

DOS 6.22

张之超 王伦友 范秀凤 编著

使用基础教程



人民邮电出版社



计算机技术丛书

DOS 6.2 使用基础教程

张之超 王伦友 范秀凤 编著

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书以 MS-DOS 6.2 为蓝本介绍了 DOS 的使用方法。全书共六章,第一、二章是 MS-DOS 6.2 命令基础知识;第三章介绍全屏幕编辑器 EDIT;第四章介绍 QBasic 编程环境;第五章介绍几个实用程序;第六章是 MS-DOS Shell 使用基础;附录中给出了 MS-DOS 6.22 的新增功能。

本书可供大中专院校学生阅读,也可供职业学校、计算机培训班用作教材。希望自学微机使用知识的普通计算机用户也可通过本书学习 DOS 的使用,或作为手册查阅。

计算机技术丛书

DOS 6.2 使用基础教程

张之超 王伦友 范秀凤 编著

责任编辑 王亚明

*

人民邮电出版社出版发行

北京朝内南竹杆胡同 111 号

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

*

开本:787×1092 1/16 1996年5月第1版

印张:13.75 1996年5月北京第1次印刷

字数:338千字 印数:1—6 000册

ISBN7-115-06097-5/TP·289

定价:21.00元

丛 书 前 言

世界上发达国家普遍重视发展以计算机和通信为核心的信息技术、信息产业和信息技术的应用,一些经济发达国家信息产业发展迅速。

当前,我国处于国民经济高速发展时期。与此相伴随,必将有信息技术、信息产业和信息技术应用的高速发展。各行各业将面临信息技术应用研究与发展的大课题以及信息化技术改造的大任务、大工程。

为了适应计算机技术应用大众化的趋势,提高应用水平,我们组织编写、出版了这套“计算机技术丛书”。这套丛书以实用化、系列化、大众化为特点,介绍实用计算机技术。

这套丛书采取开放式选题框架,即选题面向我国不断发展着的计算机技术应用的实际需要和国际上的实用新技术,选题不断增添又保持前后有序。

这套丛书中的著作还拟配合出版软件版本,用软盘形式向读者提供著作中介绍的软件,以使读者方便地使用软件。

我们希望广大读者为这套丛书的出版多提意见和建议。

前 言

当今是计算机的时代,计算机不但广泛应用于科学计算、过程控制和数据处理,而且已渗透到办公、教育、家庭等许多领域。

为适应时代发展的需要,越来越多的人开始学习使用计算机,而学用计算机一般先从DOS入手,MS-DOS 6.2是MS-DOS的较新版本,它功能强、占用内存小、使用简便、效率高。特别是它将Windows的许多特点都注入了DOS,使高性能微机的长处能充分地得到发挥,另外,在运行大量的DOS应用程序、管理大容量硬盘驱动器或在Windows环境下运行多个工作站的时候,DOS 6.2也具有一定的优势。

为帮助广大读者学习使用计算机,迅速而熟练地掌握DOS的使用方法,充分发挥计算机的效能,提高学习和工作效率,并为深入学习计算机打下一个良好的基础,我们在总结多年的计算机教学和培训经验的基础上,共同编写了这本《DOS 6.2使用基础教程》。

本书第一、二章介绍MS-DOS6.2命令基础知识;第三章介绍全屏幕编辑器EDIT、第四章介绍QBasic编程环境;第五章介绍几个实用程序;第六章介绍MS-DOS Shell使用基础;附录中给出了MS-DOS6.22的新增功能。

本书可供大中专院校学生和工程技术人员阅读,也可供职业学校、培训班用作教材。希望自学微机的普通计算机用户也可通过本书学习DOS。

参加本书编写的有张之超(第一章、第二章和第四章)、王伦友(第三章和第五章)和范秀凤(第六章和附录)。在此也向对我们进行了帮助和支持的吴海云、祝清亮和李玉领同志表示感谢。

由于作者水平有限,错误或不当之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

作 者

目 录

第一章 MS-DOS 6.2 概述	1
1.1 MS-DOS 6.2 简介	1
1.1.1 引言	1
1.1.2 MS-DOS 6.2 的安装	1
1.2 MS-DOS 6.2 命令基础	2
1.2.1 命令概述	2
1.2.2 命令基础	6
1.2.3 使用 DOSKEY 的宏操作	7
1.3 MS-DOS 6.2 系统配置	11
1.3.1 系统配置	11
1.3.2 系统配置修改	25
第二章 MS-DOS 6.2 常用操作命令	28
2.1 磁盘操作命令	28
2.1.1 磁盘检查(CHKDSK.EXE)	28
2.1.2 全盘比较(DISKCOMP.COM)	30
2.1.3 全盘复制(DISKCOPY.COM)	31
2.1.4 对硬盘进行 DOS 分区和划分逻辑盘(FDISK.EXE)	32
2.1.5 磁盘格式化(FORMAT.COM)	35
2.1.6 恢复被格式化的磁盘(UNFORMAT.COM)	38
2.1.7 磁盘路径连接(JOIN.EXE)	39
2.1.8 磁盘卷标操作(LABEL.EXE)	40
2.1.9 显示磁盘卷标和卷系列号(VOL)	41
2.1.10 设置写磁盘时校验(VERIFY)	41
2.1.11 恢复损坏软盘上的信息(RECOVER.EXE)	41
2.1.12 为恢复数据记录磁盘信息(MIRROR.COM)	42
2.1.13 指派逻辑驱动器(ASSIGN.COM)	43
2.2 目录操作命令	44
2.2.1 显示目录树(TREE.COM)	44
2.2.2 建立子目录(MD)	45
2.2.3 显示目录中的文件列表(DIR)	46
2.2.4 显示或改变缺省目录(CD)	47
2.2.5 删除子目录(RD)	48
2.2.6 指定替代多级目录的虚拟驱动器(SUBST.EXE)	49
2.2.7 删除目录结构(DELTREE.EXE)	49
2.2.8 快速复制文件和目录树(XCOPY.EXE)	50
2.2.9 显示当前真实的路径名(TRUENAME)	52
2.3 文件操作命令	53

2.3.1	文件属性操作(ATTRIB.EXE)	53
2.3.2	备份文件(BACKUP.EXE)	54
2.3.3	恢复备份文件(RESTORE.EXE)	56
2.3.4	比较同样大小的文件(COMP.EXE)	57
2.3.5	比较长度不同的文件(FC.EXE)	59
2.3.6	复制文件(COPY)	62
2.3.7	显示文件内容(TYPE)	64
2.3.8	脱机打印输出(PRINT.EXE)	65
2.3.9	还原压缩格式文件(EXPAND.EXE)	67
2.3.10	在文件或命令输出内容中查找字符串(FIND.EXE)	67
2.3.11	对文件或命令输出内容排序(SORT.EXE)	68
2.3.12	改变文件名(REN)	69
2.3.13	同名文件替代(REPLACE.EXE)	70
2.3.14	删除文件(DEL,ERASE)	71
2.3.15	恢复被删除文件(UNDELETE.EXE)	72
2.3.16	启动全屏编辑器(EDIT.COM)	73
2.3.17	行编辑(EDLIN.EXE)	73
2.4	程序操作命令	74
2.4.1	程序调试工具(DEBUG.EXE)	74
2.4.2	转换 EXE 文件为 COM 文件(EXE2BIN.EXE)	75
2.4.3	将程序装入指定区运行(LOADFIX.COM)	75
2.4.4	进入 QBasic 环境(QBASIC.EXE)	75
2.5	环境管理命令	76
2.5.1	清除屏幕显示(CLS)	76
2.5.2	设置 DOS 环境变量(SET)	77
2.5.3	支持基于 DOS 旧版本的程序在 DOS 6.2 上运行(SETVER.EXE)	78
2.5.4	扩充内存支持(EMM386.EXE)	78
2.5.5	将 TSR 程序装入高内存区(LOADHIGH)	80
2.5.6	指定数据文件查找目录(APPEND.EXE)	80
2.5.7	设置公共访问目录(PATH)	81
2.5.8	设置系统命令提示符(PROMPT)	82
2.5.9	进入 MS-DOS Shell (DOSSHELL.EXE)	82
2.5.10	设置系统时间(TIME)	82
2.5.11	设置系统日期(DATE)	83
2.5.12	显示内存信息(MEM.EXE)	84
2.5.13	启动辅助命令处理器(COMMAND.COM)	85
2.5.14	退出辅助命令处理器(EXIT)	86
2.5.15	装入快速打开文件支持程序(FASTOPEN.EXE)	86
2.5.16	装入国际语言支持程序(NLSFUNC.EXE)	87
2.5.17	改变当前代码页(CHCP)	88
2.5.18	装载图形表(GRAFTABL.COM)	88
2.5.19	装载文件共享支持(SHARE.EXE)	89
2.5.20	显示 DOS 版本号(VER)	89
2.5.21	传送系统文件(SYS.COM)	89

2.5.22 支持 Hercules 图形卡的图形软件(MSHERC.COM)	90
2.6 批处理命令.....	90
2.6.1 调用批处理程序(CALL)	90
2.6.2 屏幕回显控制(ECHO)	91
2.6.3 循环设置(FOR)	91
2.6.4 转移命令(GOTO)	93
2.6.5 条件及处理设置(IF)	93
2.6.6 暂停命令(PAUSE)	94
2.6.7 注释命令(REM)	94
2.6.8 替代参数位置(SHIFT)	94
2.7 其它实用命令.....	94
2.7.1 MS-DOS 命令求助(HELP.EXE)	94
2.7.2 命令行编辑和宏定义(DOSKEY.COM)	95
2.8 设备操作命令.....	96
2.8.1 指定新控制台	96
2.8.2 设置屏幕图形打印(GRAPHICS.COM)	97
2.8.3 设置键盘方式(KEYB.COM)	98
2.8.4 设置设备工作方式(MODE.COM)	99
第三章 全屏编辑编辑器 EDIT	104
3.1 概述	104
3.1.1 简介	104
3.1.2 启动与退出	104
3.2 文件操作	106
3.2.1 文件打开	106
3.2.2 文件存盘	107
3.2.3 文件打印	107
3.3 编辑文件	108
3.3.1 光标的移动	108
3.3.2 插入、修改与删除	109
3.3.3 剪接板	110
3.3.4 查找与替换	111
3.4 Options 菜单	112
3.4.1 改变颜色	112
3.4.2 其他显示选择项	112
3.4.3 指定一辅助路径	113
3.5 HELP 菜单以及其他	113
3.5.1 Help 菜单	113
3.5.2 命令行切换参数和标记	114
第四章 QBasic 编程环境	115
4.1 概述	115
4.1.1 引言	115
4.1.2 启动与退出	115
4.2 屏幕环境	116

4.2.1	屏幕介绍	116
4.2.2	屏幕设置	118
4.3	菜单和命令	118
4.3.1	菜单命令基础	118
4.3.2	菜单命令	119
4.4	对话框	122
4.4.1	对话框的功能	122
4.4.2	对话框使用的功能键	122
4.5	使用窗口	122
4.5.1	多窗口	123
4.5.2	窗口类型	123
4.5.3	窗口操作	123
4.5.4	立即窗口操作	123
4.6	编程操作	124
4.6.1	建立和装入程序	124
4.6.2	使用自动句法检查	125
4.6.3	保存程序	125
4.6.4	列程序目录清单	126
4.6.5	字处理操作	126
4.6.6	多模块操作	126
第五章	几个实用程序	127
5.1	DBLSPACE(磁盘容量倍增)	127
5.1.1	DBLSPACE 的特点、相关文件及命令	127
5.1.2	首次运行 DBLSPACE	128
5.1.3	再次运行 DBLSPACE	130
5.1.4	有关信息	132
5.2	MEMMAKER(内存优化程序)	132
5.2.1	MEMMAKER 命令格式	133
5.2.2	运行 MemMaker 程序	133
5.3	MSAV 防病毒应用工具	141
5.3.1	病毒现象	141
5.3.2	MSAV 的使用	141
5.4	DEFRAG 重组磁盘文件	148
5.4.1	DEFRAG 命令格式	148
5.4.2	DEFRAG 程序的使用	149
5.4.3	帮助(Help)	153
5.5	MSD 诊断程序	154
5.5.1	MSD 的命令格式	154
5.5.2	MSD 程序的使用	154
5.6	MSBACKUP 文件的备份与恢复	159
5.6.1	MSBACKUP 命令的使用	159
5.6.2	MSBACKUP 程序的使用	159
5.7	ScanDisk 磁盘的诊断与修复	171

5.7.1	ScanDisk 的命令功能	171
5.7.2	ScanDisk 程序的使用	173
第六章	MS-DOS Shell 使用基础	177
6.1	概述	177
6.1.1	引言	177
6.1.2	启动与退出	177
6.1.3	屏幕与菜单	178
6.1.4	帮助信息	182
6.2	目录树区操作	183
6.2.1	目录树区操作基础	183
6.2.2	目录操作	183
6.3	文件列表区操作	186
6.3.1	显示文件列表	186
6.3.2	改变确认选择	187
6.3.3	选择文件	187
6.3.4	文件操作	189
6.4	程序列表操作	194
6.4.1	显示程序列表	194
6.4.2	改变程序列表	194
6.5	多任务操作	199
6.5.1	多任务基础	199
6.5.2	多任务操作	202
附录	MS-DOS 6.22 的新增功能	205

第一章 MS-DOS 6.2 概述

1.1 MS-DOS 6.2 简介

1.1.1 引言

MS-DOS 6.2 是 MS-DOS 的较新版本,它功能强、占用内存小、使用简便、效率高。它吸收了 Windows 的许多特点,使高性能微机的长处能充分地得到发挥。另外,在运行大量的 DOS 应用程序、管理大容量硬盘驱动器或在 Windows 环境下运行多个工作站的时候,DOS 6.2 也具有一定的优势。

1.1.2 MS-DOS 6.2 的安装

1. 安装之前的准备

只须运行 SETUP 程序,即可以用近乎自动的方式安装好 MS-DOS 6.2。

在执行 SETUP 之前,除了阅读有关的参考手册外,应先阅读安装盘上的 README.LST 文件,它将告诉用户是否要阅读别的 .TXT 文件,如 README.TXT、APPNOTES.TXT 以及 PACKING.LST 文件。

(1) README.TXT

提供的主要信息有:

- ①在特殊机型上安装 MS-DOS 6.2 需要为 HIMEM.SYS 设置的开关。
- ②内存管理的要点。
- ③使用 Windows 的要点等其他信息。

(2) APPNOTES.TXT

其主要提供如何使外公司的软件与 DOS 6.2 兼容的有关信息。其中包括 Code View、Wordperfect 等软件的使用方法。

(3) PACKING.LST

该文件给出了 MS-DOS 6.2 在安装盘上的文件分布以及安装后文件的分布。MS-DOS 6.2 分布在 3 张 1.44M 的盘上,而 PACKING.LST 则存在于 1.44M 的 1 号盘上。

在使用 DIR 命令查看安装盘目录时,会看到很多文件的扩展名最后一个字符是下划线“_”(如 QBASIC.EX_),凡属这种文件都是以压缩格式保存在盘片上的,不能直接使用,需要在安装过程中由 SETUP 程序将它们扩展后复制到目标盘上。以后用户在操作中如果误删了文件而不能恢复时,可以使用 EXPAND.EXE(DOS 外部命令)将安装盘上的压缩格式文件复制到目标盘上。

2. MS-DOS 6.2 的安装

(1) 安装方法

使用 SETUP 程序可以很方便地完成 MS-DOS 6.2 的安装,用户只需按照系统提示进行安装即可。

注意: MS-DOS 6.2 在安装的同时,将根据用户对显示器、字符集或键盘码等的选择,自动完成基本系统配置,生成 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件。若磁盘上保留着原来系统使用的这两个文件,那么 SETUP 将会把原来文件的扩展名改为 .OLD 保存下来,以便用户在完善系统配置时能够参考旧的环境参数。

SETUP 是在安装过程结束并用新系统启动时,才把系统文件和基本配置文件拷贝到新建系统盘上的,所以中途退出 SETUP 对原来系统文件均不能造成任何破坏。如果原来系统的外部命令在 C:\DOS 子目录下,可在安装时将缺省安装目录指定为 C:\MSDOS6.2 (或其它目录名),这样就可以保留原来 C:\DOS 子目录下的所有系统文件。这样做的原因是在安装前,SETUP 要清除缺省安装目录下的所有文件。

在安装过程中,并不需要使用太多的键,常用的键为 Enter 键,它表示接受 SETUP 程序建议的设定值。除了 Enter 键之外,Y、F1 及 F3 三个键可能用到,Y 键效果与 Enter 键类似,F1 键为帮助键,F3 键结束 SETUP 程序。

按 F1 键会使屏幕出现帮助画面,提供一些与前后文有关的帮助信息。整个安装过程简单明了,最佳的方法就是仔细阅读屏幕上的提示信息,然后在准备好时就按 Enter 键,如果不知该怎么办,则可随时按 F1 键寻求帮助。

(2) 在硬盘上安装

主要安装步骤为:

- ①将 1 号安装盘插入 A 驱动器,并重新启动计算机。
- ②机器启动后,将自动执行安装盘上的 SETUP 程序。
- ③根据屏幕提示信息,修改选择框或输入有关参数,按回车键继续安装。
- ④开始复制文件,用户可按系统提示插入相应的盘片。
- ⑤复制结束后按提示要求重新启动系统。
- ⑥复制一张 MS-DOS 6.2 的系统盘。以便在硬盘发生意外错误不能启动时,用来启动 MS-DOS 6.2。

复制的命令格式为:

```
C:\>SYS A:<CR>
```

1.2 MS-DOS 6.2 命令基础

1.2.1 命令概述

1. MS-DOS 的组成

(1) DOS 内核(MSDOS.SYS)

DOS 内核是内部 DOS 服务程序,在系统引导时读进内存,它完成文件管理、目录管理及应用程序、DOS 服务程序接口功能,当程序访问屏幕、磁盘或打印机时,都是利用 DOS 内核提

供的服务。

(2) BIOS 基本输入输出系统

计算机在出厂时都带有厂家开发的有关设备的常规程序及数据,这些程序完成最基本的输入和输出,并控制机器的许多操作,还可提供机器状态等信息。它们常驻于 ROM(只读存储器)区。ROM 与 RAM(随机存取存储器)不同,它保存的内容即使关机断电也仍能保存,每次开机时,DOS 就是使用 ROM 中的程序与文件 IO.SYS 一起在内存开辟空间,以负责完成输入输出功能,同时,它还需要通过 CONFIG.SYS 文件中指定的设备驱动程序所提供的协议、参数等信息,使得硬件设备和 DOS 之间能成功地进行信息转换。

MSDOS.SYS 和 IO.SYS 都是具有隐含属性的系统文件。

(3) DOS 引导记录

在 DOS 系统盘的 0 面 0 道 1 扇区含有 DOS 引导记录,它除了启动 DOS 引导过程外,还负责确定 DOS 系统盘的结构。在计算机启动时,常驻 ROM 的程序由磁盘向内存读引导程序。引导程序可以向内存安装 DOS 内核(MSDOS.SYS)和基本输入输出系统(IO.SYS)文件,而后把控制权转给这部分内存,继续系统的启动。此过程中包括将 CONFIG.SYS 指定的驱动程序装入内存。

凡不具备以上三个文件的磁盘,都不能构成系统盘,如果用它引导系统将显示“Nonsystem disk or disk error?”信息。

(4) DOS 命令处理器(COMMAND.COM)

系统启动时必须将其读入内存,如果找不到该文件,将显示出错信息:

“Bad or missing command interpreter”。

DOS 命令处理器由三部分组成,即启动部分、常驻部分和暂存部分。

① 启动部分

其作用仅在于执行自动批处理文件 AUTOEXEC.BAT。

② 常驻部分

始终驻留内存,用以实现 DOS 必须能立即响应的所有必不可少的基本功能,如命令处理器暂存部分的调入、程序执行或程序被终止(用 Ctrl+Break),以及执行 DOS 关键性错误处理。常驻部分还包括 DOS 内部命令。

③ 暂存部分

命令处理器暂存部分的主要作用是接受用户或批处理文件中的命令。它在内存的空间常被其他 DOS 应用程序覆盖掉,所以,这部分往往需要重新由磁盘调入,这一过程在使用硬盘引导的系统时用户察觉不到,若用 A 盘启动系统,而后又将系统盘拿出时,操作中屏幕常会出现这条信息:

“Insert disk with COMMAND.COM in drive A”

这说明命令处理器的暂存部分被其他程序覆盖,因而需要从磁盘上重新读入。

(5) DOS 外部命令

DOS 外部命令实际上是一些实用程序,如 FORMAT.COM、PRINT.COM 等。

2. MS-DOS 命令提示符

系统启动以后,屏幕上将会显示:C>。

“>”是命令输入提示符,由系统显示,在其后可以输入 DOS 的内部和外部命令,或运行程序。C 是当前驱动器名,也可以是 A、B 等,视物理设备、逻辑设备和虚拟设备而定。

(1) 物理设备

实际存在的硬件,这里指驱动器。一般 A、B 是软盘驱动器,C 是硬盘驱动器。也可将扩充的硬盘驱动器指定为 D、E 等。

(2) 逻辑设备

用一个名字替代某个物理设备,或其中的部分,如一个大容量硬盘,可以划分为多个逻辑盘,这若干个逻辑驱动器实际上是由 DOS 在一个物理驱动器上划分开的若干区域。FDISK 命令可以在硬盘上划分逻辑驱动器。

(3) 虚拟设备

在内存中指定一部分空间作为虚拟盘存放数据,它的名字不能与物理盘和逻辑盘的驱动器名冲突。

如果用 PROMPT 命令设置了 \$P\$G,则命令提示符还可以显示当前驱动器名和路径名: C:\DOS>

可以使用 PROMPT 命令设置多种实用格式的命令提示符(请参考 PROMPT 命令的使用)。以下均以设置了 \$P\$G 为例)。

3. 文件标识

文件是一种存储器机制,当把数据、信息存入磁盘时,DOS 将其以文件的形式分组管理。用户可建立磁盘文件,修改其内容,更换其名字,当不再需要时可将其删除。

磁盘上存有大量的文件,DOS 是靠文件标识寻找和管理文件的。

文件标识也被称作“文件说明”,即告诉系统待处理文件的位置和名字。

例如:C:\BORLANDC\BIN\BC.EXE

其中:C:	驱动器名
BORLANDC\BIN	分支名
BC	文件名
EXE	扩展名

(1) 驱动器名 (drive)

文件驻留的驱动器(包括逻辑驱动器(Logical Drive)和虚拟驱动器(Virtual Drive))名,若在当前盘上,此项可以省略。

(2) 分支名 (path)

也称目录名,是文件所在的目录分支。若文件在当前缺省目录上,此项说明可以省略。

(3) 文件名 (file name)

也称基名,它是文件互相区别的标志之一,由字母(大小写等价)和数字组成,其长度限制因不同软件的约定而不同,但不应超过 8 个字符。

(4) 扩展名 (file name extension)

表示文件类型的部分,它由一个圆点和最多三个字符组成。在文件操作中扩展名十分重要,例如源文件 A.BAS,经编译、连接生成可执行文件的过程中可产生 A.OBJ、A.LST、A.MAP 和 A.EXE 等类型的文件,它们有不同的功用,系统和程序员就是依赖扩展名来区分和使用各类文件。

4. MS-DOS 通配符

为了便于用户查找一组文件名相近的文件,DOS 允许在指定查找的文件名中用“*”和“?”替换其他字符。“*”可以在文件名或文件扩展名中的任何位置代替原字符,而“?”只能代替

一个字符。例如要在 C 盘的根目录下查找文件 AUTO.BAT, 可以用下面的命令:

```
C:\>DIR A*.B*      或 C:\>DIR A??? .B??
C:\>DIR AU*.*      或 C:\>DIR AU??.*
```

这两个通配符的最大区别是,“*”能代替多个字符,而“?”只能替代单个字符。用“*”查找范围更大些。

例如:

```
命令行:   C:\DOS>DIR DOS*.*      C:\DOS>DIR DOS?.*
显示结果:  DOS6.HLP              DOS6.HLP
           DOSSHELL.HLP         DOS6.DOC
           DOS6.DOC
```

5. MS-DOS 命令转向符

(1) 输出转向符“>”

DOS 使用“>”将命令执行结果输出到一个文件或一个设备(如打印机 PRN:)上。

例如:C:\>DIR *.COM>DIR.LST

将 DIR 命令显示的目录中所有的 .COM 文件列表输出到 DIR.LST 文件中。

(2) 输出转向符“>>”

它的功能是将 DOS 命令的输出结果附加到某个文件的末尾。

例如:C:\>DIR *.EXE>>DIR.LST

可将 DIR 命令显示的目录中所有 .EXE 文件加在 DIR.LST 文件的末尾。

(3) 输入转向符“<”

DOS 使用“<”将命令输入改为一个文件或非标准输入设备。

例如:C:\>SORT<DIR.LST。

(4) DOS 管道符“|”

DOS 使用管道符“|”(也被称作竖线符)使第一个命令的输出成为第二个命令的输入。

例如:C:\>DIR|SORT/R>DIR.LST

SORT 命令将 DIR 命令的目录显示内容倒排序后输出到文件 DIR.LST 中。

6. MS-DOS 命令行编辑键和组合键

(1) 键盘约定

① 键 1+键 2

用加号“+”隔开的两个键,表示同时按下,有的书中用连字符“-”代替加号。

② 键 1,键 2

用逗号“,”隔开的两个键,表示键 1 松开后再按键 2。

(2) DOS 命令行编辑键与组合键

在内存中保存一块 DOS 命令隐含缓冲区,该区也被称作暂存区。在键入一个 DOS 命令时,DOS 把该命令存入缓冲区,供 DOS 编辑键调用,这给重复性命令输入带来极大方便。假若命令输入过程中有部分拼错了,则可用编辑键将上次输错的命令行(全部或部分)从缓冲区中调出修改,而不必重新输入,对于不熟悉键盘操作的用户来说,这是提高工作效率的极好工具。

DOS 使用的编辑键和组合键如表 1-1 所示:

表 1-1 MS-DOS 常用编辑键和组合键

键 名	功 能
Enter	执行当前命令,并将其置入命令缓冲区。本书也用“<CR>”表示
F1(或→键)	从命令缓冲区向当前屏幕复制一个字符,按一次 F1 输出一个字符
F2	从命令缓冲区向当前屏幕复制指定字符之前的所有字符
F3	从命令缓冲区向当前屏幕复制所有字符,或上一次按编辑键 F2 复制命令的剩余部分
F4	从命令缓冲区向当前屏幕复制指定字符及其以后的所有字符
F5	允许编辑当前命令缓冲区,即复制当前命令行到暂存区,但不执行命令
F6	给由 CON 设备(控制台键盘/屏幕)复制建立的文件设置一个文件结束标记 Ctrl+Z(^Z)
Backspace 或←键	删除当前命令行光标前的字符,但不影响暂存区
Ctrl+Alt+Del	重新引导 DOS,也称热启动
Ctrl+C	终止 DOS 命令执行或中断运行
Ctrl+Break	终止 DOS 命令执行或中断运行
Ctrl+S	暂停屏幕显示滚动,按任意键再恢复滚动
Ctrl+P	屏幕与打印机同步输出,再按一次则放弃此功能
Print Screen	屏幕复制,将屏幕内容逐行扫描并输出到打印机

1.2.2 命令基础

1. 命令类型

(1) 内部命令

内部命令包含在 COMMAND.COM 文件中,在系统启动时该文件被装入内存,因此,无论当前在哪个驱动器的任何目录上,总可以执行它们。

(2) 外部命令

是独立的 DOS 可执行程序,在有的操作系统中被称作系统实用程序,它们以文件的形式存在盘上,像 APPEND.EXE、ASSIGN.COM 等,使用这种命令时常指明该文件所在的路径,或者用 APPEND 或 PATH 命令事先指定查找的路径。

(3) 批处理命令

只能用在批处理程序(扩展名为 .BAT)中的内部命令。批处理与交互处理是对应的。

交互处理是用户直接与计算机对话,在系统提示符下用键盘输入命令,待计算机处理完毕再输入下一个命令。

批处理是计算机从一个磁盘文件中获取命令,而该文件中可以有一个或多个命令,计算机自动执行每一条命令。这种文件就是批处理程序,批处理命令就是专门用在批处理程序中的。

(4) 配置命令

只能用在配置描述文件 CONFIG.SYS 中,用以安装设备驱动程序、设置打开的文件和缓冲区个数等。

2. MS-DOS 命令的求助

DOS 命令有近百条,每条命令又有格式、句法、选择项等许多约定,用户离开手册难以完成对众多命令的使用。DOS 6.2 可以对 DOS 命令提供联机帮助,也可提供指定命令的功能描

述、句法格式、有效的控制开关(命令选项)和参数的有关信息。假如想得到对 RENAME 命令的帮助信息,可以使用如下两种方法:

(1)用 HELP 命令求助

```
C:\DOS>HELP RENAME<CR>
```

(2)使用/? 获得帮助信息

```
C:\>RENAME/? <CR>
```

屏幕将显示信息如下:

Renames a file or files.

```
RENAME [drive:][path]filename1 filename2
```

```
REN [drive:][path]filename1 filename2
```

Note that you cannot specify a new drive or path for you destination file.

以上两种方法得到的求助信息是一样的,但因为 HELP 是一个外部命令,使用起来受到路径的限制,所以使用/? 更为方便,不过 HELP 能一次列出所有 DOS 命令(不包括配置命令)的简介清单。

3. MS-DOS 命令的基本格式

命令 source[drive:][path][filename][...][/option][+r|-r]destination

Source	命令操作对象的源位置
[drive:][path][filename]	文件路径名,包括驱动器名、分支名和文件名
[...]	说明前面的参数和选项可重复多次
[/option]	命令参数或选项,一个命令可有多个
[+r -r]	只能选择参数+r 或参数-r
destination	命令操作对象的目标位置

例如:

```
APPEND[[drive:]path[,...]][/X[:ON|:OFF]][/PATH:ON|/PATH:OFF][ E ]
```

4. 命令选项

从前面介绍的 DOS 命令格式中可以看到[/option]中:

[] 表示此项内容是可选部分,即在命令行中没有它命令也能执行,但仅仅是提供本选择项的服务功能或使用缺省值。

/option 命令选项,也称作控制开关,它为命令指定某一参数或选项,使命令能完成新的子功能。

例如:FORMAT 命令能完成对磁盘的格式化,而 FORMAT/Q 就可以完成快速格式化。

1.2.3 使用 DOSKEY 的宏操作

启动 DOSKEY 程序后,它便能帮助用户记忆曾经使用过的一部分 DOS 命令,用户还能对命令进行编辑以及生成宏。

宏是一组命令集合,键入宏的名字即可执行这一组命令,宏很像批处理命令,它们都包含通过键入一个名字即可执行的一组命令。宏与批处理程序的区别是:

(1)宏存储在 RAM 中而批处理程序存放在磁盘上,所以宏命令的运行速度比批处理程序快得多。但当重新启动系统时,宏命令就会丢失。

(2)批处理程序是把命令存在文件中,而宏则是通过在宏定义中输入命令建立的;在批处理程序中,每个命令必须写在分开的命令行上,且命令数目无限,而在宏中,所有的命令都放在