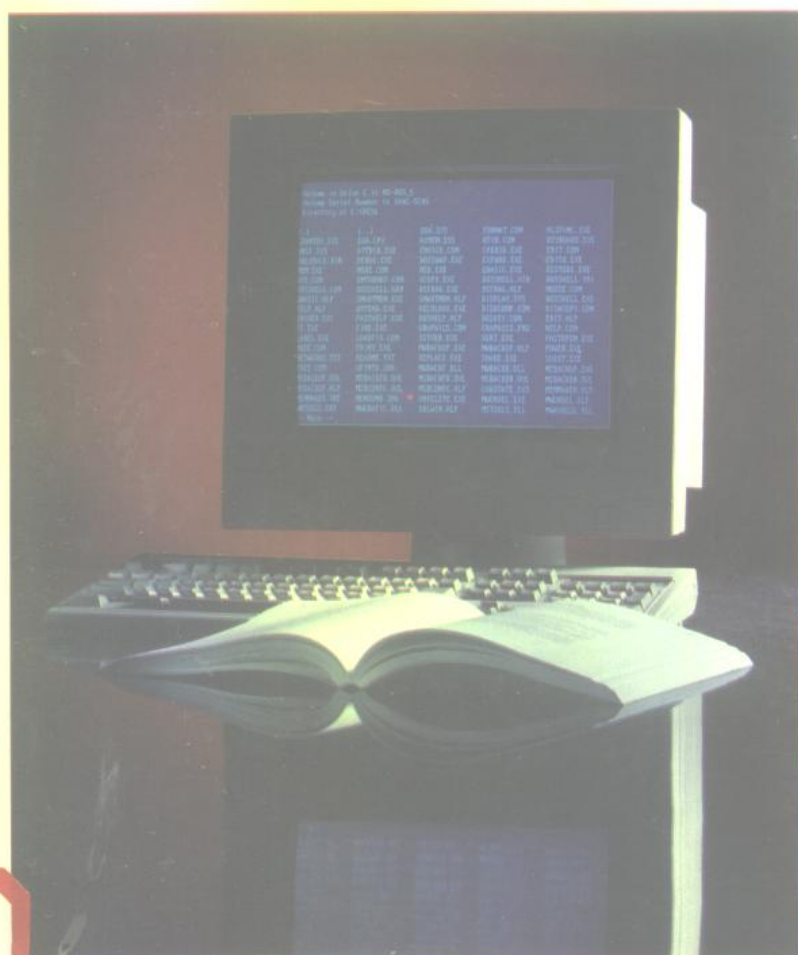


DOS[®] 6.2 速查手册

DOS 6.2 INSTANT REFERENCE SECOND EDITION



- ✓ DOS 专家及初学者必备
- ✓ 语言精辟、流畅，内容由浅入深、循序渐进
- ✓ 内容结构精心安排，便于查寻
- ✓ 内容包括DOS 6.0及6.2版本

Robert M. Thomas 著
张水顺 李强 译
张芳兰 校

电子工业出版社
Publishing House of Electronic Industry



DOS 6.2 INSTANT REFERENCE

Robert M. Thomas

DOS 6.2速查手册

张水顺 李 强 译

张芳兰 校

电子工业出版社

内 容 提 要

本手册收集了DOS 6.0、6.2和6.22的全部命令与实用程序，对各命令的意义及用法进行了系统、全面和详尽的解释。各条命令按字母顺序排列，查找方便。作为完整的工具书，手册中还叙述了DOS的一般概念，DOS的安装和配置、批处理、设备驱动程序和错误信息等重要内容。

本手册是计算机专业工作人员不可缺少的手边查阅工具书，也可作为初学者学习DOS 6的教材。



JS169/15
Copyright©1994 SYBEX Inc., 2021 Challenger Drive, Alameda, CA 94501. World rights reserved. No part of this publication may be stored in a retrieval system, transmitted, or reproduced in any way, including but not limited to photocopy, photograph, magnetic or other record, without the prior agreement and written permission of the publisher.

本书英文版由美国SYBEX公司出版，SYBEX公司已将中文版独家版权授予北京美迪亚电子信息有限公司。未经许可，不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

DOS 6.2 速查手册

[美] Robert M. Thomas 著

张水顺 李 强 译

张芳兰 校

责任编辑 张为华

*

电子工业出版社出版（北京市万寿路）

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京美迪亚电子信息有限公司排版

北京顺义颖华印刷厂印刷

*

开本：787×1092 毫米 1/16 印张：13.5 字数：340千字

1996年4月第1版 1996年4月第1次印刷

印数：6000册 定价：24.00元

ISBN 7-5053-3492-1/TP·1395

著作权合同登记章

图字：01-95-598号

出版说明

计算机科学技术日新月异。为了引进国外最新计算机技术，提高我国计算机应用与开发的水平，中国电子工业出版社与美国万国图文有限公司合资兴办的北京美迪亚电子信息有限公司取得了美国SYBEX公司的独家版权代理。SYBEX公司授权本公司通过电子工业出版社等出版机构全权负责在中国大陆出版该公司的中文版和英文版图书。经过一年多的努力，我们已经陆续向读者推出了几十种计算机的图书，并受到了好评和欢迎。今后我们还将继续推出SYBEX公司更多的最新计算机图书和软件，为广大读者提供更好的服务，传递更新的信息。

美国SYBEX公司是世界著名的计算机图书出版商，该公司自1976年创办开始，其宗旨就是通过出版有效的、高质量的图书向计算机用户介绍实用技巧。我们优选翻译出版的图书是SYBEX公司的最新计算机图书，并采用了该公司提供的电子排版文件，从而提高质量并大大缩短了图书的出版时间，从根本上改变了以往翻译版图书要落后原版书较长的“时差”现象，这在电子技术日新月异的时代具有深远意义。

北京美迪亚电子信息有限公司

1996年1月

译 者 的 话

我们有幸先读到这本手册，受益匪浅。我们感到：本手册的作者以他深厚的专业知识、丰富的实践经验和精湛的文字表现能力，把先进的DOS 6的全部内容整理得完完整整、有条有理，令人耳目一新，爱不释手。本手册在文句叙述方面，全面而简洁；在用词上，科学严谨又通俗易懂，不失为具有科学价值的工具书。因此，在国外十分畅销。相信它的翻译出版，会受到广大读者的欢迎。

因译者水平所限，译文中的错误在所难免，也许未能准确地把握作者的原意，望读者批评指正。在本手册的翻译出版中，始终得到储留大等同志的大力帮助，他们提出了许多宝贵意见，在此表示诚挚的感谢。

献给我的岳父

罗伯特 E. 托马斯

致 谢

万分感谢Abby Azrael为编辑本书最新版本所做的大量工作，感谢Erik Ingenito为本书做技术审阅。

还要感谢SYBEX公司为本书问世作出贡献的人。他们是：特邀编辑Dianne king，管理编辑Barbara Gordon，屏幕图形Cuong Le，书本设计Ingrid Owen，出版艺术家Lisa Jaffe，排字Scott Campbell，以及校对Lisa Haden。

同时，我们还要感谢Microsoft公司慷慨地提供了软件的B(beta)版本

对我的家人，我要特别感激我亲爱的妻子，感谢她的无比善良和耐心。最后，一如既往，我要感谢Roscoe和Elaine，感谢他们永恒闪光的心灵。

序 言

《DOS 6.2速查手册》面向IBM及其兼容机的日常用户。这些用户希望能有一部关于DOS操作系统的方便速查的高效工具书。无论初学者还是有经验的用户，都会发现，本书作为用户的便携资料，包含了DOS命令最基本的信息，也包含了设置和优化系统的基本信息，还包含了加速和简化天天都要使用的批处理文件以及新的DOS Shell的信息。书中处处可以找到保护和更有效地管理磁盘文件的有用提示。

注意：本书写作时MS-DOS的最新版本是6.2。对6.2版特有的命令，书中特别指明。如未特别指明，则是所有MS-DOS 6版的命令。

关于DOS 6

DOS 6增加了一些重要的新特点，这些特点使得DOS对于各种水平的用户都更加有用和高效。DOS 6的新特点包括：

- ◆ **DubleSpace:** 文件压缩实用程序，以增加硬盘的存储空间。
- ◆ **Memory Maker:** 配置实用程序，分析您的系统，并自动建立CONFIG.SYS和AUTOEXEC.BAT文件，以最大限度地利用系统资源。
- ◆ **支持多系统配置：**可从开机时例行菜单中选择。
- ◆ **Defrag:** 消碎片实用程序，它把文件安排在硬盘的连续扇区中，以加快存取速度。
- ◆ **抗病毒软件：**可在DOS下运行，也可在Windows下运行，保护数据免受病毒侵扰。
- ◆ **高速备份实用程序：**既可在DOS也可在Windows下运行。
- ◆ **一组扩展的帮助命令。**
- ◆ **Power:** 电源保护实用程序，用以延长便携机外接电池的寿命。
- ◆ **交互运行批处理文件，依CHOICE命令选定。**
- ◆ **借助于通信口支持文件共享和传输。**

关于DOS 6.2和6.22

根据用户反馈的意见，DOS 6.2增加了一些附加的增强性功能：

- ◆ **执行文件拷贝命令时，在改写目标文件之前自动提示确认的功能（例如，COPY，MOVE和XCOPY）。**
- ◆ **CD-ROM驱动程序的高速缓冲区功能。**
- ◆ **高密软盘的单路拷贝（single-pass copying）。**
- ◆ **显示外存和内存统计结果、方便阅读的信息输出。**
- ◆ **增强型的磁盘诊断和错误修正功能。**
- ◆ **在DOS 6.22版中，DubleSpace磁盘压缩功能用稍微有点不同的DriveSpace命令代替，以不侵犯Microsoft的专利权。其实，这两个程序在功能上是一样的。如果您有MS-DOS 6.0到6.20，则用DBLSPACE替代本书中出现的DRVSPACE就可以了。**

本书的组织结构

本书包含了DOS 6的全部命令。对于最新版本中出现的新命令，书中给予特殊的强调。本书结构如下：

第一部分：使用DOS的一般规则。叙述运行DOS 时应该知道的普通规则和操作程序。

第二部分：安装和配置DOS 6。概要地介绍新DOS 6的配置特点和选项，以帮助您最好地使用系统资源。

第三部分：DOS Shell。这是DOS 6图形界面的独特功能。

第四部分：DOS命令。以字母表顺序列出DOS 6的全部命令。在每个命令标题下包括了以下信息：

- ◆ 每个命令项的开始是一些基本信息，如：该命令是否常驻内存、是否将抹去或改写数据及命令功能的简要描述。
- ◆ 命令语法。说明在DOS提示符下，键入特定命令的规则。
- ◆ 实例是正确使用该命令的示范。
- ◆ 在适当的地方给出错误类别代码（号）及其相应的含义。
- ◆ 某些命令的末尾有“注释”部分，介绍该DOS命令一些特殊的信息、警告和最恰当的应用方法。
- ◆ 许多命令用可选开关项结尾，针对这些开关命令提供了进一步的帮助。

还有四个附录，它们是：CONFIG.SYS命令，使用批处理文件，DOS 6设备驱动程序和常见的DOS出错信息。

本书使用惯例

本书使用的命令语法行采用如下惯例：

- ◆ DOS命令以大写字母出现，其后是需要依次输入的应用参量的一般描述。
- ◆ 所要求的参量及占位情况以标准小写字母出现。
- ◆ 可选择的参量占位情况以斜体字出现。例：如果一个命令行中出现`file(s)`，则需要输入实在的文件名或文件组的名字。
- ◆ 可选择的命令开关以`/switches`表示。如果一个命令允许一个以上的开关，那么，相同状态的开关可组合在同一命令行中。
- ◆ 所有外部的DOS命令都冠以一个驱动器字母和/或子目录路径，表示该命令在磁盘上的位置。为简化起见，本书中的例子都假定包含DOS命令文件的子目录就是当前目录或者该目录是操作系统搜寻路径的一部分。

例如，XCOPY命令的语法行是：

XCOPY *source:\path\file(s) target:\path\file(s) /switches*

从这个例子中可以知道，XCOPY命令要求提供源文件名，而目标文件名是可选的。命令行中还可以包括源文件和目标文件的驱动器和目录的名字。XCOPY 的命令开关是可选的，但不是必需的。

本书的使用方法

初学者要从阅读第一部分（使用DOS的一般规则）开始，某些有经验的用户也可从复习第一部分中获得帮助。此后，可将本书作为学习所有命令的基础知识或复习常用命令特点的有用教材。使用计算机时，可将本书放在手边，以备输入命令时，一旦遇到陌生的信息或其它问题时使用。本书的目的是使您提高工作效率，给您所需要的知识，让您信心百倍地、简便而安全地操作数据文件。请注意：本书对仅在6.2版中可用的功能做了特别说明，而版本 6的全部功能都适合于版本6和6.2。

目 录

第一部分	使用DOS的一般规则	1
	输入命令	1
	外部命令	1
	内部命令	2
	命令帮助	2
	功能键	2
	文件名	4
	通配符	4
	重定向输出	4
	重定向输入	5
	管道	6
	备份数据	6
第二部分	安装和配置DOS 6	9
	安装DOS 6	9
	卸载DOS 6	10
	用MEMMAKER配置系统	11
	用CONFIG.SYS配置系统	11
	用AUTOEXEC.BAT配置系统	11
	多重配置	11
	AUTOEXEC.BAT中的配置选项	15
	调试多重配置文件	16
第三部分	DOS Shell	17
	SHELL显示屏	18
	任务交换	24
	SHELL命令的帮助信息	25
	文件（File）菜单命令	26
	Option菜单命令	28
	View菜单命令	28
	Tree菜单命令	29
第四部分	DOS命令	31
附录A	CONFIG.SYS命令	118
附录B	使用批处理文件	135
	ASCII码文件	135
	在DOS提示符下建立批处理文件	135

批处理文件名	136
批文件是如何工作的	136
AUTOEXEC.BAT	136
可替换参数	136
批文件命令	138
附录C DOS 6 设备驱动程序	150
ANSI.SYS	150
DISPLAY.SYS	155
DRIVER.SYS	155
DBLSPACE.SYS	157
EGA.SYS	158
EMM386.EXE	158
HIMEM.SYS	161
INTERLNK.EXE	163
POWER.EXE	164
RAMDRIVE.SYS	165
SETVER.EXE	166
SMARTDRV.EXE	166
附录D 常见DOS错误信息	168
词汇表	183

第一部分 使用DOS的一般规则

这部分描述在一般情况下运用DOS命令和操作系统的一些基本概念。

输入命令

要在屏幕上出现DOS系统提示符时输入DOS命令，提示符通常是对应于活动磁盘驱动器的一个字母。通过键入命令名调动DOS命令，命令名如COPY，DIR或者RENAME。通常，在命令名后可以包含一些命令参量。DOS命令及其参量在第四部分中详细叙述。

一个DOS命令（包括任何可选参量）的最大允许长度是127个字符。

另一方面，还可以采用DOS Shell输入DOS命令。DOS Shell是操作系统的图形用户界面，更详细的情况，请参见第三部分。

外部命令

DOS命令有两类：外部命令和内部命令。外部命令通常是小的、分立的实用程序，它们伴随操作系统，扩展操作系统的用途。如果使用软盘上的DOS，则在调用外部命令之前，就要将含有该程序的DOS软盘插入计算机的软驱中。如果使用硬盘中的DOS，我们建议，将所有外部命令程序拷贝到一个独立的子目录中（例如取名为C:\DOS），同时，在AUTOEXEC.BAT文件中插入含有这个子目录名的PATH语句。如果对此不太熟悉，可参阅第四部分的PATH命令。

需要运行DOS外部命令时，要在外部命令前冠以驱动器字母或子目录路径名，以表示这一外部命令文件所处的位置。例如，运行外部命令XCOPY，可键入：

A:XCOPY A: B:

它表示XCOPY命令文件在驱动器A中。又如，XCOPY命令文件是在驱动器C的\DOS子目录中时，应键入：

C:\DOS\XCOPY A: B:

来运行XCOPY命令。

如果DOS子目录是系统PATH语句的一部分，或者当前目录正是XCOPY命令文件驻留的子目录，则可以省去驱动器名和命令路径。即键入：

XCOPY A: B:

即可。为清楚起见，本书中列举的命令都是基于以下假定的，即：我们已经将DOS子目录名包含在路径语句中，或者是在缺省的驱动器或子目录中运行DOS。

内部命令

DOS内部命令可以随时使用，可以从任何DOS提示符下键入。例如：

DIR /P

就是一个内部命令，可以随时运行。

命令帮助

所有DOS命令在命令行上都接受一个特殊的问号选项（/?）。当命令名跟着这样的选项时，DOS将不执行该命令，而是显示该命令的语法和用法的简要叙述。例如运行：

COPY/?

对于DOS 6.2，将返回如下信息：

Copies one or more files to another location.

COPY[/A | B]source [/A | /B] [+source [/A | /B][+...]][destination[/A | /B][/V][/Y | /-Y]

source Specifies the file or files to be copied .

/A Indicates an ASCII text file .

/B Indicates a binary file .

destination Specifies the directory and/or file name for the new file(s).

/V Verifies that new files are written correctly .

/Y Suppresses prompting to confirm you want to overwrite an existing destination file .

-/Y Causes prompting to confirm you want to overwrite an existing destination file.

The switch /Y may be preset in the COPYCMD environment variable . To append files, specify a single file for destination, but multiple files for source (using wildcards or file1+file2+file3 format).

功能键

DOS提供一组有限、但使用方便的功能键，在重复输入命令和修正输入错误时起辅助作用。无论当前命令行缓冲区中储存的是什么命令，这些功能键都起作用。命令行缓冲区是RAM的一部分，用以储存和再调用最新键入的命令。（注意：命令行缓冲区不同于活动命令行，后者在输入命令时将命令信息显示在屏幕上。）同一时刻，命令行缓冲区只能储存一个命令，但某些特殊的实用程序（例如DOSKEY）例外。下面分别描述这些专用的功能键。

F1或→（向右的箭头键）

其作用是在活动的命令行上输入命令行缓冲区中的第一个字符。DOS会记住它在缓冲区内的当前位置。如

F2, 然后按X

果再按一次F1，则下一个字符就出现在活动命令行上。重复按F1键，每按一次输入一个字符，可将缓冲区的全部内容都输入到活动命令行上。

F3

其作用是输入从缓冲区当前位置起，到第一次遇到X（不含）字符为止的全部内容。X是你指定的任何单一字符。当要再次输入原命令并且只需修改或增加单一字符时，此功能键是有用的。但是，如果指定的字符在缓冲区中找不到，则该功能键不起作用。

F4, 然后按X

输入从缓冲区当前位置起剩余的全部字符。当要重复输入某一命令，只做少量修改或不修改时，此键是有用的。

F5

跳过命令行缓冲区中、直到所指定的字符X为止的所有字符。然后，当按F1或→键，输入该字符。这时，如果按F3键，则命令行缓冲区中余下的部分全部被输入到活动命令行中并显示出来。如果所指定的字符在缓冲区中找不到，则该键不起作用。

用活动命令行的内容替代命令缓冲区中原有的内容。这对于修正输入命令行开始时的键入错误是有用的。例如，假定输入了如下一个错误的命令行：

CCOPY A: B:

Insert

为了很快地修正它，按F5，再按F4，接着键入C，然后按F3，就完成了整个命令。当DOS 6第一次装载到内存时，F5还有一个特殊意义，详细情况参见第二部分。

Delete

插入模式开关。处于插入模式时，从键盘输入的字符可插入到命令行缓冲区中光标当前位置，而不是改写该位置的字符。插入完毕，可按F1或→键，或F3来显示命令行缓冲区剩余的部分。

Esc

删除当前缓冲区位置上的一个字符。每删除一字符，都要按一次该键。

Backspace 或←

取消对命令行缓冲区所做的改变，恢复其原来的内容。该键要在按Enter键之前使用才有效。

使光标在活动命令行上向左移动一个字符位置，同时删除光标位置的字符。如果被删除的字符与缓冲区中原来的字符不一样，则恢复缓冲区中原来的字符。如果光标已在命令行的起始位置上，则此键不起作用。

有一些应用软件包，为自己的目的占用了命令行缓冲区的内存，或者删去了命令行缓冲区。如果发现功能键不能在活动命令行上产生字符，则可能是某种应用软件已经清除了命令行缓冲区。

某些键的联合，称作控制键。当按着Ctrl键再按某一字符键时，它们联合起来的功能就生效。控制键用来执行一些非常有用的服务项目：

Ctrl-C	中止正在执行的DOS命令并返回到DOS提示符状态。 Ctrl-Break有相同的作用。
Ctrl-H	与Backspace键的功能相同。
Ctrl-P	将控制台的信息输出到打印机和屏幕上。打印机必须处于联机状态，否则系统将停止作业，直到打印机处于联机状态为止。当打印机处于联机状态时，第二次按该控制键（Ctrl-P）即关掉打印机响应。
Ctrl-S	暂停DOS命令的执行。当显示大量的数据流时，该控制键是很有用的。如果键盘上有Pause键，则Pause键与Ctrl-S键功能相同。要想恢复原来的作业，按任一键（Ctrl-C或功能键除外）即可。
Shift-PrtSc	把当前屏幕上的内容送到打印机上打印出来。

文件名

文件是DOS系统的核心。信件、书籍的章节、电子表格、数据库或应用程序等有关信息都以独一无二的文件名储存在机器里。文件名可以由1-8个字符组成，文件名尾部可以有文件扩展名，扩展名由圆点后跟1-3个字符组成的。

文件名的合法字符包括字母表上的所有字母（不区别大、小写）、数字和除以下字符外的其它字符。

* ? = + | [] ; / < > , “

通配符

DOS支持两个通配符：?（问号）和*（星号），可用来指定整组的文件。?仅仅在文件名或扩展名的替定位置上替代单个字符，而*可在文件名或扩展名的指定位置上代替从此开始到文件名或扩展名结束的全部字符。

例如，下面的语法将显示出驱动器A中以两个字符开始，后跟001具有任意扩展名的所有文件名：

DIR A:??001.*

下面的语法将显示出缺省驱动器中全部的文件名：

DIR *.*

重定向输出

许多DOS命令显示某些分类信息。通常这些信息出现在显示屏上，然而，可以让DOS

将信息输出到其它设备或磁盘文件上去。这要利用重定向符号后跟目标设备来达到。

输出的重定向符是右大括号 (}) 或大于号 (>)。标准的目标设备名是：

CON	控制台或显示屏幕 (缺省)
PRN	缺省打印设备
LPT1	并行打印机口#1
LPT2	并行打印机口#2
COM1	通信口#1
COM2	通信口#2
COM3	通信口#3
COM4	通信口#4
AUX	辅助的输出设备
NUL	空设备 (抑制命令输出)

除这些标准设备名外，也可以重定向输出到文件名。如果命名的文件名不存在，DOS将建立它；如果已经存在，DOS将改写它。如果想将信息加到已存在的文件中而不改写它，只要采用双重定向符>>即可。

例如

DIR > PRN

将当前驱动器的文件目录输出到标准打印设备上。

DIR > DIRFILE.TXT

将上述信息输出到名为DIRFILE.TXT的文件中去。

DIR >> DIRFILE.TXT

将从DIR命令中获得的信息加到DIRFILE.TXT的内容中去。

重定向输入

许多DOS命令接受各种方式的输入信息，通常用户使用键盘输入这种信息，如果键入的命令让DOS接受储存在磁盘上的文件，则DOS读该文件并像从键盘上输入一样地接受该文件内容。这对于执行重复工作，减少出错是有用的。也可以从能向DOS提供数据的设备输入数据，这些设备如：COM1 - COM4或者AUX。

重定向输入符号是左大括号 ({) 或小于号 (<)。

例如，MORE命令将接受从磁盘文件输入的信息。MORE命令把字符显示在屏幕上，如果要显示的内容多于一满屏，MORE将暂停显示，直到用户按任一键，才接着显示下一屏的内容。这就不致发生用户来不及阅读，内容就已滚出屏幕的情况。例如：

MORE < LONGFILE.TXT

就显示一个长文件，名叫LONGFILE.TXT，每显示一屏，就暂停一次。

再举一个例子。CHKDSK/F命令是检查数据磁盘的，如果发现有问題，DOS将提示，输入Y或N来确认是否让DOS修正所发现的问题。如果经常回答Y，即可在硬盘中建立只有一个字母Y随后是回车符的文本文件Y.TXT。这样下述命令行（也可把它们放在一个批文件中）

就是正确的:

CHKDSK/F<Y.TXT

CHKDSK/F就不再暂停下来等待你做出响应,而是从Y.TXT文件中取得这种回答。

管道

许多DOS命令产生的输出可被其它DOS命令再处理。一种方法是将前一个命令的结果送到磁盘文件上,然后,把这一文件的内容作为后一个命令的输入。

然而,DOS允许用一种更为方便的方法来完成这一任务。即允许在单一的命令行上组合多重命令,这一技术称为“管道”。该名字来源于用来组合DOS命令的管道字符:。

管道技术是这样工作的:一个DOS命令的输出被送到另一个DOS命令上,这后一个命令接着处理接收到的上一个命令的输出,然后,将处理结果送到下一个DOS命令或最终的输出结果。下面举几个例子:

CHKDSK/V | MORE

这一例子,将CHKDSK/V命令的结果(通常是长长的文件名清单)送给MORE命令,每当填满一屏文件名时,就暂停显示。

CHKDSK C:/N | FIND "COMMAND.COM"

这一例子,CHKDSK C:/N命令的结果送给FIND命令,而FIND命令则检索并显示出所有出现COMMAND.COM文件名的地方。如果自己要试一试这个命令,请注意,指定的整个文件名都用大写字母。

DIR C: | SORT | MORE

这一例子将DIR命令得到的结果送给SORT命令,SORT命令将文件清单以字母表顺序排序,然后,把排序的结果送给MORE命令,而MORE命令在每次文件名填满屏幕时,会暂停显示。

备份数据

这是对所有计算机用户最基本的提示。每一位有经验的用户都知道要遵守它。即使很有经验的用户也会偶然地丢失重要的数据,只有使用备份数据的办法,这种不幸才得以避免。

计算机的存储系统保存着大量数据,由于技术上的失误或不小心输入了错误的命令,有可能将数据清除。这时,如果手边有这些数据的备份,就可免除烦恼。若是没有备份,那就可能是极大的灾难。

备份工作不困难。只要经常有规律地做备份,它是不太花费时间的。一旦养成了备份数据文件的习惯,那么,处理过程就会很自然地纳入计算机的日常操作程序中。重要的是,使数据备份工作成为习惯工作中的一部分。更详细的内容可参阅第四部分MSBACKUP命令。

下面是关于备份工作的重要提示:把备份工作做在试验某一问题之前,而不是在其后。如果突然发现数据有问题,用另一份备份来改写现在的备份,通常没有好的效果。这是因为可能用被破坏的数据代替了备份盘上的正确数据。如果在发现问题之后要制作备份,需将备份制作在另外的软盘片上。