

<<数据恢复与硬盘修理>>

图书基本信息

书名：<<数据恢复与硬盘修理>>

13位ISBN编号：9787121165450

10位ISBN编号：7121165457

出版时间：2012-7

出版时间：电子工业出版社

作者：戴士剑 等编著

页数：909

字数：1447000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<数据恢复与硬盘修理>>

### 内容概要

戴士剑等编著的《数据恢复与硬盘修理》对用于解决硬盘硬件问题及内部固件问题的硬盘内部存储机理进行了深入的分析 and 介绍，而这些内容正是数据恢复技术知识体系的重要组成部分。

本书主要讲解硬盘维修的基本原理和Pc3000工具套件的基本操作，引领读者通过大量的动手实践来理解和掌握使用PC3000维修硬盘的原则和操作方法，并在此基础上进行深入研究，一步一步探索硬盘内部的秘密。

《数据恢复与硬盘修理》适合IT系统客户服务人员、IT技术支持工程师、IT技术培训人员、数据恢复技术工程师、信息安全工作人员、系统管理人员、安全保密部门工作人员、计算机取证人员、与操作系统开发和存储技术研究相关的人员以及任何对此感兴趣的朋友作为参考资料或培训教材使用。

<<数据恢复与硬盘修理>>

书籍目录

- 第1篇 数据恢复与硬盘修理基础
- 第2篇 PC3000 ISA版本的操作
- 第3篇 PC3000 PCI版本的操作
- 第4篇 PC3000 UDMA版本的操作
- 第5篇 Data Extractor UDMA的使用
- 第6篇 开盘基础
- 后记

## &lt;&lt;数据恢复与硬盘修理&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：Passes：测试次数，默认值为3，用于设定从起始到结束ABA需要进行多少次测试，取值范围为1~100。

Carefulness：慎重因子，默认值为3，用于设定对错误的反应。

测试首先以ABA方式逐块进行，当在某一块中发现错误时，则转为对该块逐扇区进行测试。

这种测试分析的重复次数就是慎重因子。

为加快测试速度，第一次测试建议设置为1即可，取值范围为1~10。

Limit of grouping into tracks：归入磁道的最小扇区数，默认值为20，用于设定一个磁道上有多少个缺陷扇区时可直接将该磁道作为缺陷磁道处理。

包含错误代码10H（INDF）和04H（ABRT）的缺陷扇区磁道也被认为是缺陷磁道。

Perform writing test：执行写测试，默认值为“No”。

执行写测试可以被关闭，还可以以校验代替读方式进行测试，这样测试过程会快一些。

Verification instead of reading：校验代替读，默认值为“Yes”。

表面测试基于适应性法则，已经探测到的缺陷在以后的测试中不会再被测试，对于有很多缺陷的驱动器，这样做可以大大节省测试时间。

WDAC313000属系的驱动器在Pentium 120计算机上，以关闭写、打开校验代替读的方式测试一遍大约需要1小时30分钟。

Critical time（ms）：临界时间，默认值为300，用于设定扇区读写操作的等待时间。

如果超过设定值，就被认为是缺陷扇区，范围为40ms~999ms。

减小临界值时一定要慎重，因为设置值过低会导致发生检测错误。

此外，驱动器周期性地执行重校准过程，也有可能被当做错误处理。

默认在进行表面测试之前应该执行伺服测试，或者不使用缺陷表进行格式化，且格式化能够无误完成。

测试结束时会在屏幕上显示一个包含ABA缺陷数目的表，按[Enter]键可以把所有相关的ABA格式的数据转换为物理CHS（PCHS）格式的数据，并显示缺陷磁道和扇区。

再次按下[Enter]键可将所有缺陷磁道和扇区写入P—List。

3.驱动器固件区 该菜单有以下子菜单。

Disk firmware zone：驱动器固件区，用于格式化和测试驱动器固件区域、查看和检查驱动器固件结构、重写整个驱动器固件数据、重新配置驱动器。

对驱动器固件区的操作，操作区域为—5柱面至—1柱面，磁头0至磁头1。

Disk firmware surface test：驱动器固件区表面测试。

该菜单用于启动驱动器固件区缺陷检测过程，检测到的缺陷将被写入一张表中。

如果驱动器要正常工作，—2柱面和—1柱面中不能有缺陷。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>