

最新磁盘操作系统

MS-DOS V5.0用法详解

韩玉彬 杨庚生 赵励民 徐学清 向衍荪 编

- 新增优秀命令21条

- 增加全屏幕文本编辑器

- MS-DOS V3.3/V4.0的重大升级

- 给用户留出更多的常规内存区

- 改进原有命令25条

中国计量出版社

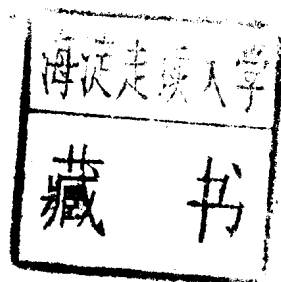
TP316.6
HYB/1

最新磁盘操作系统

MS-DOS V5.0用法详解

韩玉彬 杨庚生 赵励民 编
徐学清 向衍荪

向延育 熊雨前 审



0023855

中国计量出版社

新登(京)字024号

内 容 提 要

本书全面详细地描述了 MS-DOS V5.0。

MS-DOS 是各种 DOS 软件中应用最广泛的一种。目前国内大多数用户使用的是 MS-DOS V3.2, V3.3 或 V4.0 等版本。MS-DOS V5.0 是美国 Microsoft 公司 1991 年推出的 MS-DOS 最新最高版本,它主要有十项重大改进:(1)增加了许多新命令;(2)在旧命令上新增了许多功能;(3)解决了 DOS 版本的兼容性问题;(4)增加了全屏幕编辑器;(5)提供了更多内存空间和内存使用方式;(6)提供了方便的联机帮助;(7)改进了 MS-DOS Shell;(8)增强了数据的安全保护;(9)能贯穿多级目录检索文件;(10)有效管理使用更大、更多的软、硬盘。

MS-DOS 的升级换代势在必行!

本书共分十九章,内容包括:MS-DOS V5.0 的安装与调试;软盘、硬盘、命令行、文件、目录、DOS 外壳、编辑器和批处理程序等微机应用基础;各种高级命令和程序的使用;各种内存的管理和使用;各种键盘和硬件代码页的介绍等。

本书读者对象为微型计算机的程序员、操作员、软硬件维修和销售人員、计算机管理人员以及个人电脑的广大用户。

JS83/04

最新磁盘操作系统 MS-DOS V5.0 用法详解

韩玉彬 杨庚生 赵励民
徐学清 向衍荪 编

向延育 熊雨前 审
责任编辑 王 平

中国计量出版社出版
北京和平里西街甲2号
河北省永清县第一胶印厂印刷
新华书店北京发行所发行

开本 787×1092/16 印张 25 字数 640千字
1992年9月第1版 1993年3月第2次印刷
印数 7001—17000
ISBN 7-5026-0529-0/TP·8
定价16.00元

目 录

第一章 概 述.....	(1)
MS-DOS V5.0的新特点	(2)
本书编写中的一些约定.....	(3)
键盘的约定.....	(3)
术语的约定.....	(3)
第二章 安装 MS-DOS V5.0.....	(5)
安装前的准备.....	(5)
在硬盘上安装.....	(5)
在软盘上安装.....	(6)
创建一张系统盘.....	(6)
第三章 MS-DOS 的故障处理	(7)
解决安装后的问题.....	(7)
程序报告错误的 MS-DOS 版本	(7)
收到“压缩文件损坏”信息.....	(8)
程序不能使用XMS扩充内存	(8)
用户偶然删除了 MS-DOS 文件	(9)
Undelete 命令不工作	(9)
更换用户的显示器.....	(9)
Restore 命令不工作	(11)
不能格式化软盘	(11)
MS-DOS 编辑器不运行.....	(12)
不能打印屏幕信息	(12)
MS-DOS 的一般问题.....	(12)
能在软盘上安装 MS-DOS V5.0吗?.....	(12)
应该使用 Microsoft 公司的哪种设备驱动程序?	(12)
PATH 变量的最大长度是多少?.....	(13)
如何增加用户系统的环境尺寸?.....	(13)
如何在上端内存区运行设备驱动程序和其他程序?.....	(13)
第四章 了解计算机	(14)
硬件概述	(14)
处理器和内存	(14)
显示器	(14)
键盘	(14)

端口	(15)
附加硬件	(15)
使用磁盘和磁盘驱动器	(16)
软盘的标识和保养	(16)
保护软盘信息	(16)
准备磁盘	(17)
使用软件	(17)
MS-DOS 概述	(17)
MS-DOS 命令行	(17)
MS-DOS Shell	(18)
使用文件和目录	(18)
将文件组织到目录中	(18)
使用子目录	(18)
第五章 命令基础	(20)
命令的组成	(20)
命令名	(20)
参数	(20)
开关	(20)
键入命令	(21)
键入命令的简捷方法	(21)
MS-DOS 如何响应命令	(22)
停止或取消命令	(22)
指定磁盘驱动器	(23)
内部命令和外部命令	(23)
获得使用命令的帮助信息	(23)
第六章 MS-DOS Shell 基础	(25)
启动 MS-DOS Shell	(25)
MS-DOS Shell 窗口	(25)
MS-DOS Shell 窗口区域	(26)
使用菜单	(28)
选择和清除菜单	(28)
选择命令	(28)
使用对话框	(29)
在对话框内移动操作	(29)
选择命令按钮	(29)
在文本框中键入文本	(30)
从表框中选择条目	(30)
选取选择项按钮或检验框	(30)
关闭对话框	(31)

使用滚动条	(31)
改变查阅方式	(31)
使用文件和目录	(32)
选择磁盘驱动器	(32)
更换目录	(33)
展开目录	(33)
更新目录	(34)
变换文件信息显示方法	(34)
选择文件	(35)
扩展选择	(35)
取消选择	(36)
使用程序	(37)
查阅程序组	(37)
启动程序	(37)
程序之间的转换	(38)
退出程序	(39)
将程序与文件相联接	(40)
消除确认信息	(40)
重画和更新屏幕	(41)
获得帮助信息	(41)
获得对某一相关过程的帮助	(42)
使用 Help 菜单	(42)
Help 菜单选择项	(43)
退出 MS-DOS Shell	(43)
第七章 文 件	(44)
文件名	(44)
名称	(44)
文件扩展名	(44)
文件类型	(44)
程序文件	(45)
专用数据文件	(45)
无格式文本文件	(45)
系统文件	(45)
批处理程序	(45)
文件大小、日期和时间	(45)
使用通配符	(46)
使用通配符指定一组文件	(46)
使用通配符匹配文件	(46)
查看文本文件	(47)

拷贝文件	(47)
拷贝单个文件	(47)
拷贝一组文件	(48)
拷贝文件时更改文件名	(48)
连接文本文件	(48)
从键盘拷贝文本到文件中	(48)
把文件拷贝到打印机	(49)
用 MS-DOS Shell 拷贝文件	(49)
更改文件名	(50)
打印文本文件	(50)
打印文件	(50)
使用打印队列	(51)
删除文件	(51)
跟踪删除文件	(52)
删除单个文件	(52)
删除一组文件	(52)
删除一个目录的全部文件	(53)
使用 MS-DOS Shell 删除文件	(53)
恢复删除文件	(53)
移动文件	(54)
比较文件	(55)
查看和更改文件属性	(56)
查看文件属性	(56)
更改文件属性	(56)
在文件中查找文本	(57)
使用 MS-DOS Shell 检索文件	(58)
使用 MS-DOS Shell 获得信息	(58)
第八章 目 录	(59)
了解目录	(59)
目录树	(59)
目录名	(60)
路径	(60)
当前驱动器	(61)
当前目录	(61)
改变命令提示符	(62)
查阅目录	(63)
查阅整个目录	(63)
查阅成组文件名	(63)
显示目录的安排	(63)

目录列表的排序	(64)
查阅磁盘上的所有目录	(64)
创建目录	(65)
在目录间移动	(65)
改变目录	(65)
删除目录	(66)
拷贝目录	(67)
拷贝一个目录中的全部文件	(67)
拷贝文件时创建目录	(68)
子目录的拷贝	(68)
目录的更名	(68)
目录更新	(69)
更换过时的文件	(69)
增加新文件	(69)
指定查找路径	(69)
第九章 磁盘管理	(71)
磁盘的类型	(71)
字节、千字节和兆字节	(71)
磁盘驱动器的类型	(72)
磁盘格式化	(72)
磁盘上的安全防护信息	(72)
格式化一个磁盘	(73)
指定磁盘容量	(73)
用 MS-DOS Shell 格式化软盘	(73)
磁盘格式化恢复	(74)
创建系统盘	(74)
给磁盘加卷标	(75)
指定和删除卷标	(75)
查阅卷标	(75)
建立备份盘	(76)
目录的备份	(76)
目录及其子目录的备份	(77)
备份挑选出的文件	(77)
在备份盘上增加文件	(77)
用 MS-DOS Shell 建立备份盘	(77)
还原目录和文件	(78)
把文件还原到一个目录	(78)
还原挑选出的文件	(79)
查阅备份文件表	(79)

用 MS-DOS Shell 还原文件	(79)
从有缺陷的磁盘中恢复文件	(80)
恢复文件	(80)
用目录取代驱动器字母	(80)
硬盘的分区	(81)
了解硬盘的分区	(81)
Fdisk 的应用	(82)
在执行 Setup 程序时运行 Fdisk	(82)
设置 MS-DOS 之后运行 Fdisk	(82)
查阅分区信息	(83)
建立基本 DOS 分区	(84)
建立扩充 DOS 分区	(85)
在扩充 DOS 分区中建立逻辑驱动器	(86)
如何分配驱动器字母	(86)
设置活动分区	(87)
删除分区或逻辑驱动器	(87)
使用两个以上硬盘的操作	(88)
使用 Fdisk 之后对硬盘做格式化	(89)
第十章 高级命令	(90)
命令输入和输出的重定向	(90)
命令输出的重定向	(90)
命令输入的重定向	(91)
信息通过筛选命令的传递	(91)
用 More 命令控制屏幕显示	(91)
用 Find 命令查找文本	(91)
文本文件的排序	(92)
用重定向字符的组合命令	(92)
编辑键的使用	(92)
不需重新键入命令的拷贝	(93)
命令的编辑	(93)
使用 Doskey 的命令操作	(94)
Doskey 的安装	(94)
在一行中键入多条命令	(95)
查阅以前的命令	(95)
编辑和使用以前的命令	(96)
删除存储的命令列表	(97)
把存储命令列表存放在批处理程序中	(98)
使用 Doskey 的宏指令操作	(98)
创建宏指令	(99)

运行宏指令	(99)
宏指令的编辑	(99)
宏指令的存储	(100)
删除宏指令	(100)
可置换参数的应用	(100)
输入和输出的重定向	(101)
第十一章 MS-DOS Shell 定制	(103)
改变屏幕颜色	(103)
文本和图形两种模式之间的切换	(103)
程序的编组	(104)
程序组的增加和删除	(104)
改变程序组的内容	(104)
程序的特征	(106)
指定启动命令	(107)
指定启动目录	(108)
指定应用简捷键	(109)
指定程序结束时是否暂停	(109)
指定口令	(109)
指定高级特征	(110)
改变程序组特征	(111)
第十二章 MS-DOS 编辑器	(112)
启动 MS-DOS 编辑器	(112)
使用菜单	(113)
使用对话框	(114)
Help 的使用	(115)
状态条	(115)
命令、菜单和对话框 Help	(115)
Survival 指南	(115)
指定 Help 路径	(116)
退出 MS-DOS 编辑器	(116)
创建文本文件	(116)
移动光标	(116)
选择文本	(117)
编辑文本	(118)
传送文本	(118)
拷贝文本	(118)
清除文本	(118)
查找文本	(119)
替换文本	(119)

文件管理.....	(120)
创建文件.....	(120)
打开文件.....	(120)
存储文件.....	(120)
打印文件.....	(121)
打印 Help 标题	(121)
定制 MS-DOS 编辑器	(121)
控制屏幕显示.....	(121)
第十三章 批处理程序.....	(123)
理解批处理程序.....	(123)
批处理命令.....	(123)
创建批处理程序的工具.....	(123)
给批处理程序取名.....	(124)
运行批处理程序.....	(124)
停止批处理程序.....	(124)
测试批处理程序.....	(124)
创建小批处理程序.....	(124)
在批处理程序中显示信息.....	(125)
使用暂停命令.....	(125)
在批处理程序中包含注解.....	(126)
在批处理程序中运行另一批处理程序.....	(126)
使用可置换参数.....	(126)
控制程序流.....	(127)
使用 If 命令	(127)
使用 Goto 命令	(127)
同时使用 If 和 Goto 命令	(128)
创建一菜单系统.....	(129)
菜单项1:备份文件.....	(130)
菜单项2:启动字处理程序.....	(130)
菜单项3:选择一个游戏.....	(132)
菜单项4:退出菜单系统.....	(134)
第十四章 系统定制.....	(135)
创建启动程序.....	(135)
启动命令.....	(135)
启动程序的例子.....	(136)
为系统配置 MS-DOS	(137)
修改 CONFIG.SYS 文件	(137)
理解配置命令.....	(137)
安装设备驱动程序.....	(138)

增加文件传送的内存空间.....	(138)
增加打开文件的数目.....	(139)
增加 CTRL+C 检查	(139)
增加逻辑驱动器的数目.....	(139)
配置文件的例子.....	(140)
配置端口.....	(141)
配置打印机.....	(141)
配置串行端口.....	(141)
增加磁盘驱动器.....	(142)
安装驱动程序.....	(142)
给一驱动器分配两个驱动器字母.....	(143)
修改屏幕和键盘.....	(144)
理解 ANSI Escape 序列	(144)
理解 ASCII 码.....	(144)
运行 ANSI Escape 序列	(145)
修改某键所显示的字符.....	(146)
给键分配命令.....	(146)
光标移动.....	(147)
定位命令提示符.....	(147)
创建一个屏幕.....	(148)
修改屏幕属性.....	(148)
第十五章 系统优化	(151)
理解系统资源.....	(151)
理解内存.....	(151)
理解磁盘空间.....	(153)
得到更多可用内存.....	(154)
使用 HIMEM 扩充内存管理程序	(154)
释放常规内存.....	(154)
流水线化 CONFIG.SYS 文件的建议	(156)
流水线化 AUTOEXEC.BAT 文件的建议	(157)
释放扩充内存.....	(158)
释放扩展内存.....	(158)
加快系统速度.....	(160)
不用更多内存来加快系统速度.....	(160)
使用 Buffers 命令	(165)
使用 Fastopen 程序.....	(166)
使用 SMARTDrive 磁盘-超高速缓存程序	(167)
使用 RAMDrive 内存-磁盘程序	(169)
在上端内存区运行程序.....	(172)

准备在上端内存区运行程序.....	(174)
为上端内存区建立 CONFIG.SYS 文件	(174)
得到上端内存区的信息.....	(175)
将程序移到上端内存区.....	(177)
优化计算机对上端内存区的使用.....	(179)
上端内存区故障查找.....	(179)
优化概要.....	(181)
第十六章 不同语种定制	(184)
修改习惯和键盘.....	(185)
修改日期和时间格式.....	(185)
修改键盘.....	(186)
使用代码页.....	(188)
建立并准备代码页.....	(188)
为代码页准备键盘和屏幕.....	(189)
为代码页准备打印机.....	(189)
为代码页安装国家语言支持功能.....	(190)
将代码页装入内存.....	(191)
激活代码页.....	(192)
查看代码页情况.....	(192)
修改语种的例子.....	(194)
修改语种而不改变代码页.....	(194)
使用一个准备代码页.....	(194)
使用两个准备代码页.....	(195)
在打印机上使用准备代码页.....	(195)
第十七章 命 令	(197)
命令类型.....	(197)
MS-DOS 命令	(198)
批处理命令.....	(199)
CONFIG.SYS 命令	(199)
Debug 命令	(199)
Edline 命令	(199)
句法规则.....	(199)
联机帮助与命令.....	(201)
第十八章 设备驱动程序	(355)
ANSI.SYS	(355)
DISPLAY.SYS	(362)
DRIVER.SYS	(363)
EGA.SYS	(364)
EMM386.EXE	(365)

HIMEM.SYS	(367)
PRINTER.SYS	(369)
RAMDRIVE.SYS	(370)
SETVER.EXE	(372)
SMARTDRV.SYS	(372)
第十九章 键盘布局 and 代码页	(374)
键盘布局	(374)
代码页表	(380)

第一章 概 述

MS-DOS V5.0 是 Microsoft 公司推出的 DOS 第 10 版本。它的出现,被专家们称为 DOS 历史上最重大升级。它解决了微型机用户抱怨多年的问题。这种评价是客观的,因为 V5.0 版比前面各版本的性能有了明显的提高,这体现在以下几个方面。

比 V4.0 版增加了 18 条新命令:

COMMAND /?	I.H
DEVICHIGH	MIRROR
DOS	QBASIC
DOSKEY	SETUP
EDIT	SETVER
EMM386	SETVER.EXE
EMM386.EXE	UNDELETE
EXPAND	UNFORMAT
HELP	
HIMEM.SYS	

比 V3.3 版增加了 23 条新命令

除上述的 18 条外,还有如下 5 条:

DOSSHELL	SMARTDRV.SYS
INSTALL	SWITCHES
MEM	

V5.0 版删除了 V4.0 版中的如下两条命令:

XMAEM.SYS	XM2EMS.SYS
-----------	------------

增强或改进了 25 条命令的功能(与 V3.3 版比):

(注:在这 25 条命令中,有些命令在 V4.0 版中就已经得到改进。)

APPEND	DIR
ATTRIBUTE	DISKCOPY
BACKUP	FASTOPEN
BUFFERS	FIND
CHCP	FORMAT
COMP	GRAFTABL
COUNTRY	GRAPHICS
DELETE	KEYB
DEVICE	MODE

RAMDRIVE.SYS(=VDISK.SYS)

TIME

REPLACE

TREE

RESTORE

VOL

SYS

MS-DOS V5.0 的新特点

读过此书并上机实践后,MS-DOS 的老用户就会发现 MS-DOS V5.0 有许多改进和新特点。除如上所述的新命令外,它们还体现在使用内存方式的改变和增加了新的实用程序。如果使用 Microsoft Windows 图形环境运行 MS-DOS 程序,用户就应该使用 MS-DOS V5.0,因为它的内存特点使用户的 MS-DOS 程序运行得更快更有效。概括地说,MS-DOS 具有如下新特点:

- 在高端内存区(HMA)运行 MS-DOS 的能力。

如果用户的系统扩充了内存,那么就可以在高端内存区运行 MS-DOS V5.0,这就节省出更多的常规内存区用于用户的程序和数据。更详细的信息请看第十五章“系统优化”。

- 在上端内存区(UMA)运行某些设备驱动程序的能力。

如果用户的系统具备 80386 或更高级的处理器,那么就具备了这个能力。这也会节省出更多的常规内存区用于用户的程序和数据。

以上两点,使得用户程序能运行得更快、更有效。

- 改进了 MS-DOS Shell。

MS-DOS Shell 是一个图形接口,在本版中得到改进。它可用于管理程序并在程序间转换,用户能查看任何磁盘的目录结构,查看几个目录的内容并快速扫描文件与目录。关于使用 MS-DOS Shell 的详细信息请看第六章“MS-DOS Shell 基础”,以及第十一章“MS-DOS Shell 定制”。

- 增强了数据的安全保护。

MS-DOS V5.0 包括两条新命令 unformat 和 undelete。这两条命令允许用户取消格式化或刚做过的删除操作,把磁盘或文件恢复到它原先的状态。关于 undelete 命令,请看第七章“文件”。关于 unformat 命令,请看第九章“磁盘管理”。

- 能够联机帮助全部 MS-DOS 命令和 MS-DOS Shell。

在命令名之后键入 /?, 便可获得有关该命令的帮助信息。也可在 Help 命令后键入命令名获得帮助信息。关于获得命令帮助的详细信息,请看第五章“命令基础”。关于 MS-DOS Shell 的帮助信息请看第六章“MS-DOS Shell 基础”。

- 增加了 MS-DOS 编辑器。

这是一个新的全屏幕文本编辑器。用户使用它可以很容易地建立和修改文本文件。MS-DOS 编辑器也具有联机帮助功能。其详细信息,请看第十二章“MS-DOS 编辑器”。

- 容易创建较大的磁盘分区。

MS-DOS V5.0 支持用户创建较大的磁盘分区,最大可达 2000MB(10⁹ 字节)。如果是从 MS-DOS V4.0 升级,用户就不再需要使用共享程序(Share)获得这个特点的优越性。关于硬盘分区的详细信息,请看第九章“磁盘管理”。

- 能够贯穿多级目录检索文件。
- dir 命令附加了许多新功能。

这些功能使用户根据文件名,文件种类,文件创建的日期和时间以及文件大小来排序目录的列表。用户也可使用环境变量对排序目录列表指定“默认设置”。关于使用 dir 命令的详细信息,请看第八章“目录”。关于对排序目录列表指定“默认设置”的详细信息,请看第十七章“命令”中的 dir 命令。

- 增加了 Doskey 程序。

用户可将 Doskey 用于重新调用、编辑和执行已经使用过的命令。如果用户要频繁地执行一系列任务,也可以用 Doskey 程序创建宏指令。宏指令能使用户不必键入很多命令就能容易地执行一系列任务。关于使用 Doskey 的详细信息,请看第十章“高级命令”或者看第十七章“命令”中的 Doskey 命令。

- 增加了 MS-DOS QBasic。

这是一个改进的 Basic 程序设计环境,包括扩充的联机帮助功能。当要使用 QBasic 时,只需在命令提示模式下键入 QBasic,或者在 MS-DOS Shell 模式下运行 QBasic。在本书中,QBasic 即是指 MS-DOS QBasic。

- 能够访问两个以上的硬盘驱动器。

关于这个特点的详细信息,请看第九章“磁盘管理”。

- 支持2.88MB 的软盘。

关于使用软盘的详细信息,请看第九章“磁盘管理”。

- 新的安装程序(Setup)具有联机帮助功能。

Setup 程序可以在启动过程的每一步都指导用户,而且能在用户需要的任何时候提供帮助。关于使用安装程序的详细信息,请看第二章“安装 MS-DOS V5.0”。

本书编写中的一些约定

键盘的约定

组合键及其击键顺序按如下方式表达:

KEY1+KEY2两键之间的加号(+)表示用户必须同时按这两个键。例如,“按 CTRL+C”表示先按住 CTRL 键不放,同时按下 C 键。

KEY1,KEY2两个键之间的逗号(,)表示用户必须以先后顺序按这两个键。例如,“按 ALT,F10”表示应按一下 ALT 键,放开后再按功能键 F10。

术语的约定

对目前尚未有规范译法的新术语,本书做如下约定:

常规内存(Conventional Memory):指微型计算机中安装的640KB 以下的内存区。

上端内存区(Upper Memory Area 可缩写为 UMA):指常规内存之上的640KB 至1MB 之间的内存区。

扩充内存(Extended Memory 可缩写为 XMS):指上端内存区之上的即1MB 之上的,最多可安装到15MB 的附加内存,系统需具有80286/386/486微处理器之一,由扩充内存管理程序管理。