

计算机教育丛书编委会 编

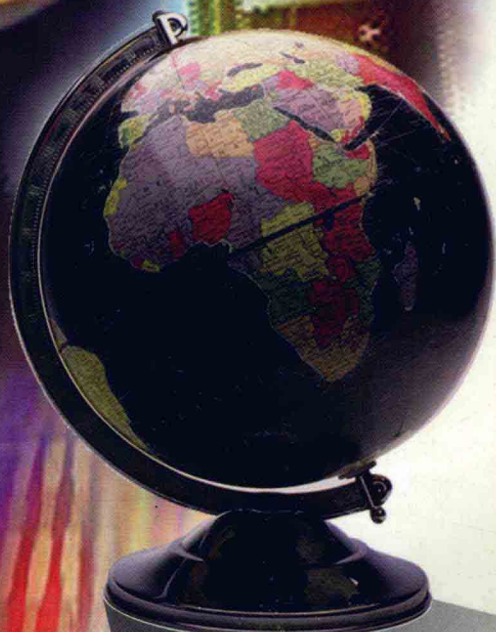
雷宇 执笔

Dos

windows 3.2

windows 95/98

计算机操作系统 速成培训教程



人民交通出版社

计算机操作系统速成培训教程

计算机教育丛书编委会 编

雷 宇 执笔

人民交通出版社

内 容 提 要

本书全面介绍了当前最为流行的一种操作系统 DOS 6.22、中文 Windows 95、中文 Windows 98。全书围绕大量的实例，完整地展示了各种操作系统的文件管理、系统优化、系统可靠性等方面的杰出特性。

全书论述准确、条理清晰、语言精悍，十分适合于计算机初学者、提高者和电脑培训班使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

计算机操作系统速成教程/计算机教育丛书编委会编.
北京: 人民交通出版社, 1999
ISBN 7-114-03245-5

I. 计… II. 计… III. 操作系统(软件) - 教材 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 03921 号

计算机操作系统速成培训教程

计算机教育丛书编委会 编

雷 宇 执笔

责任印制: 孙树田

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街 10 号)

各地新华书店经销

北京鑫正大印刷厂印刷

开本: 787 × 1092 $\frac{1}{16}$ 印张: 16 字数: 397 千

1999 年 4 月 第 1 版

1999 年 4 月 第 1 版 第 1 次印刷

定价: 28.00 元

ISBN 7-114-03245-5

TP · 00062

计算机教育丛书编委会

主任委员:陶辅周

副主任委员:白晓毅

秘书长:王松

成 员:袁 辉 李智慧 廖 果 朱 敏

尹伯文 曾 刚 罗以宁 张金山

张开庆 刘小平 朱 雪 唐 瑜

于中华 李光琳 冉蜀阳 李炳法

王远波 谭健敏 万国根 孙 忠

韩 晋 刘富强

编 委

1999年1月18日

前 言

当今世界,计算机已广泛应用到了人们的生活和学习中。对于想学习个人计算机使用的用户来说,第一步必须先学会使用操作系统,因为无论任何软件都是运行在操作系统上的。

为此,我们精心选择了当前最具代表性、最为流行的操作系统:MS-DOS 6.22、中文 Windows 3.2、中文 Windows 95 和中文 Windows 98,编写了本书,希望这本书能成为你学习计算机的最佳选择。

全书共分为四部分,下面我们按章节顺序向大家简单介绍一下各部分的主要内容:

第一篇:MS-DOS 6.22 磁盘操作系统。MS-DOS 是磁盘操作系统(MicroSoft Disk Operating System)的英文缩写,在操作系统中,将使用磁盘系统进行管理的部分叫作磁盘操作系统。MS-DOS 是美国 MicroSoft 公司开发成功的,主要运行于 IBM PC 系列个人计算机上的操作系统。

第二篇:中文 Windows 3.2。中文 Windows 3.2 是一种全新的操作系统,它与 DOS 操作系统相比,有着无可比拟的优越性。而在中文 Windows 3.2 诸多的优点中,我们首先体会到的是它友好的用户界面,当用户第一次进入中文 Windows 3.2 世界,看到的不再是 DOS 下生硬、单调的屏幕,输入的也不再是枯燥的命令行;用户所作的各种操作和程序运行的结果均显示在色彩丰富的图形窗口下;用户只用鼠标就可以进行各种操作,不必像在 DOS 下非得在键盘上一个字符一个字符地敲入命令。同时,中文 Windows 3.2 具有多任务处理能力,用户可以方便地在多个正在运行的程序之间切换;也可以在屏幕上开出多个窗口,同时显示几个程序的运行情况。

第三篇:中文 Windows 95。中文 Windows 95 与中文 Windows 3.X 相比,界面及内核都有了很大变化,当然其功能也更加完善、强大,是一个真正的 32 位多任务、多线程的操作系统。第四篇:中文 Windows 98。1998 年 8 月 31 日,微软(Microsoft)公司正式向中国大陆发布了简体中文版 Windows 98。与早期的中文 Windows 95 相比,中文 Windows 98 的功能更强大、设置更完善、使用更可靠。

参加本书编写的有:雷宇、王男、杨芳、阳春、远超、雷洪斌、古兰英、郁华强、薛芳等,在本书编写过程中还得到了成都市质量检验所郭德明高级工程师、孙毅蓉女士和许多朋友的关心、支持,在此表示衷心感谢!限于作者的经验和水平,书中难免存在错误和不足之处,殷切希望广大读者予以批评指正。

编 者

1999 年 1 月 18 日

目 录

第一篇 MS-DOS 6.22

磁盘操作系统..... 1

第 1 章 MS-DOS 6.22

操作系统的概述 1

§ 1.1 MS-DOS 的发展与版本 1

§ 1.2 MS-DOS 系统的组成 2

§ 1.3 MS-DOS 的文件及其分类 2

§ 1.4 文件目录 4

§ 1.5 MS-DOS 的启动 4

第 2 章 MS-DOS 的常用命令 6

§ 2.1 MS-DOS 的命令格式 6

§ 2.2 MS-DOS 的分类 7

§ 2.3 MS-DOS 内部命令 7

§ 2.4 MS-DOS 外部命令 14

第 3 章 批处理与系统配置文件 18

§ 3.1 批处理命令 18

§ 3.2 自动执行的批处理文件

(AUTOEXEC.BAT) 19

§ 3.3 系统配置命令 19

第二篇 中文 Windows 3.2 21

第 4 章 中文 Windows 3.2 的安装 21

§ 4.1 安装前的准备工作 21

§ 4.2 安装中文 Windows 3.2 22

§ 4.3 启动和退出中文

Windows 3.2 24

第 5 章 中文 Windows 3.2 的

组成和基本操作 25

§ 5.1 中文 Windows 3.2

的组成 25

§ 5.2 界面概述及基本操作 26

第 6 章 程序管理器..... 30

§ 6.1 “程序管理器”简介 30

§ 6.2 程序组 31

§ 6.3 程序项 33

§ 6.4 利用“程序管理器”启动和

运行应用程序 35

第 7 章 文件管理器..... 38

§ 7.1 文件管理器简介 38

§ 7.2 目录窗口的操作 39

§ 7.3 文件和目录的操作 40

第 8 章 打印管理器..... 45

§ 8.1 打开打印管理器 45

§ 8.2 设置打印机 45

第三篇 中文 Windows 95 49

第 9 章 安装中文 Windows 95 49

§ 9.1 对计算机配置的要求 49

§ 9.2 安装准备 50

§ 9.3 中文 Windows 95 的

安装过程 50

§ 9.4 第一次启动中文

Windows 95 56

§ 9.5 中文 Windows 95 的启动 ... 57

第 10 章 中文 Windows 95 的

基本操作 58

§ 10.1 “开始”菜单 59

§ 10.2 窗口的组成 65

§ 10.3 鼠标的使用 66

§ 10.4 下拉式菜单的使用 67

§ 10.5 对话框的使用 68

§ 10.6 获取帮助信息 69

§ 10.7 在应用程序间切换 71

第 11 章 文件管理 72

§ 11.1 文件 72

§ 11.2 我的电脑 73

§ 11.3 查找文件和文件夹 83

§ 11.4 使用“资源管理器”来

管理文件 84

第 12 章 定制中文 Windows 95 91

§ 12.1 定制“开始”菜单 91

§ 12.2 定制颜色 97

§ 12.3 设置屏幕保护程序 102

§ 12.4 鼠标的设置 104

§ 12.5	键盘的设置	105	§ 18.4	MS-DOS 应用程序	167
§ 12.6	设置日期和时间	105	第 19 章	使用系统工具	169
§ 12.7	设置打印机	108	§ 19.1	磁盘碎片整理程序	169
第 13 章	附件	113	§ 19.2	磁盘扫描程序	170
§ 13.1	磁盘系统工具	113	§ 19.3	压缩磁盘	171
§ 13.2	计算器	117	§ 19.4	使用 FAT32 转换器	173
§ 13.3	日历	121	§ 19.5	系统文件检查	174
§ 13.4	卡片盒	123	§ 19.6	磁盘清理程序	174
第 14 章	汉字输入方法	126	§ 19.7	系统信息工具	176
§ 14.1	输入法的选用	126	§ 19.8	使用 Windows 98 维护 向导	178
§ 14.2	输入法界面设置	126	§ 19.9	插入特殊字符	179
第四篇	中文 Windows 98	130	§ 19.10	使用任务计划	180
第 15 章	中文 Windows 98 的安装 与启动	130	第 20 章	多媒体	184
§ 15.1	对计算机硬件的 最低要求	130	§ 20.1	录音程序	184
§ 15.2	安装中文 Windows 98	130	§ 20.2	CD 播放程序	185
第 16 章	中文 Windows 98 的基本 操作	138	§ 20.3	媒体播放程序	186
§ 16.1	资源管理器	138	§ 20.4	ActiveMovie 控制程序	187
§ 16.2	回收站	139	第 21 章	文字处理	189
§ 16.3	我的电脑	141	§ 21.1	“写字板”视窗的组成	189
§ 16.4	认识“开始”菜单	148	§ 21.2	文件的输入与编辑	191
§ 16.5	“帮助”命令	153	§ 21.3	格式化处理	193
§ 16.6	“运行”命令	154	§ 21.4	浏览文件内容	195
第 17 章	文件操作	155	§ 21.5	查找与替换	195
§ 17.1	选取文件和文件夹	155	§ 21.6	保存文件	196
§ 17.2	新建文件夹	156	§ 21.7	打印预览与打印	197
§ 17.3	复制文件和文件夹	158	§ 21.8	退出“写字板”	198
§ 17.4	移动文件和文件夹	158	第 22 章	画图	199
§ 17.5	删除文件和文件夹	158	§ 22.1	“画图”窗口的组成	199
§ 17.6	排序文件和文件夹	159	§ 22.2	绘制图形	200
第 18 章	安装和卸载程序	161	§ 22.3	图形的处理	203
§ 18.1	安装 Windows 应用程序	161	§ 22.4	增加文本	206
§ 18.2	卸载 Windows 应用程序	165	第 23 章	其他附件	207
§ 18.3	添加中文 Windows 98 组件程序	165	§ 23.1	映象程序	207
			§ 23.2	计算器的使用	211
			§ 23.3	游戏	213
			第 24 章	通过中文 Windows 98 上网	219
			§ 24.1	Internet 的发展	219

§ 24.2	什么是 TCP/IP?	219	§ 25.2	中英文和符号输入方法 ...	235
§ 24.3	与 Internet 连接的硬件 设施	220	§ 25.3	翻页	237
§ 24.4	网络	220	§ 25.4	微软拼音输入法的使用 技巧	237
§ 24.5	主机和终端 (Hosts and Terminals) ...	220	第 26 章 定制中文 Windows 98	239	
§ 24.6	客户机/服务器系统	220	§ 26.1	设置图标方案	239
§ 24.7	Internet 的基本功能	221	§ 26.2	添加 Internet Explorer 频道栏	241
§ 24.8	Internet 的重要资源	221	§ 26.3	配置 Web 方式	241
§ 24.9	全球信息网	225	§ 26.4	配置双显示器	242
§ 24.10	创建 Internet 拨号 连接	226	§ 26.5	修改屏幕分辨率及显示 器颜色数目	242
§ 24.11	连接上网	228	§ 26.6	设置桌面背景	243
§ 24.12	搜索	230	§ 26.7	密码设置	244
§ 24.13	收藏因特网地址	231	§ 26.8	添加新用户	244
§ 24.14	使用频道快速连接	233	§ 26.9	节约能源	246
第 25 章 微软拼音输入法	234		§ 26.10	安装硬件	247
§ 25.1	微软拼音输入法输入 界面	234	§ 26.11	在任务栏上添加工具 栏、.....	248

第一篇

MS-DOS 6.22 磁盘操作系统

MS-DOS 是磁盘操作系统(Microsoft Disk Operating System)的英文缩写,在操作系统中,将使用磁盘系统进行管理的部分叫作磁盘操作系统。MS-DOS 是美国 Microsoft 公司开发成功的,主要运行于 IBM PC 系列个人计算机上的操作系统。

第 1 章

MS-DOS 6.22 操作系统的概述

§ 1.1 MS-DOS 的发展与版本

MS-DOS 自 1981 年 8 月 1.0 版问世以来,其功能不断改进与更新,经过十几年的发展,今已达到 MS-DOS 6.22 版,其功能从早期最简单的磁盘管理增加到支持大容量硬盘、支持光盘驱动器、扩展存储器,甚至文件共享以及网络功能。

MS-DOS 的各个版本的主要特点如表 1-1 所示:

MS-DOS 各版本的主要特点

表 1-1

推出时间	版本号	主要特点
1981.8	1.0 版	单任务、单用户支持 160KB 单面软盘
1982.5	1.1 版	支持双面 360KB 软盘、在文件目录中加入了时间
1983.3	2.0 版	支持 10MB 硬盘的 PC/XT 机,树形目录结构
1983.10	2.1 版	多国码本,支持半高式软盘驱动器
1984.8	3.0 版	支持 286 机、30MB 硬盘及 1.2MB 软盘
1985.3	3.1 版	支持网络
1986.3	3.2 版	支持 720KB3.5 英寸软盘
1987.4	3.3 版	支持 32MB 硬盘,1.44MB3.5 英寸软盘及 386 微机
1987	3.31 版	支持大于 32MB 硬盘及网络
1988	4.0 版	支持 2GB 硬盘,支持 EMS4.0 扩充内存,有 MS-DOS 外层
1991.7	5.0 版	支持扩展、扩充内存 2.88MB 软盘,全屏编辑
1993	6.0 版	支持压缩磁盘功能,内存优化,多配置功能,消除磁盘碎片,文件恢复及病毒检测等
1993	6.22 版	支持 CD-ROM,新增 Double guard 等,使 Double Space 更安全

§ 1.2 MS-DOS 系统的组成

MS-DOS 由若干个程序文件组成,存放在软磁盘或硬磁盘上。不同的 MS-DOS 版本,其组成与功能不尽相同。

不论何种版本的 MS-DOS,其程序文件的组成可以划分为两大类:

一、系统文件

由一个引导程序 BOOT 和三个层次模块组成:

1. 引导记录

引导记录放于 MS-DOS 分区的第一扇区,系统启动时,它自动装入内存并负责装入 DOS 基本模块。

2. 基本输入输出接口模块

IO.SYS 提供了 MS-DOS 与计算机硬件基本输入输出系统 ROM-BIOS 的接口模块,用来测定系统状态,以及控制内存与外部设备的数据读写等。

3. 文件管理模块

MSDOS.SYS 是 MS-DOS 操作系统的核心,由一组子程序组成,主要任务是提供系统与应用程序的接口,完成磁盘文件管理、存储管理等功能。

4. 命令处理模块

COMMAND.COM 在 MS-DOS 最上层,它负责解释和执行 MS-DOS 命令行上的命令,并给出系统提示符。

二、外部文件

三个核心文件以外的其它 MS-DOS 文件称为外部文件,外部文件大都以 COM 和 EXE 为扩展名,文件多少与 MS-DOS 版本有关。每个 MS-DOS 外部文件可进行一项专门的工作,大多数用来支持 MS-DOS 外部命令。如 FORMAT.COM 用来支持磁盘格式化命令;DISKCOPY.COM 用来支持整盘复制命令等等。还有一部分外部文件是设备驱动程序,如 ANSI.SYS、DRIVER.SYS、VDISK.SYS 等。外部文件不是 MS-DOS 必不可少的,但是,有了这些文件,MS-DOS 的功能就变强。比如,没有 FORMAT.COM 文件,就不能发布磁盘格式化命令,当然也就不能对磁盘进行格式化。

§ 1.3 MS-DOS 的文件及其分类

文件是 MS-DOS 中的重要概念,一个文件就是一组信息的结合,文件可以是程序、数据及一切能被计算机处理的信息。按一定格式存贮在外部存储介质上的信息的集合称作文件,MS-DOS 的文件管理系统统一管理文件的建立、读写、复制等各种操作。

一、文件的命名

为区别不同的文件,以便进行文件的各种操作,每个文件必须有一标记,此标记就称作文件名。不过在给文件起名时,要注意的是在同一级目录中,不应有相同的文件名。文件名中可

包含扩展名,以标明文件的类型,MS-DOS 的约定文件名格式如下:

[盘符:] <文件名>[. 扩展名]

其中 [] 中的参数可缺省,即有时文件可不带扩展名。<文件名>:由用户建立文件时指定,一般使用有一定含义(与文件内容有联系)、便于记忆和辨认的字符串,长度为 1~8 个字符(字节)。主文件名中禁止使用下列字符(因为这些字符 DOS 有其特殊的用途):(空格符) , ; : . < > / \ * ? [] +。

二、文件类型

文件扩展名在文件名中常是一个可有、可无的部分,文件是否要扩展名取决于文件的性质及用法。有些文件可以不要扩展名,还有些文件是必须要有扩展名,如要在 MS-DOS 状态下运行可执行文件,则此文件必须具备 .COM、.EXE 或 .BAT 三种扩展名中的一种。

使用扩展名是 MS-DOS 用户区别文件类型的常见方法,常用的文件扩展名及其表示的文件类型如下:

.COM	命令文件	.EXE	可执行文件
.BAT	批处理文件	.BAK	备份文件
.DBF	数据库文件	.PRG	数据库源程序文件
.SYS	系统文件	.TXT	文本文件
.BAS	BASIC 源程序文件	.C	C 语言源文件
.DAT	数据文件	.HLP	帮助文件
.ASM	汇编源程序文件	.LIB	库文件
.BIN	二进制程序文件	.DOC	资料文件
.FOR	FORTRAN 源程序文件	.OVL	程序覆盖文件
.ASC	ASCII 码文件	.COB	COBOL 源文件
.OBJ	中间目标代码文件	.LST	源程序列表文件
.PAS	PASCAL 源文件	.TMP	暂存文件
.MSG	程序信息文件	\$\$\$	暂存或不正确存储文件

以上系统指定的扩展名有其特殊意义,取扩展名时不能随便使用,另外还有一些保留设备用的文件名,用户也不能用它们给文件命名,如:CON(表示控制台键盘/驱动器);AUX、COM1、COM2、COM3、COM4(对应串行端口);LPT1 或 PRN、LPT2、LPT3(对应打印机);NUL(测试应用程序虚拟设备)。

三、通配符

用户对磁盘文件进行管理时,有时希望一次能处理(如复制或删除等)符合某种要求的一批文件,文件名中使用通配符可以实现这一目的。通配符是文件名中一个或多个字符的替身,它有“*”和“?”两种,其使用方法如下:

通配符“*”表示文件名及其扩展名可以占据该位置以及所有位置的任何一串字符。“?”表示在文件名及扩展名中该符号所在位置的任意一个字符或该位置无字符。例如:在磁盘当前目录下已有如下文件:

123. WPS

124. DBF

213. TXT

414. WPS

283. DBF

194. TXT

109. BAK

1678. DOC

若给定文件名 * . * ,则是指以上所有文件;若给定文件名 12?. WPS,则是指 123. WPS;若给定文件名 * . DBF,则是指 124. DBF、283. DBF;若给定文件名 2 * . * ,则是指 213. TXT、283. DBF;若给定文件名 ? 1?. * ,则是指 213. TXT、414. WPS;若给定文件名 1 * . * ,则是指 123. WPS、124. DBF、194. TXT、109. BAK、1678. DOC。

§ 1.4 文件目录

一个磁盘上一般存有多文件,为了便于管理,MS-DOS 把每个文件的名称都存放在磁盘的特定位置上,这个特定的位置称为目录区,这如同一本书的目录要放在特定的位置一样。目录区中除包含有该磁盘上每个文件的文件名外,还包含有每个文件的其它一些信息,如文件大小(以字节为单位)、文件建立或最近一次修改的日期和时间。

一、目录的结构

目录结构类似一棵树,因此叫“目录树”。子目录名的格式和文件名格式相同,同一级目录中,不可有相同的文件名和子目录名,但不同目录中的文件名和子目录名可以相同。

树形结构的最上层称为根目录,根目录下可建子目录也可存放文件;子目录可存放文件,也可再建子目录。多级目录结构就好比一棵倒置的树,根目录为树根,子目录为树枝,文件是树叶。树枝上可以长叶子,也可以再分出枝杈。

根目录又称系统目录,MS-DOS 规定反斜杠“\”表示根目录。根目录是在磁盘格式化时自动建立的。除根目录之外的其它目录都是子目录。这里,子目录只用来强调两个目录之间的关系,子目录的上一级目录称为它的父目录。

二、目录路径

对于树形结构的文件系统,为了对文件进行操作,比如查找一个文件,必须要知道该文件的文件名、所在的盘符(A 盘、C 盘等)以及包含文件的目录名。如果被查找的文件就在当前目录(当前正在使用的目录)中,则只需指出文件名,MS-DOS 会自动在当前目录中查找;如果文件不在当前目录中,必须给 MS-DOS 指明查找路线。

从根目录或当前目录起,到被访问文件所经过的路线称为路径,它由一组目录名组成,目录名之间用反斜杠“\”隔开。相对于根目录的路径称为绝对路径;相对于当前目录的路径称为相对路径。

§ 1.5 MS-DOS 的启动

MS-DOS 是驻留在磁盘上的,当打开计算机电源时,就有一个装入与启动 MS-DOS 的过程,叫引导。引导时首先执行 BIOS 的引导装入程序,将磁盘上的引导记录读入 RAM,然后检

查目录中是否有 IO.SYS 和 MSDOS.SYS 两个文件,有则将其装入内存。

当 IO.SYS 装入内存后,控制权就归其所有,由它来对计算机的设备进行检查,一旦完成对键盘、显示器等初始化工作,便在磁盘中查找 CONFIG.SYS 文件,若有则执行它的命令。

当 IO.SYS 完成其任务后,MSDOS.SYS 将移至内存中的适当位置,并从 IO.SYS 处取得控制权。当 MSDOS.SYS 也完成了组织工作后,将 COMMAND.COM 调入内存,最终控制权归 COMMAND.COM 拥有。

在用户取得控制权后,MS-DOS 在盘上找自动批处理命令 AUTOEXEC.BAT,若找到便执行 AUTOEXEC.BAT 中的各条命令,最后显示系统提示符。若在查寻过程中没有发现自动批处理命令 AUTOEXEC.BAT,MS-DOS 便提问日期、时间,当用户回答完后便可显示出系统提示符。

MS-DOS 的启动可分为冷启动和热启动:

一、冷启动

计算机从通电开始的启动叫做冷启动。软盘冷启动的操作步骤为:

(1) 打开外部设备,如显示器、打印机等。

(2) 把 MS-DOS 系统盘插入软盘驱动器 A 中。

(3) 打开主机电源开关。

(4) 此时计算机即开始启动。首先自检,同时在屏幕上报告检测的信息;接着将 MS-DOS 的三个核心文件从系统盘读到内存,然后屏幕上将显示:

Current date is thu 3-18-1998 (当前系统日期为 98 年 3 月 18 日)

Enter new date (MM-DD-YY): (键入新日期)

(5) 设置系统日期和系统时间:以“月-日-年”的格式键入新日期后回车(如不需要修改系统日期则直接回车),屏幕接着显示:

Current time is 18:26:08.13 (当前系统时间是 18 点 26 分 8.13 秒)

Enter new time: (键入新时间)

(6) 如不需要键入新时间可直接回车,屏幕将显示有关版本信息,并出现“A>—”提示符。至此,MS-DOS 即启动完成,用户可以输入 MS-DOS 命令或执行有关程序。

二、热启动

热启动是指在机器已在开启状态下,因软件故障或操作不当使系统出现“死机”(按任何键都无响应)或改变了系统配置之后所采用的启动方式。热启动是在不关机状态下将 MS-DOS 重新装入内存的过程。其具体操作方法如下:

先按下 Alt 和 Ctrl 两键不放,再按下 Del 键,然后同时释放三个键即可。当然如果主机上有 Reset 复位开关,直接按此开关即可。

第 2 章

MS-DOS 的常用命令

§ 2.1 MS-DOS 的命令格式

MS-DOS 命令的格式要求相当严格,每条命令都有其规定写法,若命令不合要求,将显示出错信息并拒绝执行。MS-DOS 将 C>或 A>等提示符之后,直到回车的字符视为一条 MS-DOS 命令。如果符合 MS-DOS 命令语法,便执行它,执行结束后又回到提示符状态;若不合语法,便显示错误信息。

DOS 命令最多可由三部分组成,即命令名、参数和开关,格式为:

<命令名> [<参数>...] [<开关>]

1. 命令行

在屏幕上,每个命令都是从系统提示符开始至回车键结束,称为一个命令行。命令行最大长度为 127 个字符,其英文字母的大小写是等价的。

2. 命令名

命令名就是某个命令的名字,是命令行中最先键入的,表明 DOS 执行的任务。例如:DIR 命令是为了显示文件目录,CLS 命令是为了清屏。命令名是命令中不可缺少、不可变更的部分。

3. 参数

参数指明了 DOS 作用的对象,包括盘符、路径、文件名等。参数是命令中的可变部分,是否需要以及数量多少应根据具体命令的要求而定。<参数>与<命令名>之间一般必须用空格作为分隔符。不同参数之间也必须有分隔符。命令中要求使用特定分隔符(如“/”、“=”、“,”、“;”等)时,可省略空格符。

4. 开关

开关用来改变命令的作用方式,它以“/”开始,后跟一个指定的字符,如“/P”、“/S”等。如果一个命令行中使用了多个开关,它们的前后位置可以颠倒。

【例 1】显示 D 盘中的文件目录

A:\>DIR D:*.* /P (回车)

A:\>--系统提示符,表明正在使用的是 A 驱动器。

DIR--命令名,其功能(或执行的任务)是显示(或列出)文件目录。

D:*.*--命令参数,表明 DIR 命令将列出 D 盘根目录(而不是其它某个子目录)中所有的文件目录。

/P--命令开关,表明命令的作用方式(显示方式)是分页(或分屏)显示,而不是宽行显示(带/W 开关)或一般的滚动显示(不带任何开关)。

§ 2.2 MS-DOS 的分类

MS-DOS 的命令分为两类,即内部命令与外部命令。

1. 内部命令

内部命令是 MS-DOS 操作系统本身所提供给用户的命令,它包含在 MS-DOS 的内存驻留区中,即常驻在 RAM 中,命令一经接受便可直接执行。常用的内部命令有:DIR、MD、CD、RD、DATE、TIME、COPY、TYPE、Del、REN、CLS 等。

2. 外部命令

MS-DOS 的外部命令是以文件形式存放在磁盘上的,它们在启动操作系统时并不装入主存,执行外部命令时,在磁盘找该命令文件并调入主存运行。因此,含有外部命令的 MS-DOS 盘必须在驱动器中。MS-DOS 将具有扩展名为 .EXE 和 .COM 的文件都视为外部命令。

常用外部命令很多,如:SYS.COM、FORMAT.COM、DISKCOPY.COM、FOX.EXE、WIN.EXE 等。

凡扩展名为 .COM、.EXE 和 .BAT 的文件,都可象外部命令一样来使用,这些文件可以是 MS-DOS 外部命令,也可以是批处理命令。需要注意的是:在 MS-DOS 状态下,只有扩展名为 .COM、.EXE 和 .BAT 的这些文件才能直接执行。另外命令文件的文件名,受目录路径的限制,如果未设置指令查找路径,则只能在存有外部文件的目录下使用。

§ 2.3 MS-DOS 内部命令

一、显示磁盘文件目录

格式:DIR[<盘符:>][<路径>][<文件名>.<扩展名>][/P][/W][/A][/S]

[<盘符:>] 磁盘驱动器的盘符。

[文件名] 要查看文件的文件名称。缺省时,浏览磁盘上所有文件。

[/P] 指定 DIR 命令显示一屏信息后暂停,待按下任意键后继续显示。

[/W] 要求 DIR 命令仅显示磁盘上的文件名,忽略文件的大小、建立日期和时间等信息。

[/A] 浏览目录中所有文件,包括系统及隐含文件。

[/S] 对当前目录及子目录中的所有文件列表。

功能:在屏幕上显示一个磁盘上的部分或全部文件目录名称,所显示的信息有文件名、扩展名、文件长度、文件生成日期、时间等,此命令不用于显示文件的具体内容。如有子目录,也将显示出,不过子目录无长度,在“文件长度”的位置用< DIR>加以标志。另外 DIR 除显示文件信息外,还显示文件及目录总数,文件所占字节数,磁盘空余字节及盘的卷标等。

【例 2】显示 D 盘根目录下的文件。

D:\>DIR D:*.*

Volume in drive D has no label

Volume Serial Number is 2022-0404

Directory of D:\

SMARTCD	<DIR>		01-04-96	2:25	SMARTCD
MM11	<DIR>		01-10-96	20:45	MM11
GJ	<DIR>		01-12-96	0:02	GJ
PZP	<DIR>		01-14-96	20:42	PZP
BOOK	<DIR>		01-22-96	1:56	BOOK
STHVCD	<DIR>		07-03-97	21:00	STHVCD
RECITE	<DIR>		10-23-97	1:39	RECITE
ACDSEE32	<DIR>		11-30-97	14:52	ACDSEE32
BOOK2	XLS	106,496	08-08-97	16:24	BOOK2.XLS
BOOK1	XLS	17,408	08-29-97	10:32	BOOK1.XLS
COREL	<DIR>		12-01-97	8:03	COREL
INSTALL	LOG	110	12-09-97	22:55	INSTALL.LOG
C	<DIR>		12-14-97	9:11	c
FOX	<DIR>		01-15-98	17:26	Fox
QUICKMIS	<DIR>		01-15-98	17:44	QUICKMIS
FOUNDE~1	<DIR>		01-15-98	18:01	Founder Author Tool
3 file(s)		124,014 bytes			
13 dir(s)		381,059,072 bytes free			

【例 3】显示 D:\PZP 子目录下的所有文件。

C:\>DIR D:\PZP

Volume in drive D has no label

Volume Serial Number is 2022-0404

Directory of D:\PZP

.	<DIR>		01-14-96	20:42	.
..	<DIR>		01-14-96	20:42	..
PSP	DAT	65,536	11-15-93	2:01	PSP.DAT
FILE-ID	DIZ	440	11-15-93	2:01	FILE-ID.DIZ
JLEM1002	DLL	8,160	11-15-93	2:01	JLEM1002.DLL
PZP	PZO	88,832	01-14-96	23:36	PZP.PZO
PZP	PZX	116,320	01-14-96	23:36	PZP.PZX
IMGSTAR	EXE	295,936	01-08-93	19:32	IMGSTAR.EXE
PASTE1		916	05-25-97	11:25	PASTE1
PSP	EXE	525,520	11-15-93	2:01	PSP.EXE
L	0		02-11-98	12:30	L
11 file(s)		1,251,169 bytes			
2 dir(s)		381,124,608 bytes free			

【例 4】分屏显示\DOS 目录下的文件。

C:\>DIR \DOS/P

Volume in drive C has no label

Volume Serial Number is 2364-0DE2

Directory of C:\DOS

```
.                <DIR>                12-04-97  17:50 .
..              <DIR>                12-04-97  17:50 ..
ANSI             SYS    9,065    12-22-95   6:31 ANSI.SYS
APPEND           EXE   10,774    12-22-95   6:31 APPEND.EXE
ATTRIB           EXE   11,208    12-22-95   6:31 ATTRIB.EXE
AUTOEXEC         BAT    38      12-22-95   6:31 AUTOEXEC.BAT
AV               GRP   1,299    12-22-95   6:31 AV.GRP
BK               GRP   1,303    12-22-95   6:31 BK.GRP
BKAV             GRP   2,520    12-22-95   6:31 BKAV.GRP
BKUDAV           GRP   3,741    12-22-95   6:31 BKUDAV.GRP
BUSETUP          EXE   73,755    12-22-95   6:31 BUSETUP.EXE
CHKDSK           EXE   12,241    12-22-95   6:31 CHKDSK.EXE
CHKSTATE         SYS   41,600    12-22-95   6:31 CHKSTATE.SYS
CHOICE           COM    1,754    12-22-95   6:31 CHOICE.COM
COMMAND          COM   54,645    12-22-95   6:31 COMMAND.COM
```

Press any key to continue . . .

(continuing C:\DOS)

```
DBLSPACE        BIN   64,246    12-22-95   6:31 DBLSPACE.BIN
DBLSPACE        BI_   29,544    12-22-95   6:31 DBLSPACE.BI—
DBLWIN          HLP    8,444    12-22-95   6:31 DBLWIN.HLP
DEBUG           EXE   15,718    12-22-95   6:31 DEBUG.EXE
DEFRAG          EXE   79,065    12-22-95   6:31 DEFRAG.EXE
DEFRAG          HLP    9,227    12-22-95   6:31 DEFRAG.HLP
DelTREE         EXE   11,111    12-22-95   6:31 DelTREE.EXE
DISKCOMP        COM   10,748    12-22-95   6:31 DISKCOMP.COM
DISKCOPY        COM   13,335    12-22-95   6:31 DISKCOPY.COM
DISPLAY         SYS   15,789    12-22-95   6:31 DISPLAY.SYS
DMDRVR          BIN   21,186    12-22-95   6:31 DMDRVR.BIN
DOSHELP         HLP    5,877    12-22-95   6:31 DOSHELP.HLP
DOSKEY          COM    5,861    12-22-95   6:31 DOSKEY.COM
DOSSETUP        INI   14,607    12-22-95   6:31 DOSSETUP.INI
DRIVER          SYS    5,406    12-22-95   6:31 DRIVER.SYS
```