

最新

计算机实用操作丛书

主编 黄一禾 游天才

微机常用工具软件的使用及维护与修理

延军 编著

● 实作诊断程序 Scandisk

● HD-Copy 2.0

● 压缩新秀 RAR

● 电脑检测软件 Qaplus

● PC Tools 工具软件

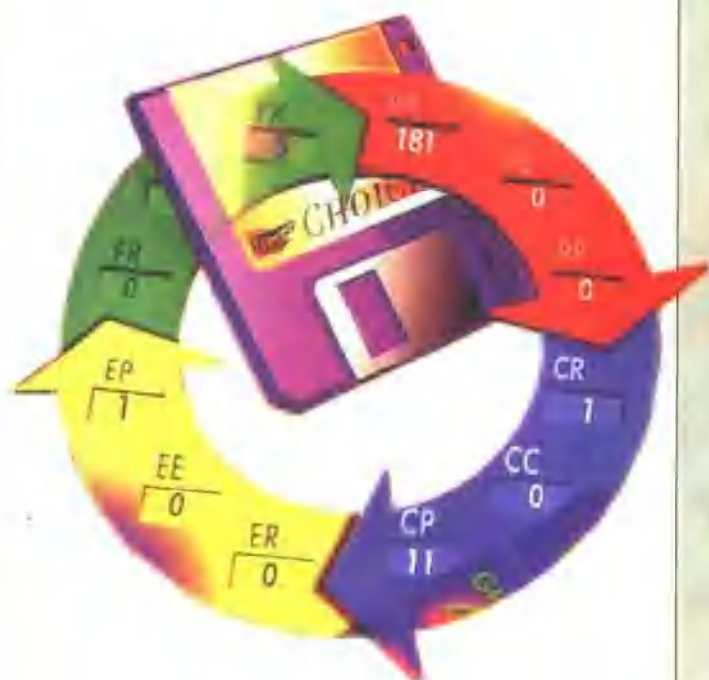
● Norton 磁盘维护工具

● DEBUG 调整工具

● KV300 使用详解

● 电脑各部分的维护与修理

最为流行 最为完整
最为先进 最为实用
荟萃国内外电脑图书精髓
直接与国际电子市场接轨



中国建材工业出版社

246.124
最新计算机实用操作丛书



TP311.56
Y168
1998
C.1

微机常用工具软件 的使用及维护与修理

延 军 编著



00080702

中国建材工业出版社

《最新计算机实用操作丛书》出版说明

欢迎阅读《最新计算机实用操作丛书》！我们的所有努力是为了向您提供一套当前最为流行、最为完整和最富启发性的计算机操作类书籍，这将是一片广袤的空间！通过这套计算机操作大全，您将和编著这套丛书的专家们携手进入计算机领域的神圣殿堂。

本套丛书包括：《PC机与DOS6.22》、《Mac机与System7》、《汉字输入法与Office97》、《方正文字处理系统》、《关系数据库与Foxpro2.6》、《PC多媒体》、《网络基础——Novell和Internet》、《Photoshop平面设计》、《3D Studio动画制作》、《中文Windows98操作基础》、《AutoCAD(R14)辅助设计》、《微机常用工具软件的使用及维护与修理》共计12本书。

策划这套丛书时，遵循了下列原则：

①**操作丛书**，注重操作，面向实际操作人员，介绍操作人员必备的操作知识和维护维修知识。

②**选材以新和实用为准则**：

“新”，计算机技术发展速度迅速，软硬件的更新换代相当快，我们以尽量向读者介绍当前国际最新技术为主。同时，我们也考虑了另外一个因素，那就是：计算机技术的发展快，但其普及是需要一个过程的。因此“新”的另一层含义是“当前使用最广泛的最高版本”。而且，一般软件版本的提高只是意味着功能的加强，并不意味着操作方法的根本变更，它常常与前一个版本是兼容的。如果你精通了前一个版本的使用，新版本的操作也就入门了。

“实用”，有两种含义：首先是大多数操作员用得上，能为他们的操作作指导，带来方便；另外，就是学有所用，因为它介绍的都是目前计算机应用领域用得最多的技术，很多用人单位急需这方面的专业人才。

③**鉴于版面的限制**，同时也是为了使读者在最短的时间内学到尽量多的知识，我们在编辑时，速取介绍的内容都是最重要的、操作员常用的必需掌握的知识。那些很少用到或者甚至不用的操作和命令，就不在本书中多加赘述了。

编辑这套丛书时，参考了大量优秀的国外最新版电脑图书的原著和译著，从而提高了质量，达到了与国际市场接轨的本准。衷心希望这套丛书能得到您的喜爱并为您在计算机操作上提供帮助和方便。

丛书编委会

一九九八年九月

目 录

第一部分 常用工具软件的使用

第一章 诊断实用程序 Scandisk

- § 1.1 Scandisk 的用法 (1)
- § 1.2 Scandisk 的修复步骤 (4)

第二章 HD-Copy 2.0 a

- § 2.1 HD 软件功能概述 (7)
- § 2.2 HD 软件使用方法 (8)

第三章 压缩新秀 RAR

- § 3.1 RAR 的特点 (11)
- § 3.2 RAR 的使用说明 (11)

第四章 ARJ 说明

- § 4.1 ARJ 命令格式 (16)
- § 4.2 文件压缩多卷操作的快速方法 (21)
- § 4.3 将其它类型的档案转换成 ARJ 格式 (24)

第五章 电脑检测软件 QAPLus

- § 5.1 QAPLus 的安装与启动 (27)
- § 5.2 QAPLus 的 Diagnostics(诊断) (27)
- § 5.3 QAPLus 的 Reports(测试报告) (32)
- § 5.4 QAPLus 的 Utilities(服务程序) (34)
- § 5.5 QAPLus 的 Exit(退出) (35)
- § 5.6 QAPLus 的使用技巧 (35)

第六章 PC Tools

- § 6.1 PC Tools 的基本操作 (37)
- § 6.2 文件管理功能 (38)
- § 6.3 磁盘管理功能 (42)
- § 6.4 PC SHELL 介绍 (46)

§ 6·5 汉化 PC Tools 5.0	(52)
§ 6·6 PC Tools 9.0 的使用	(55)
第七章 Norton 磁盘维护工具	
§ 7·1 Norton 8.0 概述	(79)
§ 7·2 Norton 8.0 主要功能介绍	(82)
§ 7·3 Recovery(磁盘恢复)	(83)
§ 7·4 Security(安全维护)	(89)
§ 7·5 Speed(加速)磁盘	(90)
§ 7·6 工具功能部分的使用	(91)
§ 7·7 NU 4.5 工具软件的使用	(96)
§ 7·8 应急系统盘建立实例	(99)
第八章 DEBUG 调试工具	
§ 8·1 DEBUG 的功能、特性和启动	(103)
§ 8·2 DEBUG 的命令	(104)
§ 8·3 DEBUG 程序的应用	(117)
第九章 KV300 使用详解	
§ 9·1 KV300 功能简介	(125)
§ 9·2 辅助文件名与功能	(126)
§ 9·3 使用格式及功能	(127)
§ 9·4 自己升级增加 KV300 查病毒和变形病毒的数量	(130)
§ 9·5 广谱性、抗变种、抗改写、抗变形的特征码	(131)
§ 9·6 自我检查、修复、解除所有感染上的病毒	(132)
§ 9·7 KV300/B—检查或备份硬盘主引导信息功能	(132)
§ 9·8 KV300/K—安全解除所有主引导区病毒	(132)
§ 9·9 巧用 KV300 快速修复硬盘主引导信息	(133)
§ 9·10 用 KV300 快速重建硬盘分区表	(135)
§ 9·11 注意事项	(137)
§ 9·12 建立《快速反病毒专栏》	(138)
§ 9·13 几种典型病毒的清除	(138)
§ 9·14 主要中英文提示解释	(143)

第二部分 维护与修理

第一章 计算机维修的基本过程

§ 1·1 计算机维修的基本过程	(146)
------------------------	-------

§ 1.2 如何避免计算机发生故障·····	(147)
§ 1.3 基本硬件·····	(148)
§ 1.4 排除计算机故障·····	(151)
第二章 微处理器与协处理器	
§ 2.1 各类计算机的微处理器·····	(152)
§ 2.2 微处理器和算术协处理器·····	(153)
§ 2.3 更换主板·····	(155)
§ 2.4 故障诊断·····	(155)
第三章 存储器	
§ 3.1 存储器·····	(156)
§ 3.2 安装存储器·····	(158)
§ 3.3 BIOS 芯片 ·····	(160)
§ 3.4 存储器的故障诊断·····	(160)
第四章 键 盘	
§ 4.1 键盘的更换·····	(162)
§ 4.2 AT/XT 开关 ·····	(162)
§ 4.3 按键的维护·····	(162)
§ 4.4 键盘的清理·····	(163)
§ 4.5 故障诊断与排除·····	(163)
第五章 控制器卡	
§ 5.1 驱动器的类型·····	(164)
§ 5.2 控制器卡的故障诊断与排除·····	(165)
第六章 硬盘驱动器	
§ 6.1 基本概念·····	(167)
§ 6.2 硬盘的安装与更新·····	(170)
§ 6.3 硬盘碰撞的恢复与预防·····	(178)
§ 6.4 硬盘的维修·····	(178)
§ 6.5 磁盘定位·····	(178)
§ 6.6 硬盘的故障诊断与排除·····	(178)
第七章 软磁盘、CD-ROM 和磁带驱动器	
§ 7.1 软磁盘驱动器的基本概念·····	(180)
§ 7.2 CD-ROM 和磁带备份器 ·····	(182)
§ 7.3 安装与更换软磁盘驱动驱·····	(182)
§ 7.4 磁盘维护·····	(184)

§ 7·5 故障诊断与排除·····	(185)
第八章 视频卡和监视器	
§ 8·1 监视器·····	(186)
§ 8·2 安装第二监视器·····	(188)
§ 8·3 视频卡·····	(188)
§ 8·4 故障诊断与排除·····	(189)
第九章 串行和并行端口	
§ 9·1 IRQ 概念·····	(191)
§ 9·2 串行端口·····	(192)
§ 9·3 并行端口·····	(192)
§ 9·4 调制解调器·····	(193)
§ 9·5 鼠标和跟踪球·····	(194)
§ 9·6 故障诊断与排除·····	(195)
第十章 电 源	
§ 10·1 基本概念·····	(196)
§ 10·2 安装与更换电源·····	(197)
§ 10·3 维修电源·····	(198)
§ 10·4 不间断电源(UPS)·····	(199)
§ 10·5 故障诊断与排除·····	(199)
第十一章 时钟和电缆	
§ 11·1 时 钟·····	(200)
§ 11·2 电 缆·····	(201)
§ 11·3 故障诊断与排除·····	(202)
第十二章 经验交流	
§ 12·1 软件应用与软件故障·····	(203)
§ 12·2 硬件安装、设置与硬件故障·····	(216)

第一章 诊断实用程序 ScanDisk

DOS(6.2~6.22)向用户提供了一个新的实用工具——ScanDisk。它能检查、诊断和修复硬盘(包括压缩盘)、软盘、RAM 盘和内存卡上的错误。它不仅能修复文件系统的磁盘错误,而且能修复诸如文件掉链、硬盘丢簇、交叉链接、非物理性损伤引起的磁盘坏道及被病毒标记为“坏”的扇区。ScanDisk 修改时,先保留一份它对磁盘所作修改的记录(LOG),允许你随时取消 ScanDisk 对磁盘所作的改动。DoubleSpace 在压缩数据之前,将自动运行 ScanDisk 来检测磁盘的可靠性。当用户使用 CHKDSK/F 命令时,系统将自动建议用户先运行 ScanDisk。

§ 1.1 ScanDisk 的用法

启动 Microsoft ScanDisk,该程序能检查驱动器上的错误并排除所找到的任何故障。

1. ScanDisk 的语法

- ①检查当前驱动器上的磁盘错误:

SCANDISK

- ②检查一个或多个驱动器上的磁盘错误:

SCANDISK [drive;[drive;...]][/ALL][/CHECKONLY][/AUTOFIX[/NOSAVE]][/CUSTOM][[/SURFACE][[/MONO] [/NOSUMMARY]

- ③检查未安装的压缩卷文件上的错误:

SCANDISK volume-name[/CHECKONLY[/AUTOFIX[/NOSAVE]][/CUSTOM][[/MONO] [/NOSUMMARY]

- ④检查一个或多个文件的碎片情况:

SCANDISK /FRAGMENT[drive;][path]filename

- ⑤取消前次修复操作:

SCANDISK /undo [drive;]

2. ScanDisk 的参数

- ①drive;

指定需要检查和修复的驱动器。

- ②volume-name

指定需要检查、修复以及未安装的压缩卷文件名。卷名参数应该采用[drive; \]DRVS-SPACE.nnn 的形式,其中 drive 指定卷文件所在的驱动器,nnn 指定卷文件的扩展名,例如:H:\DRVSPACE.000。

- ③ [drive;][path]filename

指定需要检查其碎片的文件。用户还可以在文件中指定通配符。

- ④undo [drive;]

指定含有 Undo 盘的驱动器。

3. 开关

- ①/ALL

检查和修复所有的本地驱动器。

②/AUTOFIX

修复故障时不事先向用户提示。在默认条件下,若带/AUTOFIX 开关启动 ScanDisk,且 ScanDisk 在驱动器上找到丢失的簇,ScanDisk 就把这些丢失的簇存储成文件,放到该驱动器的根目录下。要让 ScanDisk 删除丢失的簇而不保存它们,请加入/NOSAVE 开关(如果使用/AUTOFIX 开关后,ScanDisk 发现错误仍提示需要 Undo 盘。若想关闭此功能,使用/NOSUMMARY 开关。)/AUTOFIX 开关不能与/CHECKONLY 或/CUSTOM 开关合用。

③/CHECKONLY

检查驱动器上的错误,但不修复任何故障。这个选项不能与/AUTOFIX 或/CUSTOM 联用。

④/CUSTOM

用 SCANDISK.INI 文件 [Custom] 区中的配置项运行 ScanDisk。在批处理程序中调用 ScanDisk 时,此选项极其有用。这个选项不能与/AUTOFIX 或/CHECKONLY 合用。

⑤/MONO

把 ScanDisk 配置成单色形式。用户可以在 SCANDISK.INI 文件中加一行 DISPLAY=MONO,每次运行 ScanDisk 时就无需指定这个开关了。

⑥/NOSAVE

指示 ScanDisk 删除所找到的任何已丢失的簇。它只能与/AUTOFIX 开关合用。(若用/AUTOFIX 开关启动 ScanDisk 且省略/NOSAVE 开关,ScanDisk 把任何已丢失的内容存储成文件,放到驱动器的根目录下。)

⑦/NOSUMMARY

禁止 ScanDisk 在检查每个驱动器后显示报告信息。

⑧/SURFACE

在检查完驱动器的其它部分后自动执行盘面扫描。对非压缩盘进行盘面扫描时,ScanDisk 验证该驱动器能否可靠地读写数据,对 Drivespace 驱动器进行盘面扫描时,ScanDisk 验证其数据能否被解压缩。用户应该定期进行所有驱动器的盘面扫描。

在默认条件下,当 ScanDisk 检查完驱动器的文件系统后,将询问用户是否进行盘面扫描。

不过,若指定了/SURFACE 开关,ScanDisk 随即开始盘面扫描,而不事先提示。当/SURFACE 与/CUSTOM 开关合用时,它优先于 SCANDISK.INI 文件 [Custom] 区中的 Surface 设置项。

4. 说明

① ScanDisk 在下列区域内可检查和修复故障:

文件分配表(FAT)

文件系统的结构(丢失的簇、交叉链接的文件)

目录树结构

驱动器的物理盘面(坏簇)

Double2Space 卷头(MDBPB)

DoubleSpace 卷文件结构(MDFAT)

DoubleSpace 压缩结构

DoubleSpace 卷标

MS-DOS 引导区

驱动器类型

②ScanDisk 能查找和修复下面几类驱动器上的故障:

硬盘驱动器

DoubleSpace 驱动器

软盘驱动器

RAM 驱动器

内存卡

③ScanDisk 不能查找或修复下面几类驱动器上的故障:

CD-ROM 驱动器

网络驱动器

用 ASSIGN、SUBST 或 JOIN 命令创建的驱动器

用 INTERLNK 创建的驱动器

当其它程序正在运行时,不要用 ScanDisk 修复驱动器。使用 ScanDisk 时要求磁盘上的文件处于不变状态。当用户使用文件时,MS-DOS 将更新文件分配表(FAT)和目录结构,以反映文件的变化。这些更新操作并不总是立即完成的。当其它程序正在运行时,若启动 ScanDisk,有些文件可能仍处于打开状态。ScanDisk 把目录结构和文件分配表之间的差别当成错误来对待,就会导致数据的损坏或丢失。

从另一个程序启动 ScanDisk 或正在运行 Microsoft Windows 或 MS-DOS Task Swapper 时,ScanDisk 不能用来校正磁盘错误。但是,用户可以带/CHECKONLY 开关使用 SCANDISK 命令,只检查磁盘,不校正错误。若在 Windows 下运行 ScanDisk,它可能会检测到非 Windows 环境下本不存在的错误。

5、SCANDISK.INI 文件

SCANDISK.INI 文件是一个正文文件,位于 MS-DOS 文件所在的目录中。SCANDISK.INI 文件 [Environment] 区中的设置项,决定 ScanDisk 某些方面的行为特征,如是否配置成单色或彩色模式。带/Custom 开关启动 ScanDisk 时,其默认方式由 [Custom] 区中的设置项决定。

6、取消(Undo)ScanDisk 所做的修改

当 ScanDisk 在驱动器上找到错误时,它允许用户选择是否创建 Undo 盘,以便取消 ScanDisk 对驱动器进行的改动。Undo 盘中的信息指定了它所适用的驱动器,还说明了每次 ScanDisk 对该驱动器进行的改动。

注意:创建 Undo 盘后,若驱动器未再发生变化,才能用 Undo 盘取消改动;若改变了驱动器上的任何文件,就不要试图取消改动。当你在更新文件、目录或拷贝、删除文件之后使用 Undo 盘,就有可能破坏驱动器的结构,导致数据的丢失。

7、ScanDisk 的 Errorlevel(退出码)

当 ScanDisk 返回到命令提示符时,它把 ERRORLEVEL 设置成表中的某个值。

0	ScanDisk 在它检查的驱动器上未检测到任何错误
---	----------------------------

1	由于命令行的语法不对,不能运行 ScanDisk
2	由于内存用尽或发生内部错误,ScanDisk 意外终止
3	用户让 ScanDisk 中途退出
4	ScanDisk 已在所有驱动器上完成逻辑检查。在对一个或多个驱动器进行同扫描时,用户决定提前退出。如果用户决定完全忽略盘面扫描,就不返回 Error-level 4
254	ScanDisk 找到磁盘故障并已全部校正。
255	ScanDisk 找到磁盘故障,但未能全部校正

8. 应用实例

[例 1]要检查和修复当前驱动器,请键入下述命令:

scandisk

[例 2]假定 DriveSpace 由于驱动器故障而无法安装压缩盘。该驱动器上的压缩卷文件名叫 DRVSPACE.000,位于驱动器 C 的根目录下。要修复这个卷文件,请键入下述命令:

scandisk c:\drvspace.000

DriveSpace 卷文件必须位于驱动器的根目录下。

[例 3]要检查驱动器 C 和 E,请键入下述命令:

scandisk c:e;

[例 4]要检查所有驱动器,请键入下述命令:

scandisk /all

将检查所有的硬盘分区,包括 DriveSpace 驱动器。

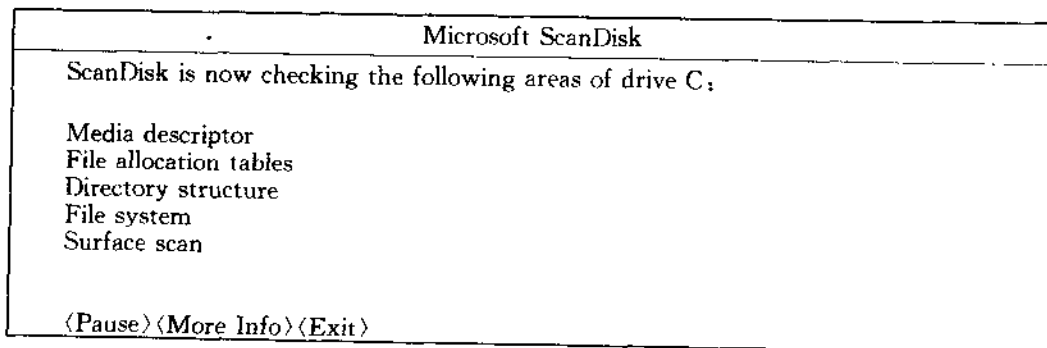
[例 5]假定你创建了一张 Undo 盘,并把 Undo 盘插入驱动器 A。自创建 Undo 盘后,你没有改变相应驱动器的内容。要取消 ScanDisk 的改动,请键入下述命令:

scandisk /undo a;

§ 1.2 ScanDisk 的修复步骤

1. 对非压缩盘使用 ScanDisk

例如,在 DOS 命令行键入 ScanDisk C:(C 盘为非压缩盘),这时 ScanDisk 即开始对 C 盘进行检测,其屏幕显示如图所示。



ScanDisk 检测非压缩盘的文件分配表(FAT)、文件系统结构(寻找丢失的簇,有无交叉链

接的文件)、目录树结构、磁盘的物理介质(有无坏簇),给出相应的诊断报告。

在缺省状态,ScanDisk 检测完文件结构时,会询问用户是否进行介质检查,若用户使用了/SURFACE 开关,ScanDisk 将不再提示用户而自动进行介质检查。

2、对压缩盘使用 ScanDisk

在 DOS 命令行键入 ScanDisk D:(假设 D 盘为压缩盘),这时 ScanDisk 即开始对 D 盘进行检测,其屏幕显示如图所示。

Microsoft ScanDisk Drive D is a DoubleSpace drive. Before checking drive D, you should first check its host drive, drive I Do you want to check drive I now? <Yes> <No> <More Info>

对于压缩盘,ScanDisk 将首先检测其主盘(Host Drive)。压缩盘实际上并非是一个真正的磁盘驱动器,它是以压缩卷文件(CVF)的形式存在于主盘上,压缩卷文件存储在磁盘根目录区,具有 DBLSPACE.000~DBLSPACE.XXX 的文件名。主盘是一个未被压缩的磁盘,其上存放着一个或多个压缩卷文件。压缩磁盘上文件的有效性取决于主盘,若主盘发生错误,将导致压缩盘数据的破坏。检测主盘可以解决可能导致压缩盘错误的问题,然后才能有效地处理压缩盘上可能存在的错误。主盘的检测过程同非压缩盘,其屏幕显示如图所示。

Microsoft ScanDisk ScanDisk did not find any problems on drives I. <Next Drive> <View Log> <Exit>

如我们选择 Next Drive 对压缩盘(例如是 D 盘)进行检测,其屏幕显示如图所示。

Microsoft ScanDisk ScanDisk is now checking the following areas of drive D: DoubleSpace file header Directory Structure File System DoubleSpace file allocation table Compression structure Volume signatures Boot sector Surface scan <Pause> <More Info> <Exit>

ScanDisk 可以检测的区域如下:

倍增磁盘卷标头(MDBPB)

倍增磁盘卷文件结构(MDFAT)

倍增磁盘压缩结构

倍增磁盘卷标署名

在缺省状态,ScanDisk 检测完文件结构时,会询问用户是否进行介质检查,若你使用了 /SURFACE 开关,ScanDisk 将不再提示而自动进行介质检查。

ScanDisk 就检测和修复结果会给出一个记录表(LOG),由此表用户可得到 ScanDisk 对磁盘所作修改的详细报告。

ScanDisk 还允许用户建立一个 Undo Disk,以取消 ScanDisk 对磁盘所作的修改。Undo Disk 通常为软盘,其中存储了 ScanDisk 对磁盘所作的修改信息。需要注意的是:使用 Undo Disk 来取消 ScanDisk 对磁盘所作的修改,必须是在 Undo Disk 建立之后未对磁盘进行修改的情况下,否则将可能破坏磁盘结构,最终导致丢失数据。

第二章 HD-Copy 2.0a

§ 2.1 HD 软件功能概述

HD-COPY 2.0a 纠正了以前版本中的一些错误,并作了较大的改进。它的主要具有如下功能:

1. 可以支持低密度的磁盘

它仍然叫做 HD-COPY,但是它具有格式化和拷贝低密软盘的功能,如 360KB 和 720KB 的磁盘,并可以在 360KB 和 720KB 的驱动器上使用 HD-COPY;并且可以把低密磁盘格式化为非标准格式,如可以把 360KB 的软盘格式化为 720KB 的容量,这样我们便可以把 3 英寸(1 英寸=0.254m)低密盘的内容复制到 5 英寸低密盘上。当然,360KB 和 720KB 以及 125 英寸的低密软盘目前都被市场淘汰,这项功能也就意义不大了。

2. IMG 文件可压缩存放

使用 HD-COPY 将磁盘读入缓冲区后,再使用“Put to file”功能可以把磁盘保存至 IMG 格式的文件中,方便了光盘存储和硬盘存储。新版 HD-COPY 在将 IMG 文件写入磁盘以前,可以先对 IMG 文件进行压缩,这样可以大大节省磁盘占用空间。使用“HD-COPY /I+”参数来启动压缩功能。

3. 增加了列出目标盘上目录的功能

使用旧版本 HD-COPY 时,我们常常遇到目标盘不是新盘而我们又记不住目标盘上的文件有没有用的情况。这时,我们就只好退出 HD-COPY,回到 DOS 下,用 DIR 查看目标盘上的文件,然后返回 HD-COPY,再读入源盘进行复制,非常麻烦。新版本的 HD-COPY 具有了列目录的功能,用户只需要进入“Special menu”,然后选择“Display directory”功能,便可以列出目标盘上卷标以及文件目录,文件目录包含文件的名称、扩展名、尺寸、最后修改的日期和时间、属性。

4. 改进了显示界面

新版本 HD-COPY 对用户界面改进较大:

首先将旧版本 HD-COPY 的“Main menu”主菜单与“Options”选项状态显示窗口合二为一,搬到屏幕的右上角,叫做“Menus”窗口。窗口左边是原来的主菜单,右边是原来的选项显示窗的内容。其中主菜单使用方法与原来相同。如果想修改选项,应该按右光标键,把光标条移到所要修改的选项处,按回车键即可。原来的“On”和“Off”现在用加号(+)和(-)号来表示了,“Format dest.”项中的“Auto”现在用星号(*)来表示了。将“Messages”信息显示窗口搬到了屏幕的右下角。屏幕左边从上到下依次为“Source”(源盘)、“Buffer”(缓冲区)、“Destination”(目标盘)、“Sector analysis”(扇区分析)几个窗口。

5. 增加“Sector analysis”(扇区分析)窗口

HD-COPY 增加了一个扇区分析的窗口,这个窗口对用户修理坏盘非常有用。HD-

COPY 对磁盘操作时,如果发现哪个磁道出了问题,便会在此窗口显示此磁道的哪几个扇区不正常,用户便可以更详细地了解磁盘哪几个扇区有错误。而且如果是拷贝加密盘,还可以找出是哪一磁道第几扇区的指纹,大大方便了工作。

6、源盘读取功能有所改善

以前用 HD-COPY 读取源盘时,如果源盘很久没有使用了,那么可能要多读取几次才能成功。这时,用户一般是不断地使用读源盘功能,直到全部数据读取正确为止。这样,那些正确数据也要跟着读好几遍,速度非常非常慢,而且对磁盘以及驱动器磨损都很大。现在 HD-COPY 在读取过程中如果遇到坏的磁道便记录下来,待整个磁盘读完后,HD-COPY 便重点地、多次地读取记录下来的错误磁道,直到读取正确为止。这样大部分旧盘、坏盘甚至加密盘经过 HD-COPY 的多次读取后,都可以正确复制下来,因此用户只需进行一次源盘读取操作便可以了。

7、“Format destination”(格式化目标盘)菜单有所改善

以前 HD-COPY 的格式化目标盘功能有许多缺点,如不能对磁盘指定卷标,而是 HD-COPY 自己加上一个不明不白的卷标。现在进入“Format destination”菜单后,可以选择“Volume label”,回车后即让你输入卷标了。“Volume label”下面是一个选项:“Number of tracks”,让你选择目标格式化为几个磁道(80~84 之间)。它下面便是每个磁道不同的扇区时磁盘的容量,待你选择后即可进行格式化。

8、增加在线帮助

HD-COPY 在使用过程中任何时刻都可以随时按 F1 键取得帮助信息。

9、有清除所有引导区病毒的功能

类似 KV100 中的“KV100/K”清除所有引导区病毒的功能,虽然这个功能在 HD-COPY1.7x 版中就有了,但未见介绍。进入“Special menu”选择“Eliminate virus”,即可把目标盘上的引导区的病毒清除掉。

10、可复制光盘软件 IMG 文件

HD-COPY 软件有几种版本,当电脑系统使用高端内存管理“DEVICE=HIMEM.SYS”时,可能只有 1.7R 和 1.7M 能与光盘正常交换 IMG 文件,如果没有这两个版本,在需要复制光盘 IMG 文件时,可将“CONFIG.SYS”中高端内存管理语句去掉。

§ 2.2 HD 软件使用方法

HD 拷贝软件中有一个 HD.EXE 可执行文件,用户可以在命令提示符下直接键入 HD 即可进入如图所示的屏幕。

上图中各部分的含义,用下面一个实例加以说明。

[例 1] 盘对盘拷贝。

在下图中,“Menus”的左边信息的含义是:

Read	读盘操作
Write	写盘操作
Verify destination	校验目标盘

HD-COPY 2.0a — Copyright (c) 1992 - 1995 by Oliver Fromme — All Rights Reserved			
Source (A, 5" HD)		Menus	
.....	Read	Source drive	A
.....	Write	Dest. drive	A
.....	Verify destination	Auto verify	+
.....	Verify source	FAT selectn.	+
.....	Format destination	Format dest.	+
Buffer (empty)	Put to file	Password	*
	Get from file	Head settle	-
	Special menu	Verbose mode	-
	About	Expert mode	+
Destination (A, 5" HD)	Escape (exit)	Sound fx	-
	Messages		
Sector analysis	Mouse disabled / not detected		
	Drive A (5" HD) available		
Drive B (3" HD) available			
Read contents of source disk into buffer			Fi, Hel

Verify source	校验源盘
Format destination	格式化目标盘
Put to file	指定映像文件存储何处
Get from file	指定从何处读入映像文件
Special menu	特殊菜单
About	说明信息
Escape(exit)	退出 HD-COPY

在上图中，“Menus”的右边信息的含义是：

Source drive	B	源驱动器类型
Dest. drive	B	目标驱动器类型
Auto verify	+	自动校验
FAT selection.	+	FAT 选择
Format dest.	*	目标盘格式化
Password	-	口令保护设置
Head settle	-	磁头定位时间
Verbose mode	+	提示方式
Expert mode	+	专家方式
Sound fx	-	声音提示设置

在上图中，源盘是 B 驱 1.44MB，已经读入，可以插入新盘到 B 驱动器拷贝了。拷贝结果如下图所示。

— 10 —