

DOS 5 使用手册

^{格致网.}
Gary Masters Richard Allen King 著

纪杰瑞 译

清华大学出版社

内 容 简 介

本书是 DOS 的最新版本 DOS 5 的使用手册。全书共分两篇。第一篇介绍 DOS 5 版及其新功能,图形环境及一些新的实用程序;突破 640KB 内存的限制;安装 DOS 5;图形化的 DOS;全屏幕式的 DOS 编辑程序,新的 DOS Shell 和 Task Swapper;命令行编辑程序、宏和联机辅助系统;恢复磁盘和文件的工具;新的 DOS 命令;强化命令;QBASIC——快速的 BASIC 解释程序。第二篇为 DOS 5 的全部命令参考手册。提供详细解释及实例。

本书适合所有微机用户。

(京)新登字 158 号

DOS 5 使用手册

Gary Masters Richard Allen King 著

纪杰瑞 译

☆

清华大学出版社出版

北京 清华园

通县宏飞印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所发行

☆

开本: 787×1092 1/16 印张: 20.75 字数: 504 千字

1993 年 4 月第 1 版 1993 年 4 月第 1 次印刷

印数: 00001—10000

ISBN 7-302-01159-1/TP·430

定价: 16.00 元

0750180

如何使用这本书?

本书介绍 DOS 5 新增加的各项功能,并且解释自 DOS 2.0 版至 DOS 5 所有的命令。如何使用 DOS 3.3 以后版本新增加的许多 DOS 工具及命令加强功能,为本书另一个重点。此外,书中还介绍扩充内存及扩展内存管理、文件与磁盘恢复、新的外壳(shell)及其它绘图功能、QBASIC、宏命令和 DOS 5 安装方法。本书每一章分别针对各种新功能作深入且完整的剖析,你可以依任意顺序阅读各章内容。

本书有专章分别介绍几个重要的新命令,包括:SETUP、DOSHELL、EDIT、DOSKEY、UNFORMAT、UNDELETE 及 QBASIC,第九章则介绍其它新增的命令。在第十章探讨了自 3.3 版以来 DOS 所有加强及改进的功能,第二章为具有扩展内存或扩充内存的计算机用户介绍 DOS 5 所提供的内存管理功能。

假如你对 2.0 版至 5.0 版的任一 DOS 命令有疑问,则可翻阅本书第二篇,在第二篇内列出各命令正确的语法及其说明,并且提供一些命令使用范例,DOS 5 命令与先前版本命令之间的差异也包含在第二篇内。

最原始的 DOS 软件是由 Tim Paterson 编写的,Tim Paterson 是从致力于 CP/M 市场的 Digital Research 公司跳槽到 Seattle Computers 公司(注:CP/M 是当时广受欢迎的计算机操作系统)。Seattle Computers 公司后来把 DOS 卖给 Bill Gates,Bill 就和一些在 Microsoft 工作的程序员一起改进 DOS 软件,随后并说服 IBM 以 DOS 作为 IBM 个人计算机的操作系统。

DOS 2 版加入许多目前 UNIX 系统采用的概念,它引入子目录来存储文件,并增加一些类似 UNIX 的实用程序。由于 DOS 2.0 版的销售业绩非常好,奠定了 Microsoft 在 PC 操作系统上的领导地位。在 IBM 早期配合 PC 销售的四种操作系统中,MS-DOS 无疑是最成功的一种。

第 3 版 DOS 支持硬盘系统、网络系统及其它实用程序,这些都是微机演进过程中逐渐扩充的功能。推出 3.3 版(PS/2 系列采用的操作系统)之后,Microsoft 在 DOS 系统的开发步调变慢,这是因为 Microsoft 把人力投入 Windows 及 OS/2 的开发工作上。大约在 1987 年 3 月,IBM 决定要着手设计能与 IBM 大型计算机配合的 DOS 新版本。

虽然 IBM 在软件设计上拥有丰富的经验,且推出过不少值得信赖的软件产品,但是 IBM 推出的 DOS 4.0 版并不受欢迎,因为 4.0 版与 Microsoft 先前推出版本的标准及内存使用方式不相同,而且许多用户因 4.0 版太大而无法使用它,甚至于有些系统无法以 4.0 版 DOS 来启动,即使相当有潜力的外壳(shell)功能也因速度太慢而无法满足许多 DOS 用户的需求。

DOS 4 是由 IBM 销售的,所以称作 PC-DOS。为了能将 DOS 卖给计算机制造商,Microsoft 必须遵循 PC-DOS 4 版的标准,如此推出的就是 MS-DOS 4 版。与此同时,Microsoft 仍有一批人在开发下一个‘真正的’DOS 版本,于是 DOS 5 就诞生了。DOS 5 比

DOS 4 小很多,它的速度也比 DOS 4 快,而且新版引进一个相当好用的外壳及一些实用程序,这些都是以前的 DOS 版本没有提供的功能。

DOS 5 极有可能是最后的 DOS 版本,Microsoft 公司在 DOS 5 beta 版中已表现出这个意思,beta 版的外壳与 Windows 3 非常类似,虽然它没有提供 Windows 所有的功能,但是却和 Windows 的一些设计目标相符,例如最早出现于 Windows 的 SMARTDRV.SYS 及 HIMEM.SYS 功能已被 DOS 5 吸收进来。你的 PC 所使用的下一代操作系统很可能称作 WINDOWS,届时将扬弃长久以来采用的命令行提示方式,而改采用和 Macintosh 之类机器所用的用户界面。

本书假设你想从 DOS 3.3 或 DOS 4.01 更新到 DOS 5,DOS 3.3 为最值得信赖且最好的 DOS 版本,经过相当长一段时间之后,DOS 4.0 就问世了,它拥有迟缓的外壳及一些有用的命令与扩充功能。

虽然 DOS 4.0 已推出一段时间了,但是许多人并不想从 3.3 版更新成 4.0 版,所以有些读者可能对 DOS 4 版新增的功能不了解,在遇到这些功能时,我们会仔细加以说明。

DOS 5 包含了许多有趣的改进及变动,本书将一一介绍。各章主要内容如下:

第一章介绍 DOS 5 版及其新功能,并且描述图形环境及一些新的实用程序的使用法,使你成为一个生产力更高的 DOS 用户。

第二章探讨利用 DOS 5 工具管理 640KB 以上内存的方法,包括使用扩展内存的 HIMEM.SYS(一个 XMS 驱动程序)、管理扩充内存及上层内存区段(UMB)的 EMM386.EXE(一个 LIM 4.0 驱动程序)等等。本章将 DOS 各种可用的内存空间分成常规、上层(保留)、高内存、扩展、扩充五种,并且介绍将大部分 DOS 系统及一些安装驱动程序与 TSR 程序移出常规内存的方法,以便使 640K 以内的内存能充分提供给一般程序使用。

第三章描述 DOS 5 安装程序 SETUP 的使用方法,诸如何时可让 SETUP 程序帮你做决定、何时必须控制 SETUP,等等。

第四章对 DOS 5 外壳提供的图形功能作一个概略性的介绍,并且描述在 DOSSHELL、EDIT 及 QBASIC 中所提供的图形人机界面一些共同的使用方法。

第五章介绍 EDIF 全屏幕编辑程序的使用法,包括处理文件操作的下拉式菜单、文句剪贴、文句查找、背景颜色与文字颜色选取等项目,以及建立小文件和检索大型文件的方法。

第六章介绍 DOSSHELL 外壳。它能支持多任务操作,而不只是一个或两个任务。我们将解释迅速执行程序的方法,并且介绍利用任务切换程序(task swapper)切换作用程序的过程,你不必结束一个任务就能直接执行另一个任务。DOSSHELL 的威力并不像 Windows 3.0 那么强大,但是它是一个经过精心设计的外壳,而且比 Windows 更容易使用,在此外壳下可执行许多原来在命令提示符下无法执行的操作。

第七章描述 DOS 新增的 DOSKEY 与 /? 功能,/? 为所有 DOS 命令都接受的选择项,它能显示命令的语法,并且简述该命令的用途。DOSKEY 是一个结束并常驻的小程序,它可以记录你先使用过的命令,以便能立即编辑或重新使用以前用过的命令。DOSKEY 也允许你制作宏命令,这是一种常驻于内存的批处理命令字符串,你可以利用此功能创造自己的 DOS 命令。

第八章介绍自 PC Tools Deluxe 6.0(Central Point Software 公司出版)引入的磁盘与文件复原工具,包括救回已删除文件的 UNDELETE、将已格式化的磁盘复原的 UNFORMAT 及结束并常驻的 MIRROR 程序。MIRROR 能追踪文件删除操作,以便能近乎毫无瑕疵地恢复文件。除此之外,本章还描述 DOS 的 FORMAT 命令新增的一些功能。

第九章简述 DOS 5 各个新命令,包括有专章介绍的 DOSKEY、EDIT、UNDELETE 等命令,以及自 DOS 3.3 版以来新增的 MEM、SETVER、HELP、LOADFIX、DELOLDOS、TRUENAME、MSHERC.COM 等新命令与设备驱动程序,并且举例示范其用法。

第十章介绍 Microsoft 在大家熟知的 DOS 命令上所做的改进工作,其中以 DIR 命令的变化最大。DIR、ATTRIB 及 REPLACE 现在都能处理隐藏文件及系统文件,BACKUP 命令会帮你规划磁盘格式。你可以利用 TEMP 环境变量告诉 DOS 该把暂时性磁盘文件储存在何处,你不再需要使用 SHARE 处理大于 32MB 的磁盘分区。TRUENAME 会告诉你 ASSIGN、SUBST 及 JOIN 未处理之前的真正路径或磁盘,你可以让 BUFFERS 及 FASTOPEN 使用扩展内存及扩充内存。除此之外,本章还列有其它 DOS 改进部分。

最后一章介绍取代 GWBASIC、BASIC、BASICA 的 QBASIC 程序,包括 QBASIC 的编辑程序、除错工具、联机帮助及窗口用法,利用窗口可以先执行一段或数段 BASIC 程序码。QBASIC 可算是 DOS 一项相当重要的新增部分,因为它使 DOS 从原始的操作系统提升至一流的操作系统,让你能借助 DOS 的协助完成你的工作,并且悠游于计算机世界中。

本书第二篇列出 DOS 5 所有命令的语法及说明,提供所有你可能用到的信息,每个命令内都有一节帮助有经验的 DOS 用户在最短时间内学好 DOS 5。仔细研究 DOS 5 之后,相信你会发现使用新版 DOS 的乐趣。

目 录

第一篇 DOS 5 详解

第一章 完美的 DOS	3	(EMM386.EXE)	15
1.1 供 386 时代使用的 DOS	4	2.5.13 模拟多少扩充内存	15
1.2 自行决定是否使用图形界面	4	2.5.14 把数量告诉	
1.3 充分发挥 DOS 的功能	4	EMM386.EXE	16
第二章 突破内存的限制	6	2.5.15 是否要保留一些	
2.1 善用内存资源	6	扩展内存	16
2.2 概述	6	2.5.16 许多 EMS 选择项	16
2.3 低、高、扩展与扩充内存简介	7	2.6 使用 640KB 以上的内存	16
2.4 常规内存	8	2.6.1 制作磁盘快储区	16
2.4.1 扩充内存	9	2.6.2 扩充内存中的高速	
2.4.2 进入扩充内存之门	9	缓存器	17
2.4.3 EMS 标准	9	2.6.3 SMARTDRV.SYS 与	
2.4.4 扩展内存	10	Windows	17
2.4.5 HMA—高内存区域	10	2.6.4 利用 RAMDRIVE 制作	
2.4.6 内存管理程序摘要	10	快速的磁盘	17
2.4.7 不明确的术语	11	2.6.5 设定磁盘大小	18
2.5 640KB 以上的内存	11	2.6.6 使用扩充或扩展内存	18
2.5.1 管理高内存		2.6.7 是否建好了	18
(HIMEM.SYS)	11	2.7 640KB 内移出的内存	18
2.5.2 确认内存类型	12	2.7.1 FASTOPEN 命令	18
2.5.3 HIMEM.SYS 与		2.7.2 更多的磁盘缓冲区	19
DOS=HIGH 合用	12	2.7.3 充分发挥 640KB 的效益	19
2.5.4 争夺 HMA	12	2.7.4 DOS 5 不足的地方	19
2.5.5 使用上层内存区段	12	2.8 高级内存管理	20
2.5.6 DEVICEHIGH 与		2.8.1 精确地控制	
LOADHIGH 命令	13	HIMEM.SYS	20
2.5.7 把设备驱动程序放入		2.8.2 对 HMA 作最佳的使用	20
UMB	13	2.8.3 其它的 HIMEM 选择项	21
2.5.8 把 TSR 程序放入 UMB	14	2.8.4 高级 EMS 管理	21
2.5.9 尝试各种组合	14	2.8.5 放置分页框	21
2.5.10 CONFIG.SYS 中的		2.8.6 逐页设定	21
语句顺序	14	2.8.7 不要使用某一内存分段	22
2.5.11 HIMEM.SYS 也有对手	15	2.8.8 最低的段地址	22
2.5.12 模拟扩充内存		2.8.9 暂存器集合与句柄	22

2.8.10 是否拥有 Weitek 协处理器	22	3.12.4 几个 Incorrect DOS Version 信息	34
2.8.11 UMB 与 VCPI	22	3.12.5 安装失败	34
第三章 安装 DOS 5	23	3.12.6 解决安装失败的方法	34
3.1 简介	23	3.12.7 制作最小安装	34
3.2 使用 SETUP	23	3.12.8 把旧文件移走	35
3.2.1 执行 SETUP 会用到 的按键	24	3.13 清除旧版 DOS	35
3.2.2 如果想改用旧版本	24	第四章 图形化的 DOS	36
3.2.3 开始动手之前	24	4.1 为什么你需要阅读本章的内容	36
3.2.4 与其它软件相冲突	24	4.2 屏幕模式	37
3.3 制作备份	25	4.3 屏幕要件	37
3.3.1 备份问题	25	4.3.1 会话框	37
3.3.2 DOS 5 与磁盘空间	25	4.3.2 菜单行, 参考行, 以及滚动	38
3.4 把 DOS 5 安装在软盘上	25	4.3.3 工作区	39
3.5 突破 32MB 分区限制	26	4.3.4 行和列的指示器	39
3.6 启动 SETUP 程序	26	4.4 如何利用鼠标来存取屏幕要件	40
3.7 是否有使用网络	27	4.4.1 有关鼠标的名词	40
3.8 制作磁盘备份	27	4.4.2 滚动	40
3.8.1 待备份的磁盘	28	4.4.3 利用鼠标选择其它 屏幕要件	41
3.8.2 需要多少软盘	28	4.5 如何利用键盘存取屏幕要件	42
3.8.3 成果报告	28	4.5.1 基本的移动	42
3.8.4 备份完成	29	4.5.2 使用菜单	43
3.9 确认配置	29	4.6 使用会话框	43
3.9.1 DOS 种类	29	4.7 如何获取帮助信息	46
3.9.2 DOS 路径	29	4.8 图形模式下的 DOS Shell	47
3.9.3 使用 DOS 5 外壳	30	4.8.1 图像	47
3.9.4 屏幕类型	30	4.8.2 会话框的不同点	49
3.10 安装 DOS 并建立 UNINSTALL 盘片	30	第五章 EDIT—全屏幕式的 DOS 编辑 程序	51
3.10.1 安装系统文件	31	5.1 EDIT 的概论	51
3.10.2 等待安装完成	31	5.2 EDIT 的启动	52
3.11 安装后的调整操作	32	5.3 建立一文件	53
3.11.1 /? 功能	32	5.4 存储一文件	54
3.11.2 检查安装结果	32	5.5 结束编辑或重新编辑	54
3.11.3 确认软件是否能执行	32	5.6 光标的移动	55
3.11.4 改用旧版 DOS	32	5.7 编辑一文件	55
3.12 安装完成	33	5.7.1 选择(使其成为高亮度显示) 和删除文字	55
3.12.1 已经安装了 XMS	33	5.7.2 移动光标并删除单一	
3.12.2 不正确的 DOS 版本	33		
3.12.3 许多 Incorrect DOS Version 信息	34		

字符	56	6.2.15 浏览文件的内容	79
5.7.3 插入和改写模式	56	6.2.16 Move 和 Copy	80
5.7.4 建立一新的文件	57	6.2.17 图形化的 Move 和 Copy	80
5.7.5 指定一文件名给一未命名 的文件	58	6.2.18 Delete	81
5.8 打印一文件	58	6.2.19 Rename	81
5.9 移动文字	59	6.2.20 Change Attributes	82
5.10 剪裁板	60	6.2.21 Create Directory	82
5.11 删除和插入换行符	61	6.2.22 Select All, Deselect All, 以及 Exit	82
5.12 拷贝文字	62	6.2.23 Options 菜单	83
5.13 合并文件	62	6.2.24 Confirmation	83
5.14 搜索文字字符串	63	6.2.25 File Display Options	84
5.15 搜寻和置换文字	64	6.2.26 Select Across Directories	85
5.16 打印辅助信息	65	6.2.27 Show Information	85
5.17 Options 菜单	66	6.2.28 改变屏幕的显示方式	86
5.17.1 改变颜色	66	6.2.29 改变颜色	87
5.17.2 其它的显示选择项	67	6.2.30 同时启动一个以上 的程序	88
5.17.3 指定一辅助路径	67	6.2.31 使用任务切换程序	88
5.18 在 EDIT 中输入控制和 图形字符	67	6.2.32 任务切换程序如何运行	89
5.19 命令行的切换参数和标记	68	6.2.33 作用的任务行的显示	89
第六章 新的 DOS Shell 和		6.2.34 在开启的程序间切换	89
Task Swapper	71	6.2.35 关闭开启的程序	91
6.1 概论	71	6.2.36 View 菜单	91
6.2 File List	72	6.2.37 Tree 功能项	93
6.2.1 改变磁盘驱动器	74	6.2.38 Help 菜单	93
6.2.2 目录树区域和文件区域	74	6.3 Program List	94
6.2.3 使用目录树	74	6.3.1 建立第二个 Shell	94
6.2.4 使用文件行区域	74	6.3.2 Disk Utilities 文件 分配表	94
6.2.5 File 菜单	75	6.3.3 程序项目内容	96
6.2.6 选择文件	75	6.3.4 Advanced 会话框	97
6.2.7 选择单一文件	76	6.3.5 增加的程序项目内容	98
6.2.8 选择一批文件	76	6.3.6 File 菜单的选择项	98
6.2.9 在 Files Area 里执行 一程序	77	6.3.7 建立新文件分配表	99
6.2.10 File 菜单命令	77	6.3.8 加入一新的程序项目到一 文件分配表里	100
6.2.11 Open, Run 和 Print	77	6.3.9 拷贝和删除一程序项目	100
6.2.12 Associate	77	6.3.10 整理 Disk Utilities 文件分 配表使适合你的需要	101
6.2.13 图形化地“结合”数据 文件和程序	78		
6.2.14 Search	79		

6.4	DOSSHELL.INI	101		没有作用	111
第七章 命令行编辑程序、宏和联机					
	辅助系统	103			
7.1	简便的 /? 切换参数	103	7.4.13	宏的执行	111
7.2	利用 DOSKEY 而成为行家	104	7.4.14	宏在 .COM, .EXE, .BAT	
				结构中的位置	111
7.2.1	调用 DOSKEY	104	7.4.15	在单一行中使用	
7.2.2	使 DOSKEY 永远可用	104		多重命令	111
7.2.3	更好的命令编辑方式	105	7.4.16	在 DOS 提示符后使用	
7.2.4	插入和改写模式	105		多重命令	112
7.3	进入 DOSKEY 的命令历史	105	7.4.17	在宏中使用重定向和	
7.3.1	历史存取命令	106		流水线功能	112
7.3.2	跳页和结束的处理	106	7.4.18	重定向	112
7.3.3	依赖编号寻找和		7.4.19	在一宏中使用重定向	
	重新执行	106		的功能	112
7.3.4	获取字符	107	7.4.20	重定向附加的功能	112
7.3.5	DOSKEY 的命令历史	107	7.4.21	流水线	112
7.3.6	调整一命令的顺序并将它		7.4.22	在一宏中使用流水线	
	加入一批处理文件中	107		功能	112
7.3.7	清除你的历史	107	7.4.23	你可以使用的变量——十个	
7.3.8	记录命令	108		可置换的参数	113
7.3.9	储存你的命令行	108	7.4.24	Microsoft 忽略掉的	
7.3.10	设定命令历史缓冲区			命令	113
	的大小	108	7.4.25	产生暂停的 TYPE	
7.3.11	追溯的限制	108		命令	113
7.3.12	第二份 DOSKEY 拷贝	108	7.4.26	可以寻找任何东西的	
7.4	看似不可能的宏	109		FileFind	113
7.4.1	你的第一个宏	109	7.4.27	建立一新目录	114
7.4.2	宏与批处理文件	109	7.4.28	设定宏	114
7.4.3	建立宏的规则	109	7.4.29	在一个以上的文件里	
7.4.4	改变一宏	110		找寻文字	114
7.4.5	不会隐藏宏	110	7.4.30	验证过的磁盘拷贝	114
7.4.6	用以列出你的宏之		7.4.31	当你键入时即进行	
	/MACROS 切换参数	110		验证	114
7.4.7	宏的删除	110	7.4.32	在一命令中同时删除	
7.4.8	删除所有的宏	110		目录和文件	115
7.4.9	删除一个宏	110	7.4.33	打印机里的走纸	115
7.4.10	限制可能使你有		7.4.34	显示时间的 NOW 宏	115
	挫折感	111	7.4.35	还原和删除追踪	115
7.4.11	一个宏不能调用		7.4.36	随时拥有它们	116
	另一个宏	111	7.4.37	将宏写入一文件里	116
7.4.12	将宏置于批处理文件中		7.4.38	利用 EDIT 编辑宏行	116
			7.4.39	将它安装在 AUTOEXEC	
				.BAT 里	116

7.4.40 欢呼庆祝!	116	9.3.2 SETVER	134
7.4.41 DOSKEY 的限制	116	9.4 DELOLDOS	135
7.4.42 它不处理键入的符号	117	9.5 DOSSHELL	136
7.4.43 不存在向前键入的 扩大能力	117	9.6 EDIT	136
7.4.44 扩展宏的特性	117	9.7 DOSKEY	136
第八章 恢复磁盘和文件的工具	118	9.8 磁盘和文件的复原命令	136
8.1 DOS 5 承担恢复的工作	118	9.9 QBASIC	137
8.2 分享磁盘	118	9.10 分类之后的少数新命令	137
8.2.1 FAT: DOS 的磁盘映象 ...	118	9.10.1 SWITCHES	137
8.2.2 DOS 如何选择簇供你的 文件使用	119	9.10.2 TRUENAME	137
8.3 当你删除一文件时较好的文件 复原方法	120	9.10.3 LOADFIX	138
8.4 安全的复原	120	9.10.4 MSHERC.COM	138
8.4.1 删除操作的追踪	121	第十章 强化命令	140
8.4.2 多少删除操作会被追踪 ...	121	10.1 重要的一些小项目	140
8.4.3 一小问题	121	10.1.1 再见 SHARE	140
8.4.4 取消删除操作的 追踪功能	122	10.1.2 迎接大磁盘	140
8.4.5 节省磁盘空间	122	10.1.3 可以在 CONFIG.SYS 中使用 REM	140
8.4.6 从 MIRROR 中获取 最好的效果	123	10.1.4 TEMP 和流水线命令 ...	140
8.4.7 MIRROR 以及软磁盘	123	10.1.5 你可以重置只读的 文件	141
8.5 是否曾经丧失整个硬磁盘	123	10.1.6 /D 变成 /U	141
8.6 复原被删除的文件	123	10.1.7 当你进行拷贝时的 格式化	141
8.6.1 显示而已, 但不要做 任何事	124	10.1.8 CTTY 支持 COM3 和 COM4	141
8.6.2 PCTRAK.R DEL: 使用 或不使用	125	10.1.9 缓冲区以及扩充和 扩展内存	141
8.7 最后, 你使用了 UNDELETE ...	125	10.2 进化与退化	142
8.8 改变格式	126	10.2.1 FASTOPEN 的 奇数参数	142
8.9 复原被格式化的磁盘	126	10.2.2 FCBS 命令的最后 一口气	142
8.10 这些新工具的来源	128	10.3 与磁盘相关的命令	142
8.11 复原功能的回顾	129	10.3.1 磁盘的编号	142
第九章 新的 DOS 命令	130	10.3.2 “新且已改进”的 FDISK	143
9.1 HELP	130	10.3.3 CHKDSK 和配置单元 ...	143
9.2 MEM	131	10.3.4 在 DISKCOPY 命令中 使用 /V 达到内部式 的验证功能	143
9.2.1 内存都使用到那里去	131	10.3.5 磁盘驱动器间和目录间	
9.3 自动安装	134		
9.3.1 EXPAND.EXE	134		

的隐藏和寻找关系	144	10.6.16 你也可以得到	
10.3.6 ASSIGN 现在是一个具		路径名	152
有情报价值的命令	144	10.6.17 假如你比较喜欢小写	
10.3.7 APPEND 以及暂时性		字母	152
的抑制功能	144	10.7 代码页扩展世界观	153
10.4 比较安全且健全的		10.8 MODE 成长更多	153
FORMAT 命令	145	10.8.1 DOS 具有设定打字速度	
10.4.1 比较安全的 FORMAT		的能力	153
命令	145	10.8.2 屏幕上可以显示更多行	
10.4.2 比较健全的 FORMAT		内容	153
命令	145	10.8.3 状态的显示	154
10.4.3 提前指定容量名称	146	10.8.4 除错能力扩充到扩充	
10.4.4 /Q—快速格式化	146	内存	154
10.4.5 稍有智慧的 SYS	146	10.8.5 GRAPHICS 已有改进	155
10.5 文件的管理更为简单	146	10.8.6 ANSI.SYS 了解更多	
10.5.1 TREE 命令的结果看		现时的事务	155
起来就像一颗树	147	10.8.7 具有两个 Home,两个 End,	
10.5.2 FIND 的麻烦比较		或两个....的键盘	155
少了	147	10.8.8 放弃强化键盘	155
10.5.3 COMP 现在最有价值	147	10.8.9 /L—对屏幕上可显示行数的	
10.5.4 可选择性的删除	148	一种较好的处理方式	155
10.6 DIR 完全发挥其功能	148		
10.6.1 这些文件是否可以		第十一章 QBASIC—快速的 BASIC	
安装	148	解释程序	156
10.6.2 /S—搜寻整个磁盘	148	11.1 概论	156
10.6.3 DIR 可以作任何方式的		11.2 QUICKBASIC 解释程序	157
排序	149	11.3 QBASIC 环境	159
10.6.4 各种 /O 选择项	149	11.3.1 立即窗口	159
10.6.5 D 代表日期和时间	150	11.3.2 QBASIC 的菜单	
10.6.6 N 代表文件名称而已	150	系统	160
10.6.7 先显示目录	150	11.3.3 Edit 菜单	160
10.6.8 反转排序的次序	150	11.3.4 View 菜单	160
10.6.9 依属性得到 DIR 的		11.3.5 Run 菜单	161
结果	150	11.3.6 Debug 菜单	162
10.6.10 各种 DIR 中的一种		11.3.7 Options 菜单	162
DIR	150	11.4 配合 QBASIC 使用 BASIC	
10.6.11 属性的组合	151	程序	163
10.6.12 列出所有文件	151	11.4.1 QBASIC, BASICA,	
10.6.13 你自己的预设 DIR		以及 GW—BASIC	
命令	151	的兼容性	164
10.6.14 DIR 和重定向功能	151	11.4.2 QBASIC 和 QUICKBASIC	
10.6.15 只有文件名配合 /B	151	的兼容性	164

• X •

11.5 QBASIC 的命令行切换参数	165	11.6 QBASIC 总结	165
----------------------------	-----	----------------------	-----

第二篇 DOS 5 命令参考手册

第十二章 DOS 5 命令	169	DEVICE	206
12.1 概论	169	DEVICEHIGH	208
12.2 DOS 命令参考手册的 结构	170	DIR	209
12.2.1 概论	171	DISKCOMP	211
12.2.2 深入讨论	171	DISKCOPY	213
12.2.3 概论	171	DOS	214
12.2.4 命令的名称	171	DOSKEY	215
12.2.5 命令的类型	171	DOSSHELL	217
12.2.6 采用的版本	171	DRIVPARM	218
12.2.7 描述	172	ECHO	219
12.2.8 语法	172	EDIT	221
12.2.9 DOS 5 的备注	172	EDLIN	224
12.2.10 相关的命令	172	EMM386	226
12.2.11 深入讨论	172	EXE2BIN	227
12.3 重要的备注	173	EXIT	228
12.4 DOS 5 命令	173	EXPAND	229
APPEND	173	FASTOPEN	230
ASSIGN	175	FC	231
ATTRIB	177	FCBS	234
BACKUP	179	FDISK	235
BREAK	181	FILES	236
BUFFERS	182	FIND	237
CALL	183	FOR	239
CD (CHDIR)	185	FORMAT	241
CHCP	187	GOTO	245
CHKDSK	188	GRAFTABL	247
CLS	190	GRAPHICS	248
COMMAND	191	HELP	249
COMP	192	IF	250
COPY	195	INSTALL	251
COUNTRY	198	JOIN	252
CTTY	200	KEYB	253
DATE	201	LABEL	255
DEBUG	202	LASTDRIVE	256
DEL (ERASE)	204	LOADFIX	257
DELOLDOS	205	LOADHIGH (LH)	258
		MD(MKDIR)	259

MEM	261	SHARE	297
MIRROR	266	SHELL	298
MODE	267	SHIFT	299
MORE	274	SORT	300
MSHERC	275	STACKS	301
NLSFUNC	276	SUBST	301
PATH	277	SWITCHES	303
PAUSE	279	SYS	303
PRINT	280	TIME	304
PROMPT	282	TREE	306
QBASIC	283	TRUENAME	307
RD(RMDIR)	284	TYPE	309
RECOVER	286	UNDELETE	310
REM	288	UNFORMAT	312
REM(RENAME)	289	VER	313
REPLACE	290	VERIFY	313
RESTORE	292	VOL	314
SET	294	XCOPY	315
SETVER	295		

第一篇 DOS 5 详 论

8910552

第一章 完美的 DOS

DOS 5 把许多以前不在 DOS 内的软件整理放在 DOS 系统中, 为你省下一笔可观的软件费用。自 DOS 2.0 版以来, DOS 5 是所有版本中变动最大的版本, 它提供更多的功能, 而却占用较少的空间, 能为你解决一些疑难杂症, 提高你的工作效益。

Microsoft 公司花了数月时间访问各种 DOS 用户, 诸如公司行号用户、家庭用户、软件设计者、广告用户等等, 向他们询问理想中的 DOS 应该提供的功能, 然后加以综合整理, 进而发展成 DOS 5。DOS 原先的各个命令与功能均已经过改进, 而且加入不少新的功能与特性, 整个操作系统已经能充分发挥 Intel 386 与 486 处理机的硬件特性。

截至目前为止, DOS 一直是一个原始的操作系统, 它只提供基本的功能及一些不起眼的实用程序 (如 RECOVER、BACKUP 等), 并没有包含最新、最热门的实用程序。以 BACKUP 和 RECOVER 为例, 虽然这两个实用程序有时候能替你执行备份工作, 但是 BACKUP 的功能不是很好, 而 RECOVER 几乎是没什么作用。

并不是说使用较早 DOS 版本就无法把工作做好, 全世界约有 5 千万人在使用 DOS, 他们都能把问题处理得很好。问题的症结在于你是否愿意多花一点钱购买别的软件, 以填补 DOS 没有提供的功能。举例来说, DOS 约需 \$100 美元, Norton 实用程序需 \$100 元, 文书编辑程序要花 \$75 元, Vernon Bueg 的 LIST 软件 (以十六进制及文字格式检视文件) 需 \$20 元, FASTBACK Plus 得花 \$189 元, QuickBASIC 需 \$99 元, QEMM 需 \$100 元, PolyShell 需 \$99 元, Sybex Online Advisor 需 \$30 元, PC Tools Deluxe 6.0 需 \$149 元, Software Carousel 任务切换程序 (task switcher) 需 \$90 元, 使软件设定更有效率的 Prokey Plus 需 \$100 元等等, 每次需要一种常用的实用程序就得设法购买独立的软件。现在, 你不再需要多花那么多的钱, DOS 已经把你上机时可能会用到的实用程序全部包含在它里面了!

DOS 5 现在已包含磁盘与文件复原工具 UNFORMAT 及 UNDELETE, 所以你不再需要 PC Tools 和 Norton 实用程序。DOS 5 提供一个很好的磁盘快储程序 SMART-DRV.SYS, 而且透过 DOSKEY 便可让你检查或执行以前用过的命令, 你就可以抛掉提供类似功能的键盘结束并驻留 (terminate and stay resident, 简称 TSR) 程序。你已经不需要 386MAX 和 QEMM, 因为 DOS 5 已经提供相当好的内存管理工具。DOS 5 包含一个具有任务切换 (task swapping) 功能的外壳 (shell), 所以你也不必使用 PolyShell 或 Software Carousel。DOS 还有其它功能等待你去发现.....

或许你会认为这些实用软件包的功能比 DOS 5 提供的更详尽, 在大部分情况下也的确是这样。386MAX 和 QEMM 拥有内存存取计时器, 使你能仔细规划内存以充分发挥其功效。Prokey Plus 不止是一个命令缓冲区而已, Norton 除了使文件复原之外还有许多功能。如果你购买这些实用软件包, 你可以拥有许多细致的功能, 其中有些功能是为解决 DOS 的限制而设计的。现在, 你不必靠这些软件包来解决 DOS 一些限制, 因为这

回 DOS 总算自己解决问题了。

1.1 供 386 时代使用的 DOS

DOS 已提升为供 386 处理机 (即将流行的 486 也适用) 使用的操作系统, DOS 5 充分发挥 386 的威力, 提供一个图形界面及一个任务切换程序, 并且能将设备驱动程序、TSR 程序及 DOS 本身大部分软件自常规内存移到 640KB 以上的内存。

如果你没有 386 或 486 计算机, 那也不必太担心, Microsoft 并没有遗弃 8086 及 286 计算机的用户, 即使是在 8088 计算机上使用 DOS 5 也是一种乐事。你可以像 386 用户一样地使用磁盘与文件复原、联机帮助、宏命令行等新功能, 而且 DOS 5 占用的内存资源比 DOS 4 少。

1.2 自行决定是否使用图形界面

DOS 5 带领你进入图形用户接口 (Graphical User Interface, 简称 GUI) 时代, 它提供 Windows 3.0 的许多功能, 包括窗口式外壳、全屏幕编辑程序、下拉式菜单、指向式鼠标控制、图像显示、树状目录显示及任务切换程序等。不仅如此, DOS 5 的 File List 比 Windows 的 File Manager 好用多了。

DOS 4 曾尝试提供一种图形用户接口 (即 DOS 4 的外壳), 但是它失败了。DOS 5 在这方面比 DOS 4 强多了, DOS 5 提供一个 GUI 外壳, 而且整个界面与 DOS 其它程序 (如 EDIT、QBASIC) 相一致, 使你只须使用 DOS 便可完成工作。

计算机系统的速度与内存数量会影响 DOS 5 GUI 功能的执行效果, 如果你使用快速的 386 计算机且配备几 MB 内存, 那就可以充分发挥 GUI 的威力; 然而, 如果你使用 8088 系列计算机, 你可能需要在文字方式下执行外壳 (参见第四章)。不论你如何使用 GUI, 请不要忽略了宏命令行的功效。

1.3 充分发挥 DOS 的功能

现在, 你将成为一个较有效率的 DOS 用户。在 DOS 5 问世以前, 许多用户因为对命令语法不很熟悉, 而且无法立即得到该用那个命令的信息, 所以并没有充分利用 DOS 所有功能。现在, 这些信息可以直接从屏幕上得到, 你可以直接在 DOS 提示符后面下达命令显示命令语法及其功能摘要。由于能立即看到各个可能的选择项, 相信对你了解及运用 DOS 5 各项功能会有很大的帮助。

为使各命令用起来比较舒服, DOS 5 许多命令都加入新的语法, 例如要设定串行式通道 (serial channel) 的传输率 (baud rate) 及终止位 (stop bit) 个数时, 你可以使用下一命令:

```
MODE COM1 STOP=2 BAUD=1220
```

而不必使用:

• 4 •

2750169