以把驱动器 A 中的 DOS 新版系统文件传送到硬盘上。

第四步,更换硬盘上现存的其它 DOS 文件。打入下列命令,并按回车键。A>REPLACE A:.\* C:/S/R

第五步,增加新的 DOS 文件,打入下列命令并按回车键。  
A>REPLACE A:.\* C:path/a