

PC DOS 4.00 用户手册

郭玉英 赵东风 徐建平 译 胡传国 审校

上海科学普及出版社

IBM-PC 软件

PC DOS 4.00 用户手册

上海电子计算机厂

郭玉英 赵东风 徐建平 译

胡传国 审校

上海科学普及出版社

内 容 提 要

本书是 IBM-PC 用户必不可少的工具书, 介绍 PC DOS 4.00 装、启动、使用方法和出错信息的说明。PC DOS 4.00 是 IBM 公司 1988 年 7 月推出的最新版本 DOS。它有许多崭新的功能: 1. 允许文件系统所用的盘空间超出 32MB; 2. 增加了 DOS shall 及下拉式菜单; 3. 支持 EMS 4.0 并可仿真 IBM PS/2 的 EMA/A。为了支持这些新功能, DOS 4.00 修改了过去版本的某些命令, 还提供了许多新命令。此外 DOS 4.00 的语法检查更为严格, 因此出错信息更准确。

读者对象: IBM-PC 微机用户, 大中专院校有关专业师生。

组 稿: 上海电子计算机厂技术资料科

责任编辑: 胡名正

封面设计: 毛增南

软件手册 仅供参考

PC DOS 4.00 用户手册

上海电子计算机厂

郭玉英 赵东风 徐建平 译

胡传国 审校

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷七厂一分厂印刷

开本 850×1156 1/32 印张 12.625 字数 338000

1991 年 5 月第 1 版 1991 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-0365-X / TP·47 定价: 9.50 元

目 录

| | |
|---|------|
| 第一部分 PC DOS 4.00 的安装和启动 | (1) |
| 第一章 安装 DOS 4.00 前的初步了解 | (1) |
| 1.1 DOS 4.00对存储器的要求 | (1) |
| 1.2 DOS 4.00软盘 | (2) |
| 1.3 SELECT专用键用途 | (5) |
| 1.4 出错信息的响应 | (5) |
| 第二章 安装 DOS 4.00 | (6) |
| 2.1 在无硬盘的系统中将DOS 4.00安装到软盘 | (7) |
| 2.2 在一台硬盘的系统中将DOS 4.00安装到软盘 | (11) |
| 2.3 安装DOS 4.00到硬盘 | (15) |
| 2.3.1 更新CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT文件 | (20) |
| 2.3.2 复制系统文件到驱动器C | (22) |
| 2.4 安装DOS 4.00到硬盘,并与另一操作系统共存 | (23) |
| 2.5 定义大的分区 | (27) |
| 2.6 IBM CACHE命令的一些考虑 | (29) |
| 2.7 命令提示符 | (29) |
| 第三章 学习使用 DOS Shell | (31) |
| 3.1 介绍DOS Shell | (32) |
| 3.2 退出和重新启动Shell | (33) |
| 3.3 有关Start Programs的讨论 | (35) |
| 3.3.1 联机帮助 | (36) |
| 3.3.2 Start Programs操作光标条 | (38) |
| 3.3.3 Main Group | (40) |
| 3.3.4 有关DOS实用程序以及日期和时间的设置 | (40) |
| 3.3.5 “绕过”日期和时间的设置 | (41) |
| 3.3.6 改变Shell的颜色 | (42) |
| 3.3.7 Shell命令提示符 | (43) |

| | |
|------------------------------------|---------------|
| 3.3.8 “绕过”文件和目录的处理 | (44) |
| 3.4 有关File System的讨论 | (47) |
| 3.4.1 File System操作光标条..... | (48) |
| 3.4.2 选择所有文件和解除对所有文件的选择 | (48) |
| 3.4.3 File System屏幕的布置..... | (50) |
| 3.4.4 文件排序 | (52) |
| 3.4.5 查找文件 | (53) |
| 3.4.6 “绕过”文件的观察 | (55) |
| 3.4.7 处理目录和文件 | (56) |
| 第四章 使用高级任务的 DOS Shell | (67) |
| 4.1 联机帮助信息 | (67) |
| 4.2 输入域说明 | (67) |
| 4.3 鼠标器和键盘的操作 | (68) |
| 4.4 改变目录 | (70) |
| 4.5 选择文件和解除对文件的选择 | (70) |
| 4.6 在Main Group中增加项 | (72) |
| 4.6.1 增加一些组到Main Group中 | (74) |
| 4.6.2 增加程序到Main Group中 | (77) |
| 4.6.3 增加程序到子组 | (79) |
| 4.6.4 从一个组复制程序到另一个组 | (79) |
| 4.6.5 从组中删除程序 | (80) |
| 4.6.6 增加预定义的子组到Main Group | (81) |
| 4.6.7 程序启动命令 | (81) |
| 4.7 详细探讨File System | (87) |
| 4.7.1 操作光标条 | (87) |
| 4.7.2 驱动器标识符区 | (89) |
| 4.7.3 路径区 | (90) |
| 4.7.4 目录树 | (91) |
| 4.7.5 文件表 | (91) |
| 4.8 复制文件 | (92) |

| | | |
|------------|------------------------------|--------------|
| 4.9 | 删除文件 | (95) |
| 4.10 | 消去确认屏面 | (96) |
| 4.11 | 跨越目录选择文件 | (97) |
| 4.12 | Shell专用键的分配 | (98) |
| 第五章 | 其它安装信息 | (99) |
| 5.1 | 安装键盘口令 | (99) |
| 5.2 | 安装其它设备 | (100) |
| 5.3 | 借助启动选项定制DOS Shell | (100) |
| 5.3.1 | 推荐的启动选项(至少有256KB内存) | (101) |
| 5.3.2 | 推荐的Shell启动选项(至少有360KB内存) ... | (102) |
| 5.3.3 | 文本或图形方式 | (102) |
| 5.3.4 | 驻留或暂态方式 | (103) |
| 5.3.5 | 其它启动选项 | (103) |
| 5.3.6 | 改变启动选项 | (105) |
| 5.4 | 在网络中使用DOS Shell | (106) |
| 5.4.1 | 共享一组文件 | (106) |
| 5.4.2 | 每个节点使用独立的一组文件 | (107) |
| 5.4.3 | 接收信息 | (108) |
| 第六章 | 硬盘的分区 | (110) |
| 6.1 | 硬盘 | (110) |
| 6.2 | 使用FDISK | (111) |
| 6.3 | 创建一个DOS分区或逻辑驱动器 (选项1) | (112) |
| 6.3.1 | 创建主DOS分区 | (113) |
| 6.3.2 | 创建扩充DOS分区 | (115) |
| 6.3.3 | 在扩充DOS分区中创建逻辑DOS驱动器 | (117) |
| 6.4 | 设置激活分区 (选项2) | (117) |
| 6.5 | 删除DOS分区或逻辑驱动器 (选项3) | (118) |
| 6.5.1 | 删除主DOS分区 | (119) |
| 6.5.2 | 删除扩充DOS分区 | (120) |
| 6.5.3 | 删除扩充DOS分区中的逻辑DOS驱动器 | (121) |

| | | |
|------|------------------------|-------|
| 6.6 | 显示分区信息 (选项4) | (122) |
| 6.7 | 选择下一个硬盘驱动器 (选项5) | (124) |
| 附录 A | 出错信息 | (125) |

第二部分 PC DOS 4.00 的使用 (127)

第一章 DOS 4.00 简介 (127)

1.1 修改摘要 (127)

1.1.1 新设的命令 (127)

1.1.2 功能增强的命令 (128)

1.1.3 新的性能 (134)

1.2 系统种类 (134)

1.3 使用你的键盘 (136)

1.4 在你的系统上启动DOS (137)

1.5 软盘片的处理 (138)

1.6 软盘片的写保护 (139)

1.7 插入和取出软盘片 (140)

1.8 数据的存储和检索 (141)

1.9 软盘片与驱动器的兼容性 (142)

1.10 软盘片的格式化 (144)

第二章 管理信息 (145)

2.1 使用文件和目录 (145)

2.2 命名文件和目录 (146)

2.3 命名规则 (146)

2.4 DOS命令的类型 (147)

2.5 有关DOS命令的信息 (148)

2.5.1 键入命令 (149)

2.6 使用全局文件名字符 (150)

2.7 使用常用的命令 (150)

| | | |
|------------|-----------------------|--------------|
| *** | BACKUP (备份一个或多个文件) | (151) |
| | CHDIR或CD (更换子目录) | (153) |
| *** | COMP (文件比较) | (154) |
| | COPY (文件复制) | (154) |
| | DEL或ERASE (文件删除) | (156) |
| | DIR (列出目录里的文件) | (157) |
| | DISKCOMP (软盘比较) | (158) |
| *** | DISKCOPY (软盘复制) | (159) |
| *** | DOSSHELL (启动或返回Shell) | (160) |
| *** | FORMAT (准备磁盘以供使用) | (160) |
| *** | MKDIR或MD (生成子目录) | (163) |
| | PATH (搜索子目录) | (163) |
| *** | PRINT (打印信息) | (164) |
| | PROMPT (设置一个新的命令提示) | (166) |
| | RENAME或REN (重新命名文件) | (167) |
| | RESTORE (恢复后备文件) | (168) |
| | RMDIR或RD (撤销子目录) | (170) |
| | TREE (显示文件和子目录名) | (171) |
| | TYPE (显示文件内容) | (172) |
| | XCOPY (复制文件组) | (172) |
| 第三章 | 输入和输出的改向 | (175) |
| 3.1 | 输入/输出 (I/O) | (175) |
| 3.2 | I/O 的改向 | (175) |
| 3.3 | I/O 的筛选和管道传送 | (176) |
| | FIND (搜索文件中的文本行) | (177) |
| | MORE (显示输出, 每次一屏) | (178) |
| | SORT (把信息按字母或数字排序) | (178) |
| 第四章 | 改变系统配置 | (180) |
| 4.1 | 改变 CONFIG.SYS | (180) |
| 4.2 | 使用配置命令 | (181) |

| | | |
|------------|-------------------------------|--------------|
| | BREAK (检查 Ctrl+Break) | (181) |
| | BUFFERS (设置盘缓冲区个数) | (182) |
| | COUNTRY (指定国别信息) | (184) |
| | DEVICE (安装设备驱动程序) | (186) |
| | FCBS (使用文件控制块) | (204) |
| | FILES (保留打开文件的轨迹) | (205) |
| | INSTALL (DOS 启动时安装程序) | (206) |
| | LASTDRIVE (设置驱动器的最大个数) | (206) |
| | REM (在 CONFIG.SYS 里作注解) | (207) |
| | SHELL (安装命令处理程序) | (207) |
| | STACK (提供系统硬件中断) | (209) |
| | SWITCHES (使用常规的键盘功能) | (210) |
| 第五章 | 建立和修改批文件 | (211) |
| 5.1 | 有关批文件的信息 | (211) |
| 5.2 | 修改 AUTOEXEC.BAT | (212) |
| 5.3 | 建立和运行批文件 | (213) |
| 5.4 | 使用可替换的参数 | (214) |
| 5.5 | 使用带名字的可替换参数 | (215) |
| 5.6 | 使用批命令 | (216) |
| | CALL (嵌套批文件) | (216) |
| | ECHO (显示被处理的命令) | (217) |
| | FOR (重复处理命令) | (218) |
| | GOTO (把处理转移到指定的标号处) | (218) |
| | IF (允许命令的有条件处理) | (219) |
| | PAUSE (暂时打断处理) | (221) |
| | REM (显示说明) | (222) |
| | SHIFT (使用 10 个以上可替换参数) | (222) |
| 第六章 | DOS 命令表 | (224) |
| 6.1 | 常用命令 | (225) |
| 6.2 | 筛选命令 | (226) |

| | | |
|-------------|------------------------------|--------------|
| 6.3 | 配置命令 | (226) |
| 6.4 | 设备命令 | (227) |
| 6.5 | 批命令 | (227) |
| 6.6 | 调试命令 | (228) |
| 6.7 | 附加的命令 | (229) |
| 第七章 | 使用码页开关 | (238) |
| 7.1 | 所支持的设备 | (238) |
| 7.2 | 何谓码页 | (239) |
| 7.3 | 为什么要使用码页开关 | (239) |
| 7.4 | 安装码页开关 | (240) |
| 7.5 | CONFIG.SYS 语句 | (242) |
| 7.6 | AUTOEXEC.BAT 语句 | (244) |
| 附录 A | 用 EDLIN 建立和编辑文件 | (246) |
| A.1 | 使用 EDLIN | (246) |
| A.2 | EDLIN 命令汇总表 | (246) |
| A.3 | 建立新文件 | (247) |
| A.4 | 编辑现存文件 | (248) |
| A.5 | EDLIN 的有关信息 | (249) |
| A.6 | 如何阅读命令图 | (250) |
| 附录 B | 加重音符号的字符 | (266) |
| 附录 C | 系统码页 | (268) |
| 附录 D | 信息 | (274) |
| D.1 | 响应 (Responses) | (274) |
| D.2 | 扩充的出错和语法出错 | (275) |

第一部分 PC DOS 4.00 的安装和启动

第一章 安装 DOS 4.00 前的初步了解

IBM 的磁盘操作系统 (DOS) 使你更方便地管理你的信息、程序和系统资源。DOS 4.00 与 DOS 3.30 相比, 有几个增强的功能。

SELECT 命令已被增强为全屏幕的实用程序, 以帮助你安装 DOS 4.00 或替换以前版本的 DOS。DOS 4.00 还包括增强的民族语言支持和 DOS Shell, 它提供面向菜单的、对一些通用 DOS 命令的存取。

DOS 4.00 被设计成支持大容量的 (大于 32MB) 介质。读者应该记得以前版本的 DOS 是不能识别大于 32MB 的分区, 以及在那些分区中所存储的文件的。(参阅第六章有关 DOS 分区的资料)。

select

1.1 DOS 4.00 对存储器的要求

对于只有软盘的系统或硬盘系统, 安装 DOS 4.00 所需的最小存储器容量为 256KB。

安装后, 为确定你的系统所占用的以及空闲的存储器大小, 并想得到一张已分配的存储器区域、空闲区域和安装的程序的分配表, 你可以运行 MEM 命令。MEM 命令的使用方法, 参见第二部分“DOS 4.00 的使用”。

DOS Shell 启动选项

利用启动选项可以安装 DOS Shell, 使之适合于你的系统所具有的存储器或你希望分配给 Shell 的存储器。

如果你有一个至少 360KB 存储器的系统, 则可装入整个 Shell。如果你系统的存储器小于 360KB, 或者你希望使 Shell 占用较少的存储器, 则可以选择启动选项来适应你的需要。Shell

可用的启动选项可参阅第五章，该章还介绍了三种推荐的启动配置，其中的两种用于 256KB 存储器的系统。

1.2 DOS 4.00 软盘

3.5 英寸软盘

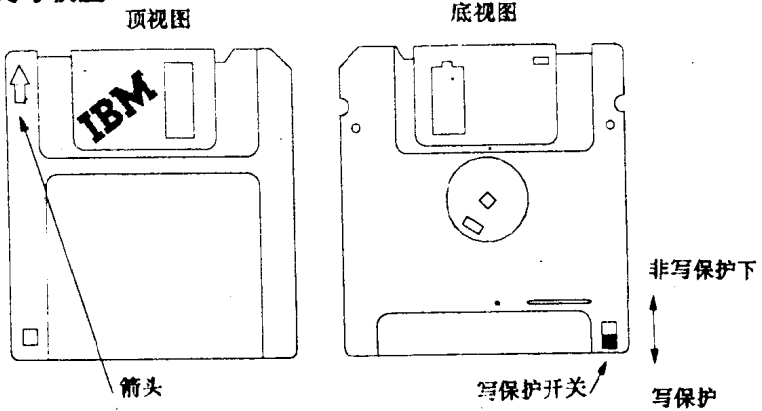


图 1.1

5.25 英寸软盘

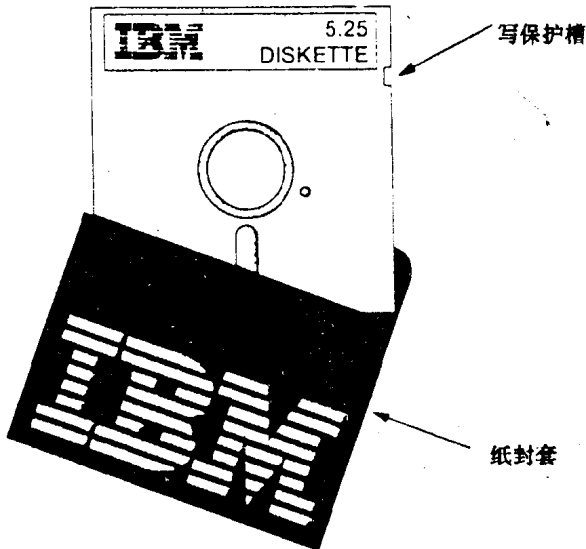


图 1.2

3.5 英寸驱动器的软盘要求

如果你有 720KB 的软盘驱动器，并要将 DOS 4.00 安装到软盘上，则需要有：

- 两片载有 DOS 4.00 的 3.5 英寸软盘，
- 两片新的或空白的 3.5 英寸 1MB 软盘（1MB 软盘在 720KB 驱动器上格式化成 720KB）。

如果你有 1.44MB 软盘驱动器，并要将 DOS 4.00 安装到软盘上，则需要有：

- 两片载有 DOS 4.00 的 3.5 英寸软盘，
- 两片新的或空白的 3.5 英寸 2MB 软盘（2MB 软盘在 1.44MB 驱动器上格式化成 1.44MB）。

如果你要将 DOS 4.00 安装到硬盘上，则需要有：

- 两片载有 DOS 4.00 的 3.5 英寸软盘，
- 一片新的或空白的 3.5 英寸 1MB 软盘（如果是 1.44MB 软盘驱动器，则需要一片新的或空白的 3.5 英寸 2MB 软盘）。

5.25 英寸驱动器的软盘要求

如果你有一个 5.25 英寸软盘驱动器，并要将 DOS 4.00 安装到软盘上，则需要有：

- 五片载有 DOS 4.00 的 5.25 英寸 360KB 的软盘，
- 四片新的或空白的 5.25 英寸 360KB 软盘。

如果你要将 DOS 4.00 安装到硬盘上，则要有：

- 五片载有 DOS 4.00 的 5.25 英寸 360KB 的软盘，
- 一片新的或空白的 5.25 英寸 360KB 的软盘。

3.5 英寸写保护软盘

无意之中将软盘格式化或写信息到软盘的事有可能会发生。为此，有些软盘作了写保护。你可以从写保护的软盘中读信息，但不能向它们写信息。

3.5 英寸软盘的下角有一个写保护窗口，当该窗口开着时，软盘是写保护的，盘上面的信息不能改变。如果你要封闭该窗口，则可拨动塑料片将其封闭或用一张不透明胶纸将其遮盖，这样，信息便能写到软盘上了。

为避免将信息写到你买来的 DOS 4.00 软盘上，必须将这些软盘作写保护，如果你拿到的盘是非写保护的，则可拨动塑料片使窗口打开。这样，你只能通过这些软盘安装 DOS 4.00，而不会意外地写入信息而破坏软盘。

5.25 英寸写保护软盘

5.25 英寸软盘的边上也可能有写保护槽口，如果没有槽口，或者有槽口但用薄片或一张不透明的胶纸遮盖住了，则该软盘就是写保护的，信息无法写入。

如果你的 DOS 4.00 软盘是非写保护的，则应用一张不透明的胶纸遮盖住槽口。这样，你可以通过软盘安装 DOS 4.00，但不会意外地在盘上面写信息。

插入 3.5 英寸软盘

当你安装 DOS 4.00 时，要将软盘插入到系统中。按以下步骤进行：

- 1) 将软盘插入驱动器中。有箭头的一面必须朝上，并且箭头应指向软盘驱动器。
- 2) 轻轻地推动软盘的外沿直至听到“卡搭”声，表示已在驱动器里“到位”。

若要取出软盘，可按软盘驱动器右下方的磁盘弹出按钮。当工作灯亮时，不要取出软盘；这个灯亮表明系统单元正在软盘驱动器中存取信息。

插入 5.25 英寸软盘

当你安装 DOS 4.00 时，要将软盘插入到系统中，按以下步骤进行：

- 1) 从纸封套中取出软盘。
- 2) 打开软盘驱动器门。
- 3) 轻轻地将软盘插到驱动器中；标签面必须朝上，写保护槽口必须在左边。
- 4) 确证软盘已在驱动器中“到位”，然后关上驱动器门。

若要取出软盘，可打开软盘驱动器门并取出软盘，当工作灯亮时不要取出软盘；这个灯亮表明系统单元正在软盘驱动器中存取信息。

1.3 SELECT 专用键用途

当你安装 DOS 4.00 时，需要了解键盘上某些键的专用功能（见表 1.1）。当 F1=Help 出现在显示屏上时，表 1.1 所示的键的专用功能是有用的。

表 1.1 SELECT 键用途

| 任 务 | 键 |
|---------------------|-------------|
| 移动光标至下一选项 | Tab |
| 按箭头方向移动光标 | ↑、↓、→、← |
| 转到下一步 | Enter |
| 返回至上一屏幕，当前屏幕上的信息不保存 | Esc |
| 卷动 Help 正文信息 | PgUp 或 PgDn |
| 当有效时显示联机帮助信息 | F1 |
| 结束 DOS 4.00 安装 | F3 |
| 在显示 Help 时显示键的用途 | F9 |

1.4 出错信息的响应

在安装期间，可能会显示出错信息。附录 A 列出了安装出错信息的说明和恢复的必需步骤。安装以后的出错信息的说明，可以参阅第二部分“PCDOS 4.00 的使用”中的附录 D。

第二章 安装 DOS 4.00

DOS 4.00 软件包包括两片标记为 Install 和 Operating 的 3.5 英寸 720KB 软盘。

如果你是用 5.25 英寸 360KB 的 DOS 4.00 软盘，则应有五片标记为 Install、Select、Operating 1、Operating 2 和 Operating 3 的软盘。

安装 DOS 4.00，无论是初次安装或替换以前版本的 DOS，其大部分的安装决策都可由 SELECT 程序来作出。SELECT 建立一个系统使其能有效地用于很多应用场合。

如果你是替换以前版本的 DOS，则 SELECT 安装 DOS 4.00 时也不会危及你已建立的文件。

本章介绍下列每一安装过程的有关说明。如果你有一个硬盘，通常是选择安装到硬盘。

- 在无硬盘的系统中安装到软盘
- 在有硬盘的系统中安装到软盘
- 安装到硬盘
- 安装到硬盘，并与另一操作系统共存
- 在安装到硬盘前定义一些较大的分区

警告：除非你选择安装到一个指定的目录（安装到硬盘时的一种选择），否则 DOS 4.00 将复写掉以前版本的 DOS 的所有文件，包括 DOS 的只读文件。

并且，如果你安装了 DOS 4.00，修改了任何 .MEU 文件后再重新安装 DOS 4.00，则修改后的 .MEU 文件也被复写。

在 SELECT 安装期间，每幅屏幕中，被增亮的选项是 SELECT 为你所作的选择。这个增亮部分称为“选择光标”。按 Enter 键，表示你接受该选择。若要作另外的选择，可用箭头键（↑ 或 ↓）将选择光标移至另外的选项，然后按 Enter 键。当要求你打入一些信息时，显示的是大写字母。然而，你可使用大小

写或两者混合输入。

安装到有 OS/2 的系统中

在硬盘上已安装了 OS/2 的系统中，可将 DOS 4.00 安装到软盘，然后从软盘启动。另一种共存的安装过程在 2.4 节中描述。

如果你选择安装 DOS 4.00 到整个硬盘，则 SELECT 将把 OS/2 的 AUTOEXEC.BAT 和 CONFIG.SYS 文件改名为 AUTOEXEC.OS2 和 CONFIG.OS2。

2.1 在无硬盘的系统中将 DOS 4.00 安装到软盘

在执行安装的过程中，会提示你什么时候去插入各片软盘。单软盘驱动器系统中的驱动器称为驱动器 A。

1) 将两片 3.5 英寸空白软盘写上 Startup 和 Shell 标记。

如果你用 5.25 英寸 360KB 软盘安装，则将四片空白软盘写上 Startup, Shell, Working1 和 Working2 标记。

2) 确保 DOS 4.00 的安装软盘是写保护的。(怎样使软盘写保护已在 1.2 节中说明)。

3) 在驱动器 A 中插入 DOS 4.00 的 Install 软盘。

4) 开启你的系统。如果系统已开着，则按 Ctrl+Alt+Del 重新启动系统。

注：两键名间的 + 表示这些键必须以上述次序按下，然后一起释放。

此时你可以看到图 2.1 所示的屏幕。(如果你用 5.25 英寸软盘安装，则取出 Install 软盘并插入 Select 软盘；然后按 Enter 键，便可看到图 2.1 所示的屏幕)。

5) 按 Enter 键，并按显示的说明做。

这些信息告诉你正在发生什么操作和何时插入软盘。当你按 Enter 键时，每幅屏幕上的选择光标是在 SELECT 为你所作的某个选项上。若要作另外的选择，可使用箭头键 (↑ 或