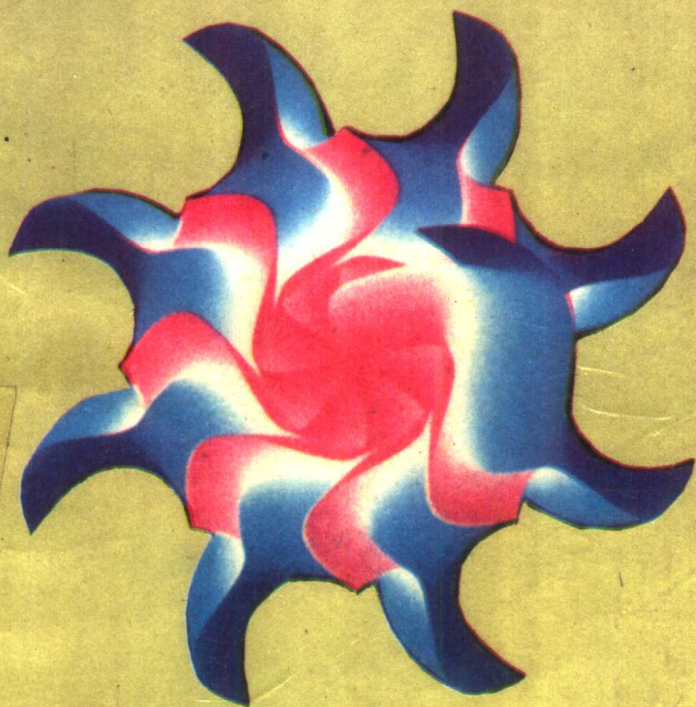


MS-DOS 5.0

分析与技巧

马荣增 王梓 编



電子工業出版社

MS-DOS 5.0 分析与技巧

马荣增 王 梓 编

电子工业出版社

(京)新登字 055 号

内 容 提 要

本书从实用角度出发,详细分析了 DOS 最新版本 MS-DOS5.0 命令的功能、格式和使用中的经验技巧。主要内容包括:MS-DOS5.0 命令分析与使用技巧;DOS Shell 的使用方法;行编辑命令;DEBUG 程序的使用;批文件的使用等等,在附录中还给出了一般 DOS 错误信息和 MS-DOS5.0 命令一览表。

本书适用于广大微型计算机爱好者及微型计算机维护、应用和研究人员使用。

MS-DOS5.0 分析与技巧

马荣增 王 梓 编

责任编辑 崔围荣

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经售

北京顺义李史山胶印厂印刷

开本:787×1092 毫米 1/32 印张:12.25 字数:286 千字

1992 年 2 月第 1 版 1992 年 2 月第 1 次印刷

印数:10100 册 定价:7.00 元

ISBN7-5053-1821-7/TP·510

前 言

本书详细介绍了 MS-DOS5.0 有关命令,其中一些技巧仍适用于 MS-DOS5.0 以下版本。

本书内容全面,方便学习。在编写上力求便于读者理解,叙述由浅入深,简明易懂。

全书共分八章。第一章介绍 DOS 使用的基本概念;第二章分析了 MS-DOS5.0 全部命令的使用技巧和方法;第三章分析 DOS Shell 的使用技巧和方法;在第四章介绍了行编辑命令 EDLIN;第五章介绍 DEBUG 程序的使用;第六章介绍批文件的使用;第七章介绍了 CONFIG.SYS 命令;第八章介绍标准 MS-DOS5.0 设备驱动程序文件。在附录一中介绍了一般 DOS 错误信息的含义及其改正方法、注意事项;附录二列出了 DOS5.0 命令一览表。

本书由董春阅改了全部稿件,并提出了许多宝贵意见,肖平完成了稿件的整理、誊写等方面的工作,在此对他们表示衷心感谢。

由于作者水平有限,加之时间仓促,本书难免存在缺点和错误,欢迎广大读者批评指正。

编者

1992.2

DJS 103/12

目 录

第一章 DOS 使用的基本概念	(1)
1.1 输入命令	(1)
1.2 内部命令	(1)
1.3 外部命令	(1)
1.4 文件名	(2)
1.5 通配符	(2)
1.6 命令帮助信息	(3)
1.7 功能键	(3)
1.8 输出改向	(6)
1.9 输入改向	(7)
1.10 管道	(8)
1.11 备份数据	(9)
第二章 MS-DOS 5.0 命令分析与使用技巧	(10)
2.1 显示类命令	(10)
2.1.1 DIR	(10)
2.1.2 CLS	(13)
2.1.3 TYPE	(14)
2.1.4 VER	(16)
2.1.5 VOL	(17)
2.2 删除文件与文件改名命令	(18)
2.2.1 DEL 或 ERASE	(18)
2.2.2 REN 或 RENAME	(20)
2.3 目录类命令	(22)
2.3.1 MD 或 MKDIR	(22)
2.3.2 RD 或 RMDIR	(24)
2.3.3 PATH	(26)

2.3.4 CD 或 CHDIR	(28)
2.3.5 TREE	(31)
2.4 复制比较命令	(32)
2.4.1 FORMAT	(32)
2.4.2 DISKCOPY	(38)
2.4.3 DISKCOMP	(42)
2.4.4 COPY	(46)
2.4.5 COMP	(51)
2.4.6 BACKUP	(54)
2.4.7 RESTORE	(60)
2.5 其它常用 DOS 命令	(64)
2.5.1 PROMPT	(64)
2.5.2 DATE	(67)
2.5.3 TIME	(69)
2.5.4 BREAK	(70)
2.5.5 VERIFY	(72)
2.5.6 CHKDSK	(73)
2.5.7 GRAPHICS	(79)
2.5.8 PRINT	(83)
2.5.9 ASSIGN	(88)
2.5.10 CTTY	(89)
2.5.11 RECOVER	(91)
2.5.12 SYS	(93)
2.5.13 EXE2BIN	(96)
2.5.14 COMMAND	(98)
2.5.15 APPEND	(101)
2.5.16 ATTRIB	(105)
2.5.17 CHCP	(108)
2.5.18 DELOLDOS	(110)
2.5.19 DOSKEY	(111)

2. 5. 20 EXIT	(115)
2. 5. 21 FASTOPEN	(116)
2. 5. 22 FC	(119)
2. 5. 23 FIND	(123)
2. 5. 24 GRAFTABL	(125)
2. 5. 25 HELP	(127)
2. 5. 26 JOIN	(128)
2. 5. 27 KEYB	(130)
2. 5. 28 LABEL	(135)
2. 5. 29 LH 或 LOADHIGH	(137)
2. 5. 30 LOADFIX	(139)
2. 5. 31 MEM	(140)
2. 5. 32 MIRROR	(142)
2. 5. 33 MODE	(144)
2. 5. 34 MORE	(152)
2. 5. 35 MSHERC	(154)
2. 5. 36 NLSFUNC	(154)
2. 5. 37 REPLACE	(156)
2. 5. 38 SELECT	(159)
2. 5. 39 SET	(162)
2. 5. 40 SETVER	(164)
2. 5. 41 SHARE	(167)
2. 5. 42 SORT	(169)
2. 5. 43 SUBST	(171)
2. 5. 44 TRUENAME	(174)
2. 5. 45 UNDELETE	(175)
2. 5. 46 UNFORMAT	(178)
2. 5. 47 XCOPY	(180)
第三章 DOS Shell 分析与使用技巧	(185)
3. 1 Shell 的显示	(186)

3.1.1 指针	(186)
3.1.2 加亮和选择项目	(187)
3.1.3 菜单条	(188)
3.1.4 驱动器显示	(188)
3.1.5 目录树	(188)
3.1.6 文件显示	(189)
3.1.7 程序窗口	(190)
3.1.8 有效任务列表窗口	(190)
3.1.9 对话框	(191)
3.1.10 卷动条	(192)
3.2 文件(File)菜单命令	(193)
3.2.1 联结(ASSOCIATE)	(194)
3.2.2 改变属性(CHANGE ATTRIBUTES)	(195)
3.2.3 拷贝文件(COPY)	(196)
3.2.4 创建子目录(CREATE)	(198)
3.2.5 删除文件(DELETE)	(198)
3.2.6 释放所有选中文件(DESELECT ALL)	(199)
3.2.7 退出命令(EXIT)	(200)
3.2.8 移动文件(MOVE)	(200)
3.2.9 新程序(NEW)	(201)
3.2.10 打开(OPEN)	(205)
3.2.11 打印(PRINT)	(206)
3.2.12 特性(PROPERTIES)	(207)
3.2.13 更名(RENAME)	(207)
3.2.14 记录器(RECORDER)	(208)
3.2.15 运行(RUN)	(208)
3.2.16 搜索(SEARCH)	(208)
3.2.17 选择所有文件(SELECT ALL)	(209)
3.2.18 查看文件内容(VIEW FILE CONTENTS)	(210)
3.3 选项(Options)菜单命令	(211)

3.3.1 颜色(COLORS)	(211)
3.3.2 确认(CONFIRMATION)	(212)
3.3.3 显示(DISPLAY)	(213)
3.3.4 允许任务切换(ENABLE TASK SWAPPER)	(214)
3.3.5 文件显示选项(FILE DISPLAY OPTIONS)	(215)
3.3.6 在目录之间选择(SELECT ACROSS DIRECTORIES) ...	(216)
3.3.7 显示信息(SHOW INFORMATION)	(217)
3.4 查看(View)菜单命令	(218)
3.4.1 所有文件(ALL FILE)	(218)
3.4.2 双文件列表(DUAL FILE LISTS)	(219)
3.4.3 程序列表(PROGRAM LIST)	(219)
3.4.4 程序/文件列表(PROGRAM/FILE LIST)	(219)
3.4.5 刷新(REFRESH)	(220)
3.4.6 重画屏幕(REPAINT SCREEN)	(220)
3.4.7 单文件列表(SINGLE FILE LIST)	(220)
3.5 目录树(Tree)菜单命令	(221)
3.5.1 消去分支(COLLAPSE BRANCH)	(221)
3.5.2 扩展所有分支(EXPAND ALL)	(221)
3.5.3 扩展分支(EXPAND BRANCH)	(222)
3.5.4 扩展一级(EXPAND ONE LEVEL)	(222)
3.6 帮助(Help)菜单命令	(222)
3.6.1 关于 SHELL(ABOUT SHELL)	(223)
3.6.2 命令(COMMANDS)	(223)
3.6.3 索引(INDEX)	(223)
3.6.4 键盘(KEYBOARD)	(224)
3.6.5 过程(PROCEDURES)	(224)
3.6.6 SHELL 基础(SHELL BASICS)	(225)
3.6.7 使用 HELP(USING HELP)	(225)
第四章 行编辑命令(EDLIN)	(226)
4.1 启动 EDLIN	(226)

4.1.1 编辑一个已存在的文件	(227)
4.1.2 建立一个新文件	(228)
4.2 EDLIN 命令的参数和使用规则	(228)
4.2.1 命令参数	(228)
4.2.2 EDLIN 的使用规则	(229)
4.3 显示行命令和页命令	(230)
4.3.1 显示行命令(L)	(230)
4.3.2 页命令(P)	(231)
4.4 插入行命令和复制行命令	(232)
4.4.1 插入行命令(I)	(232)
4.4.2 复制行命令(C)	(233)
4.5 删除行命令	(234)
4.6 编辑行命令	(236)
4.6.1 编辑行命令与 DOS 编辑键	(236)
4.7 移动行命令和传送行命令	(241)
4.7.1 移动行命令(M)	(241)
4.7.2 传送行命令(T)	(242)
4.8 替换文本命令和检索文本命令	(243)
4.8.1 替换文本命令(R)	(243)
4.8.2 检索文本命令(S)	(244)
4.9 其它行编辑命令	(246)
4.9.1 写行命令(W)	(246)
4.9.2 附加行命令(A)	(246)
4.9.3 退出编辑命令(Q)	(247)
4.9.4 结束编辑命令(E)	(247)
第五章 DEBUG 程序的使用	(249)
5.1 一般概念	(249)
5.1.1 8086/8088 的寄存器	(249)
5.1.2 参数说明	(251)
5.1.3 命令格式及说明	(253)

5.2	DEBUG 程序的启动、退出和寄存器状态	(253)
5.2.1	DEBUG 程序的启动	(253)
5.2.2	退出 DEBUG 程序	(254)
5.2.3	各寄存器状态	(254)
5.3	调试、运行、修改一个 .EXE 文件或 .COM 文件	(255)
5.3.1	显示、修改(R)寄存器命令	(255)
5.3.2	反汇编(U)命令	(257)
5.3.3	显示内存(D)命令	(260)
5.3.4	增加、修改 .EXE 或 .COM 文件内容	(262)
5.3.5	执行、调试 .EXE 和 .COM 程序	(268)
5.4	在不退出 DEBUG 程序运行的情况下,再装入一个文件	(270)
5.4.1	定义文件名(N)命令	(270)
5.4.2	装入(L)命令之一	(271)
5.5	对磁盘上扇区里的内容的操作	(272)
5.5.1	装入(L)命令之二	(272)
5.5.2	移动(M)命令	(274)
5.5.3	检索(S)命令	(275)
5.5.4	比较(C)命令	(276)
5.6	将内存中的内容写回到文件或磁盘扇区中	(277)
5.6.1	把内存中的内容写到盘文件中	(278)
5.6.2	将内存中的内容写到磁盘扇区	(278)
第六章	批文件的使用	(281)
6.1	ASCII 文件	(281)
6.2	从 DOS 提示符下建立批文件	(282)
6.3	批文件名	(283)
6.4	批文件的执行	(283)
6.5	AUTOEXEC. BAT	(284)
6.6	可替换参数	(284)
6.7	批文件命令	(286)
6.8	批文件命令错误信息	(303)

第七章	CONFIG.SYS 命令	(304)
7.1	BREAK	(304)
7.2	BUFFERS	(305)
7.3	COUNTRY	(307)
7.4	DEVICE	(309)
7.5	DEVICEHIGH	(311)
7.6	DOS	(312)
7.7	FCBS	(314)
7.8	FILES	(316)
7.9	INSTALL	(317)
7.10	LASTDRIVE	(318)
7.11	REM	(319)
7.12	SHELL	(320)
7.13	STACKS	(322)
7.14	SWITCHES	(323)
第八章	标准 MS-DOS 5.0 设备驱动程序文件	(325)
8.1	ANSI.SYS	(325)
8.2	DISPLAY.SYS	(332)
8.3	DRIVER.SYS	(334)
8.4	EGA.SYS	(336)
8.5	EMM386.EXE	(337)
8.6	HIMEM.SYS	(341)
8.7	PRINTER.SYS	(345)
8.8	RAMDRIVE.SYS	(347)
8.9	SETVER.EXE	(349)
8.10	SMARTDRV.SYS	(350)
附录一	一般 DOS 错误信息	(354)
附录二	MS-DOS5.0 命令一览表	(368)

第一章 DOS 使用的基本概念

1.1 输入命令

在 DOS 提示符下可直接输入命令。一般 DOS 命令是以命令名开始,后跟一些命令参数,最后按 Enter 键。只有按下 Enter 键后,DOS 命令才能执行。DOS 命令及其参数将在第二章中详细说明。

DOS 命令的最大长度为 127 个字符(包括可选参数)。在 DOS 4.0 及其以上版本中,可以通过 DOS Shell(操作系统的图形用户接口)来输入 DOS 命令,详见第三章“DOS Shell 分析与使用技巧”。

1.2 内部命令

DOS 内部命令是用户在 DOS 提示符下随时可以使用的命令,例如

DIR

是 DOS 内部命令,它将随时执行。在 C>提示符下,键入 DIR,并按 Enter(回车)键。

1.3 外部命令

DOS 命令分为两类:外部命令和内部命令。外部命令是实际存在的、短小的实用程序,它们与操作系统一起提供,以便扩展 DOS 功能。如果使用软盘上的 DOS 系统,那么在使用它们之

前,应将包含这些程序的软盘插到相应的软驱中。如果使用硬盘 DOS 系统,那么最好将所有外部命令的程序复制到硬盘的某一子目录中,例如 C:\DOS。如果有必要运行 DOS 的外部命令,那么应指定外部命令程序所在的驱动器符和/或子目录路径,例如

A:FORMAT B:

若在驱动器 A 中含有 FORMAT 命令文件,则该命令将执行 FORMAT(磁盘格式化)命令。

C:\DOS\FORMAT B:

如果在 C 盘的 DOS 子目录下含有 FORMAT 命令文件,那么该命令将运行与上述相同的命令。

如果 DOS 目录是 PATH 指定的路径,或者当前目录中就含有 FORMAT 命令程序,那么可省略驱动器符及目录路径。上述命令可以写为:

FORMAT B:

PATH 命令的使用详见第二章。

1.4 文件名

文件是 DOS 操作系统的核心。文件名由 1~8 个字符组成,它可包含一个由 3 个字符组成的扩展名。文件名中可使用的符号包括所有字母(大、小写等效)、数字和符号:@、#、\$、%、^、_(下划线)和 &。

1.5 通配符

DOS 支持两个通配符:?(问号)和*(星号)。在文件名或扩展名的特定位置上的问号“?”代表任意单个字符,而星号“*”代表任意的字符集合,它从指定位置开始,在文件名或扩展名的结尾处结束。

例如,文件格式:

DIR A:?? 001. *

表示把驱动器 A 中文件名为以任意两个字符打头,后带 001,扩展名为任意字符的所有文件列表。而文件格式:

*. *

表示缺省驱动器中的所有文件。

1.6 命令帮助信息

从 DOS 5.0 开始,所有 DOS 命令都可接受一个特殊选项:问号(/?),当命令名后加上该选项时,DOS 并不执行这一命令,而是显示该命令的格式和使用的简要解释,例如

COPY/?

这时 DOS 返回下列信息:

Copies one or more files to another location

Files may also be appended

COPY [pathname1] [pathname2] [/v][/a][/b]

/v Verifies sectors written on the target disk.

/a Copies ASCII files.

/b Copies binary files.

1.7 功能键

DOS 提供了一组实用的特殊功能键,它们可以帮助用户重复输入命令或修正键入错误,这些键作用于当前存贮在命令行缓冲区(用于保存和重新调出最新输入命令的一部分 RAM)中的任何命令。在这个缓冲区中,任何时候都只能保存一个命令(除非使用特殊的实用程序如 DOSKEY)。(注意,这个缓冲区不同于激活的命令行,激活的命令行随着命令的输入在屏幕上将

显示其命令信息,而缓冲区中的命令行则不在屏幕上显示)。下面列出了这些特殊的功能键:

F1 或 **→** 键(向右方向键)在激活命令行中,从命令行缓冲区输入一个字符。DOS 在缓冲区中记住它的当前位置,当再按 **F1** 或 **→** 键时,在激活命令行中将出现下一个字符。每按一次该键输入一个字符。

F2 键,然后按 **x** 键 输入从当前缓冲区位置到指定字符 **x** 之间的所有字符,**x** 为用户指定的单个字符。如果在缓冲区中不存在指定的字符,那么这个键不起作用。

F3 键 输入命令行缓冲区中剩余的所有字符。

F4 键,然后按 **x** 键 跳过从当前缓冲区位置到指定字符 **x** 之间的所有字符,这时如按 **F1** 或 **→** 键时将输入 **x** 这个字符。如果在命令缓冲区中指定的字符不存在,那么这个键不起作用。

F5 键 激活命令行的内容取代命令行缓冲区,但并不执行该行 DOS 命令,这对在命令执行前修正错误

Insert 键

也是有用的。

进入插入模式,这时在键盘上键入的字符被插入到命令行缓冲区的当前光标位置,但并不复盖在该位置上的字符。

Delete 键

删除在当前缓冲区位置上的字符,每次删除一个字符。

Esc 键

取消用户对命令行缓冲区所作的修改,恢复它原来的内容,必须在按 **Enter** 键之前,按下这个键才有效。

BackSpace 或  键

在激活命令行中将光标左移一格,并删除当前位置上的字符。如果删除字符不同于原来缓冲区的字符,则在缓冲区中恢复这个字符。如果处在最开始位置,那么这个键不起作用。

一些应用软件包为某种目的而覆盖或删除了命令行缓冲区。如果在激活命令行使用功能键不能产生字符,那么很可能是应用程序清除了命令行缓冲区。

Control 组合键 (**Ctrl** 与某键的组合,即在按下 **Ctrl** 键的同时,按下某键。)的功能:

Ctrl - **C** 键

中止 DOS 命令的执行并返回到 DOS 提示符状态。