

充分利用硬盘容量的格式化方法

铁道部第十四工程局电算室 李玉树

随着 286 和 386 微机的普及,40MB 以上的大硬盘配置已相当普遍。但 DOS 最大只能管理 32M 硬盘,大于 32MB 的硬盘,必须格式化成逻辑盘。其格式化的具体方法步骤,一般教科书和资料都很少介绍,以致有些用户格式化方法不当。使 40MB 和 60MB 等大硬盘只格式化成 32MB,硬件资源长期白白浪费。笔者在实践中摸索出一些方法,现简要介绍如下,以供读者参考。注意:在进行以下操作时,硬盘内的所有文件将会丢失,请读者务必要事先备份留存。

一、正确设置硬盘类型

由于不同型号的硬盘,其柱面、磁头、扇区等参数不同。硬盘类型必须正确设置,才能保证格式化成功和正常使用。硬盘类型编号为 1~47 种。一般厂家和销售单位已设置好,用户可不必改动。但由于一些偶然因素或病毒感染,可能会使其丢失或改变,那将造成无法格式化,如果遗忘又找不到资料时,查找起来十分麻烦,反复试又有可能损伤硬盘。因此,用户一定要事先了解和记住你的硬盘类型号。方法可运行 PC-DOS 的“SETUP.EXE”程序直接查看(查看完后按“Esc”键退出或是重新热启动),或是向销售单位了解,或查随盘资料。在对硬盘初始化、格式化前,应先运行“SETUP”,检查或重新设置硬盘类型等参数。

二、选用合适的 PC-DOS 版本

常用的 PC-DOS 有 2.0~4.0 版多种。笔者建议选用 PC-DOS 3.30 版(COMPAQ 机器则为 3.31 版),它的功能强、适应软件面广。汉字系统最好选用 CCDOS 2.13F(H)、UCDOS、CCDOS4.0 或 LX 汉卡。若使用的汉字操作系统和软件版本低不支持 3.30 格式化的硬盘,可用 2.1 版格式化硬盘,再用 3.30 版软盘重新启动,键入:“A>SYS C: / B”将系统升级为 3.30 版。

三、初始化、格式化硬盘的方法得当

1. 用“DM. EXE”(DISK MANAGER-SEAGTEV3.2 或 3.5 版)程序。这是最简便有效的方法。它不但初始化、分区、格式化、传送 DOS 系统四项连续完成,而且还可以根据需求设定成大小不同的逻辑盘(例如将 40MB 硬盘格式化成两个 20MB 的逻辑盘)。其操作方法比较简单,不需细述。需要提醒注意的是,当您已正确设置好硬盘类型(SETUP)后,在出现选择类型菜单时,不可再选,直接回车即可。格式化完成后,在 C 盘根目录下必须有“DMDRRVR.BIN”文件,且“CONFIG.SYS”文件中必须加入一行“DEVICE=DMDRRVR.BIN”,才能使用逻辑盘。

2. 使用 PC-DOS3.30 软件。如果您手头没有 DM 程序,可使用 DOS 的外部命令。具体方法如下:

(1) 初始化硬盘(也可不做)。运行“LOWFORMJ”或“PRIME”程序。

(2) 磁盘分区。这是最关键的一步,必须操作正确。操作步骤:

重新用 PC-DOS 3.30 软盘启动,运行“FDISK”程序,显示菜单:

- 1.Create DOS partition (建立 DOS 分区)
- 2.Change Active Partition(改变 DOS 分区)
- 3.Delete DOS partition(删除 DOS 分区)
- 4.Display Partition Information(显示)

选输“1”进入子菜单。(注意:如果你未做硬盘初次格式化,则必须先选择“3”将原分区删除才能重新建立)。

1.Create Primary DOS Partition

2.Create Extended DOS Partition

选“1”,出现提示:

Do you wish to use the maximum size for a DOS partition and make the DOS partition active (Y/N)...

选“N”,接着提示:

Total disk space is 819 cylinders.

Maximum space available for partition is 642 cylinders.

enter partition size ...[642]

(下转第 57 页)

(上接第 50 页)

此时,如果只回车表示默认 642,格式化后为 32MB。否则,输入想设定 C 盘大小的柱面数。例如想设 20MB 输“410”。接着提示:

```
Partition Status Type Start End Size
```

```
C:                PRI DOS 0 409 410
```

按“Esc”键显示:

```
Total partition size is 409 cylinders.
```

```
Maximum space available for logical
```

```
drive is 409 cylinders.
```

```
enter logical drive size.....[409]
```

提示可建立逻辑盘的最大柱面数,等待输入。如果大于 32MB 的柱面数,应输入小于 32MB 的柱面数,再建立另一个逻辑盘。否则,回车默认。至此,完成了建立分区。

(3) 格式化 C 盘并传送 DOS 系统。键入“A>FORMAT C: /S”。

(4) 格式化 D 盘。键入“A>FORMAT D:”。

笔者曾用以上方法格式化过不少大硬盘,使用中均未发现有什么问题。有兴趣的读者不妨一试。

