

MS
DOS

6.22
VERSIONS
6.0 & 6.22!



Easy-to use, self-paced
training with timesaving
practice files on disk!

Microsoft® **MS-DOS®** *Step by Step*
Covers versions 6.0 and 6.22!

MS-DOS 6.22 使用教程

〔美〕 Diana Stiles & Winston Nathanie Martin 著
予 滨 陈乃江等 译 肖 峰 校

.bat

C:\>

COPY

Catapult



電子工業出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

内 容 提 要

本书是本培训教材,其宗旨是向广大读者介绍如何利用 MS-DOS 简化工作和提高工作效率。它系统地阐述了使用 DOS 命令、管理磁盘、处理目录、自动执行 MS-DOS 命令、使用 Backup for MS-DOS、Backup for Windows、检查病毒、管理文件以及从 MS-DOS Shell 运行程序等内容。在附录中还介绍了 DoubleSpace、Microsoft Defragmenter 和 MemMaker 等实用程序。本书即适用于第一次学习 MS-DOS 的新用户,也适用于想了解 MS-DOS 6 新特性的熟练用户。

本书可供从事计算机工作的科技人员及广大计算机爱好者阅读。

Copyright © of 1995 by Microsoft Press.

Chinese Copyright © of 1995 by Publishing House of Electronics Industry.

JS-6/07

MS-DOS 6.22 使用教程

Diana Stiles & Winston Nathaniel Martin 著

于滨 陈乃江等 译

肖峰 校

责任编辑:胡毓坚

特约编辑:宋岩

*

电子工业出版社出版

北京市海淀区万寿路 173 信箱(100036)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京志达排版公司排版

中国电影出版社印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:17.5 字数:426 千字

1996 年 1 月第 1 版 1996 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—5000 册 定价:45.00 元(含磁盘)

ISBN 7-5053-3325-9/TP·1262

著作权合同登记号

图字:01-1995-444

目 录

关于本书

学习本书的最佳方法	(1)
使用键盘或鼠标	(3)
将本书作为教材使用	(3)
本书中使用的约定	(3)
所参考的 MS-DOS 文档	(3)

做好准备工作

什么是 MS-DOS	(5)
用 MS-DOS 启动计算机	(7)
安装 Step by Step 练习文件	(8)
如果是 MS-DOS 的初学者	(9)
MS-DOS 6 的新颖之处	(10)
MS-DOS 6.2 的新颖之处	(11)

第一部分 迈出第一步

第一课 使用简单 MS-DOS 命令

1.1 启动 MS-DOS	(3)
1.2 改变驱动器	(5)
1.3 控制屏幕显示	(6)
1.4 获取系统信息	(7)
1.5 获取帮助	(11)
1.6 再进一步	(13)
1.7 本课小结	(14)
1.8 下课预告	(15)

第二课 管理磁盘

2.1 使用不同类型的磁盘	(17)
2.2 为磁盘指定电子名	(19)
2.3 格式化软盘	(20)
2.4 拷贝软盘	(23)
2.5 再进一步	(24)

2.6	本课小结	(24)
2.7	下课预告	(25)
2.8	复习与练习	(25)

复习与练习(一)

第二部分 组织文件

第三课 处理目录

3.1	理解目录树	(31)
3.2	列出目录	(34)
3.3	使用目录路径	(37)
3.4	建立新目录	(41)
3.5	删除目录	(43)
3.6	删除目录树	(44)
3.7	再进一步	(44)
3.8	本课小结	(45)
3.9	下课预告	(46)

第四课 使用文件命令

4.1	命名文件	(47)
4.2	拷贝文件	(49)
4.3	拷贝一组文件	(53)
4.4	移动文件	(56)
4.5	删除文件	(60)
4.6	再进一步	(61)
4.7	本课小结	(62)
4.8	下课预告	(63)

第五课 自动执行 MS-DOS 命令

5.1	使用 Doskey	(65)
5.2	使用批处理文件	(67)
5.3	查看 AUTOEXEC. BAT 文件	(73)
5.4	查看 CONFIG. SYS 文件	(76)
5.5	再进一步	(78)
5.6	本课小结	(79)
5.7	下课预告	(79)
5.8	复习与练习	(79)

复习与练习(二)

第三部分 管理和保护数据

第六课 恢复被删除的文件

6.1 使用 Microsoft Undelete 恢复文件	(87)
6.2 使用 Undelete for MS-DOS	(88)
6.3 使用 Undelete for Windows	(94)
6.4 在 MS-DOS 5 中恢复文件	(100)
6.5 更进一步	(105)
6.6 本课小结	(106)
6.7 下课预告	(107)

第七课 使用 Backup for MS-DOS

7.1 运行 Backup for MS-DOS	(110)
7.2 配置 Backup for MS-DOS	(110)
7.3 创建新的设置文件	(114)
7.4 备份文件	(120)
7.5 恢复文件	(124)
7.6 使用 MS-DOS 5 的 Backup 和 Restore 命令	(130)
7.7 更进一步	(132)
7.8 本课小结	(133)
7.9 下课预告	(134)

第八课 使用 Backup for Windows

8.1 运行 Backup for Windows	(135)
8.2 配置 Backup for Windows	(136)
8.3 建立新的设置文件	(138)
8.4 备份文件	(143)
8.5 恢复文件	(147)
8.6 再进一步	(153)
8.7 本课小结	(154)
8.8 下课预告	(155)

第九课 检测系统中的病毒

9.1 运行 Anti-Virus for MS-DOS	(158)
9.2 运行 Anti-Virus for Windows	(162)
9.3 再进一步	(167)

9.4 本课小结	(170)
9.5 下课预告	(171)
9.6 复习与练习	(171)

复习与练习(三)

第四部分 使用图形 MS-DOS Shell 显示

第十课 管理 MS-DOS Shell 中的文件和目录

10.1 定制 MS-DOS Shell 显示	(179)
10.2 获取帮助	(183)
10.3 寻找磁盘的文件	(185)
10.4 拷贝、移动、改名和删除文件	(187)
10.5 建立、更名和删除目录	(192)
10.6 再进一步	(195)
10.7 本课小结	(196)
10.8 下课预告	(197)

第十一课 从 MS-DOS Shell 中运行程序

11.1 从 MS-DOS Shell 中格式化软盘	(199)
11.2 从 MS-DOS Shell 中拷贝磁盘	(200)
11.3 从 MS-DOS Shell 中恢复被删除的文件	(201)
11.4 从 MS-DOS Shell 中备份或恢复数据	(202)
11.5 从 MS-DOS Shell 中运行应用程序	(205)
11.6 再进一步	(209)
11.7 本课小结	(210)
11.8 复习与练习	(211)

复习与练习(四)

附 录

附录 A 硬盘容量倍增

A.1 DoubleSpace 工作方式	(219)
A.2 是否应装入 DoubleSpace	(221)
A.3 使用 DoubleSpace	(222)
A.4 MS-DOS 6.2 中 DoubleSpace 新增功能	(232)

附录 B 优化系统

B.1 提高硬盘效率	(235)
B.2 优化机器内存	(240)
B.3 保护硬盘	(247)

词汇

第一部分

迈出第一步

- 第一课 使用简单 MS-DOS 命令
- 第二课 管理磁盘

第一课 使用简单 MS-DOS 命令

我们假定读者新买一台计算机,销售商说这台计算机拥有一个 200MB 硬盘驱动器、二个软盘驱动器、4MB 内存,并且安装了 MS-DOS 6。作为消费者,读者当然希望钱花得值得。虽然可以打开机箱看看里边到底有些什么,但有可能读者并不知道应该有些什么。幸运的是,有一种比较简单的方法,即要求 MS-DOS 报告出有关事宜。

在学习本课前,最好先学习一下“做好准备工作”的内容。此处介绍了如何安装本书的练习文件,并给出了一些关于 MS-DOS 的重要信息。

MS-DOS(Microsoft Disk Operation System Microsoft 磁盘操作系统)是计算机设备的应用程序之间的联系手段,它帮助用户控制和管理磁盘、内存以及其他计算机硬件设备,如打印机、显示器、调制解调器、鼠标等。

若想获取来自 MS-DOS 的信息,或者想让 MS-DOS 干些事情,则需知道如何向 MS-DOS 发出命令。在本课中,读者将学习如何通过简单的 MS-DOS 命令获取有关计算机系统的重要信息,还将学习如何获取帮助信息,包括每一条 MS-DOS 命令的详细解释。

在本课中,读者将学习:

- 设置系统时间和日期
- 验证正在使用的 MS-DOS 版本
- 改变驱动器
- 控制屏幕显示
- 利用 MS-DOS 命令获取系统信息
- 获取有关 MS-DOS 命令的联机帮助

预计学习时间:20 分钟

1.1 启动 MS-DOS

打开计算机和电源后,计算机将先检测系统的所有部件,如果正常,则自动启动 MS-DOS。系统启动例程完成后,屏幕上将出现命令提示符,比如“C:\>”等。命令提示符的出现表明系统已准备好,等待用户键入命令。

启动计算机

如果计算机电源尚未打开,则可按如下步骤将其打开:

1. 若有单独的显示器开关,打开该开关。
2. 若有硬盘,则从软盘驱动器中取出软盘。
3. 打开计算机的电源开关。

系统完成一系列测试和启动过程,这些工作完成后,MS-DOS 命令提示符将出现。命令提示符类似于:

C:\>

注 如果命令提示符中还有其他字符,则键入 `cd\`,并按回车键。如果系统在启动时自动运行了 Microsoft Windows 或 MS-DOS Shell,可按 ALT,F,X,然后按回车键返回命令提示符。有关 MS-DOS Shell 的详细介绍,请参见第十和十一课。

1.1.1 输入命令

用户在命令提示符下(即光标闪烁的地方)键入每一条 MS-DOS 命令,按回车键,通知 MS-DOS 执行所键入的命令。光标就是一个下划线字符,它在什么地方闪烁,用户键入的字符也在什么地方显示。MS-DOS 不允许有任何拼写错误,所以,在键入命令时一定要小心,务必准确拼写。如果误拼了一条命令,MS-DOS 将不予接受,还需用户重新键入。

注 要是在按回车键之前发现了拼写错误,可按回退键删除掉拼错的字符,然后重新键入。如果打错了命令,并且已按下回车键,则 MS-DOS 将不接受这条命令,并将在屏幕上显示出诸如“Bad command or filename”之类的消息,同时还将显示出命令提示符。只要命令提示符出现在屏幕上,就可以重新正确键入命令,并再按回车键。

1.1.2 设置系统时钟

几乎所有的个人计算机都有内部时钟,称为系统时钟。用户建立或修改数据时,MS-DOS 记录下与之有关的日期和时间就是根据系统时钟信息得出的。通过 `date` 和 `time` 命令检测一下系统时钟的准确性,可作为开始练习如何输入 MS-DOS 命令的简单方法。在下面练习中,用户先键入这些命令,然后根据屏幕上的提示输入适当的数据。

注 大多数计算机都有一个由电池供电的系统时钟,即使关掉了计算机电源或者拔下了电源插头,当前的日期和时间设置也不会丢失。

输入新日期和时间

1. 键入 `date`,并按回车键

当前日期设置将显示在屏幕上,同时还将给出修改日期的相应提示信

息,按“月-日-年”格式输入日期,例如,对于 1993 年 7 月 4 日,键入 07-04-93。

2. 如果屏幕上显示的日期准确,就直接按回车键。否则,先键入当前日期,再按回车键。键入的日期将被记录下来,并重新显示命令提示符。
3. 键入 time,并按回车键。

当前时间设置将显示在屏幕上,同时还将给出修改时间的相应信息。按“时:分 a(或 p)”或者“时:分:秒 a(或 p)”格式输入时间。MS-DOS 按 12 小时制显示时间。例如,对于下午 8:30,键入 8:30P。注意,在“0”和“p”之间没有空格。

4. 如果屏幕上显示的时间准确,就直接按回车键。否则,再键入当前时间,再按回车键。键入的时间将被记录下来,屏幕显示类似于下面的内容:

```
C:\>date
Current date is Fri 01-29-1993
Enter new date(mm-dd-yy):1-29-93
```

```
C:\>time
Current time is 10:08:05.63a
Enter new time: 10:08a
```

1.1.3 验证 MS-DOS 版本

要是读者对计算机上安装的 MS-DOS 的版本不太清楚,或者需要确认一下 MS-DOS 版本,以便同一个新软件程序兼容的话,可发出 ver 命令。

注 虽然本书给出的练习中大部分都既兼容于 MS-DOS V5 又兼容于 V6,但也有些课或节只是针对其中一种版本的。遇到这种情况时,我们将通过特殊的标记加以注明。

检查 MS-DOS 版本

► 键入 ver,并按回车键。

如果正使用的是 MS-DOS 6,则屏幕显示内容如下:

```
C:\>ver
MS-DOS Version 6.00
C:\>
```

1.2 改变驱动器

正如“做好准备工作”所述的,磁盘驱动器是计算机的一个物理设备,用户可将磁盘插入其中。磁盘驱动器分为硬盘驱动器和软盘驱动器两种。通常所说的“硬盘”或“软盘”一般都只指磁盘本身。有时也将两种磁盘驱动器统称

为“驱动器”。MS-DOS 则更为简单,只用一个字母来代表计算机中的驱动器。第一个软盘驱动器是驱动器 A,第二个软盘驱动器(如果有话)是驱动器 B,硬盘通常是驱动器 C。如果在网络环境中工作,则也许能访问数个网络驱动器。当然,代表这些网络驱动器的字母彼此不同。

虽然许多人的大部分时间都在硬盘上进行工作,但偶尔也需要在软盘或网络驱动器上进行工作。MS-DOS 一次只能处理一个驱动器,当前正处理的驱动器称为当前驱动器。用户输入命令时,这些命令针对当前驱动器执行,除非指定了其他驱动器。改变当前驱动器的方法很简单,只要键入新驱动器字母和冒号,并按回车键即可。

将磁盘插入驱动器

► 将练习复制盘(即在本书“做好准备工作”中拷贝出的盘)插入驱动器 A 或 B,具体插入哪个驱动器,取决于正在使用的磁盘和驱动器的类型。

注 如果正使用的驱动器有一个小门,则一定要关上该门。

改变驱动器

1. 键入 a: 或 b:(根据具体情况而定),并按回车键,软盘驱动器指示灯亮一会儿,随后,由新驱动器字母构成的命令提示符显示在屏幕上,例如:

A:\>

注 如果要改变的当前驱动器中没有磁盘,或者驱动器门没有关上,或者键入了错误的驱动器字母,则将在屏幕上显示出消息:“Not ready reading drive x. Abort, Retry, Fail? ”。键入表示操作失败的 f,返回命令提示符。然后插入磁盘,或者关上驱动器门,或者键入正确的驱动器字母。

2. 键入 c:, 按回车键

这 will 把当前驱动器又改回 C,即硬盘驱动器。此时,提示符如下所示:

C:\>

1.3 控制屏幕显示

正如大家已看见的那样,命令行由一系列字母、数字以及其他一些字符组成,一次只有一行处于活动状态。即使对于这种简单的显示,也有多种方法可用于控制屏幕显示,例如清除屏幕上的旧信息,改变命令提示符本身等。

1.3.1 清除屏幕

在键入命令时,先前的命令及其执行结果仍显示在屏幕上。要是屏幕上的信

息混乱不堪,可通过小写命令清除整个屏幕,获得一个干净整洁的屏幕。小写命令执行后,屏幕上原有的所有内容都将被清除,命令提示符移至屏幕顶部。

清除屏幕

► 键入 `cls`, 按回车键

现在,除命令提示符(`C:\>`)外,屏幕上应当什么内容也没有。

1.3.2 改变命令提示符

利用 `prompt` 命令,用户可定制命令提示符的外形。缺省情况下,系统将自动设置命令提示符,以显示出当前驱动器。用户也可以设置命令提示符,使其显示出一条消息或其他消息。例如,使命令提示符显示出当前时间,这将有助于用户了解计算机是何时准备就绪等待用户输入命令的。

用户可通过跟在 `prompt` 命令后面的代码,如 `$t`(显示出时间)、`$p`(显示出当前驱动器)和 `$g`(显示出大于号)等,让 MS-DOS 在命令提示符中显示出相应的信息。有关这些代码的详细介绍,参见第三课。

设置命令提示符

1. 键入“`prompt $t ready $g`”,按回车键。

现在,命令提示符看起来类似于:

```
09:15:23.02 ready>
```

头两个数字是小时,其次两个数字是分钟,随后两个数字是秒,最后两个数字则是代表百分之一秒。大家可能已经注意到,时间显示没有变化。

MS-DOS 只在用户按回车键时读取系统时钟,并显示出当前时间。

2. 键入 `a:` 或 `b:`,按回车键,使练习盘所在驱动器成为当前驱动器。

提示符内容类似于

```
09:15:23.02 ready>
```

提示符保持原样,并没有提供关于当前正使用的驱动器的任何信息。

3. 键入 `prompt $p $g`,并按回车键。

在这条命令中,“`$p`”代表当前驱动器和目录,“`$g`”代表大于号。提示符的内容现在类似于:

```
A:\>
```

用户一看到这个命令提示符,就知道当前正在软盘驱动器 A 的根目录中进行工作,有关详情请参见第三课。

1.4 获取系统信息

读者现在可能已经知道了自己计算机系统的一些信息,诸如有多少内存,有多少磁盘存储空间,硬盘上有什么内容等。但是,读者也许要使用一台新

的或类型不同的计算机,也许并不知道有关这台计算机的类似信息。

在创建数据时,这些数据存储在文件中,文件可存放在硬盘或软盘上。用户也许想定期查看一下这些磁盘的内容。只要发出一条简单的 MS-DOS 命令,用户就能看到磁盘文件清单。

计算机新用户想知道计算机的能力到底有多大,包括在磁盘上存储文件的能力和内存中处理数据的能力,本节将介绍如何利用几条简单的 MS-DOS 命令,获悉磁盘上存放着什么文件,以及有多少存储空间和内存可供使用。

1.4.1 查看磁盘内容

用户当然需要知道磁盘上存放着什么。比如说,有一个同事将一盒磁盘放在你的工作台上,其中有些磁盘贴有标签,标出了磁盘内容,但有些磁盘没有贴任何标签。用户可以通过 dir(表示 directory)命令获知磁盘上到底存放着什么。用户将经常使用这条命令,以帮助查找和记录磁盘存储信息。

在下面的练习中,先列出练习盘上的磁盘文件清单,再学习以各种格式列出这些信息。

查看目录列表

1. 必要的话,键入 a:或 b:并按回车键,将练习盘所在驱动器改成当前驱动器。

2. 键入 dir,按回车键。

练习盘上的目录名列表将在屏幕左部列出,其中,“<DIR>”表示该项的类型,日期和时间就是目录存放在磁盘上时的日期和时间。屏幕显示内容应当如下所示:

在 DOS 6.2 中,当使用显示文件或内存大小的命令时,大于 999 的数字由逗号发开。

```
A:\dir

Volume in drive A has no label
Volume Serial Number is 10F3-041F
Directory of A:\

SBSISTEP<DIR>    01-29-93      10:36a
SBSREV&P<DIR>    01-29-93      10:36 a
SBSLESSN<DIR>    01-29-93      10:36 a
3 file(s)                0 bytes
                        614400 bytes free

A:\>
```

有时列表中的项数太多,如果仍像前面这样,一行只列一项,一个屏幕根本列不完。此时,可稍加改变 dir 命令,比如说,使目录列表格式也相应改变。可采用宽体列表格式,即一行不是只列一项,可以列出多项,这样,一屏所能显示的项数可数倍于前种格式。

查看宽体目录列表

若想让 MS-DOS 按其他格式列出目录列表,则需在 dir 命令中额外添加上一个称为开关的指令。具体形式是在 dir 后,依次键入一个空格、斜杠字符 (/) 和一个字母。加不加开关,dir 命令的工作情形有所不同。在这里的练习中,加上 /W 开关,以产生宽体列表。

► 键入 dir/w,并按回车键。

同样,练习盘上的磁盘目录列表将显示在屏幕上,但具体显示格式不同。不再像从前那样,从上往下一行只列出一项,而是一行列出多项。大家可能已经注意到,名称被显示出来了,但相应的日期和时间并未显示。

```
A:\>dir /w
Volume in drive A has no label
Volume Serial Number is 15CC-2e62
Directory of A:\

[SBSISTEP]          [SBSLESSN]          [SBSREV&P]
3 file(s)              0 bytes
                        614400 bytes free
A:\>
```

1.4.2 检查可用磁盘存储空间

很自然地,大家会认为,只要有一个大容量硬盘,就决不会出现磁盘存储空间不够用的情形。但实际上大多数计算机用户经常遇到这种情况,使用了一段时间计算机后,很可能希望知道到底占用了多少硬盘存储空间,它在总硬盘存储空间中所占的比例是多少。因为软盘与硬盘相比,存储空间更为有限,所以,还需要知道每一个软盘上还有多少自由(可用)存储空间。

同样可以通过 dir 命令了解磁盘的存储状况。磁盘存储容量的度量单位是字节。一个字符就占用一个字节存储空间。在表示磁盘容量时还经常以千字节为单位,千字节(缩写成 K),1K 就是1024字节。如果说一个磁盘的容量是720K,则表示有 $720 \times 1024 = 737280$ 字节。不过,通常都将其舍入成720K或720000字节。

在显示完磁盘内容之后,dir 命令还将显示出磁盘上文件数目、文件和目录占用的字节以及还可用来存储其他数据的自由字节数。

注 若想增大磁盘上的有效容量,参见附录 A。若想检查磁盘的总容量及磁盘完整性,可发出 chkdsk 命令。

检查练习盘

1. 必要的话,键入 a:或 b:,并按回车键,将练习盘所在驱动器改成当前驱动

器。

2. 键入 dir, 并按回车键。

在目录列表底部, 将显示出 3.5" 练习盘上的自由字节数。

614400 bytes free

注 如果使用其他尺寸的磁盘, 则屏幕上的显示内容可能与这里给出的内容有差别。有关磁盘尺寸和容量的详情, 请读者参见第二课。

1.4.3 检查内存

计算机有大量内存, 但用户也许已记不清到底有多少内存了。不过, 不用发愁, MS-DOS 会找出答案。用户可通过 mem 命令了解计算机有多少内存, 该命令执行后, 将列出已占用字节数、自由字节数以及总内存字节数, 单位是字节。

检查内存

► 键入 mem, 并按回车键。

Total Memory 行将给出计算机中总的内存数量。

注 要是使用了其他容量或其他类型的内存, 实际显示的内容可能与我们这里给出的图示不一致。

A:\>mem

Memory Type	Total	=	Used	+	Free	
Conventional	640K		229K		411K	
Upper	175K		175K		0K	
Adapter RAM/ROM	209K		209K		0K	
Extended(XMS)	8192K		7168K		1024K	
Total memory	9216K		7781K		1435K	—计算机总内存量
Total under 1MB	815K		404K		411K	
Largest executable program size					411K(420736 bytes)	
Largest free upper memory block					OK	(0 bytes)
MS-DOS is resident in the high memory area.						

A:\>

除了总内存外, 还将列出每种类型内存各有多少被占用和多少仍处于自由状态。常规内存(Conventional memory)由 MS-DOS 和应用程序使用, 扩充内存(Extended memory)由 MS-DOS、Microsoft Windows 以及其他专门设计的程序使用。有关内存类型与管理方式的详情, 请读者参见《Microsoft MS-DOS 6用户指南》。