第一图书网, tushu007.com

<<硬盘维修技能实训>>

图书基本信息

书名：<<硬盘维修技能实训>>

13位ISBN编号：9787030181350

10位ISBN编号：7030181352

出版时间：2006-11

出版时间：科学出版社

作者：王伟伟

页数：209

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《硬盘维修技能实训》(芯片级)主要讲解硬盘的结构组成、常用维修工具、元器件好坏的判定方法、硬盘的低级格式化、硬盘坏道修复方法、硬盘控制电路及检修、硬盘盘体及检修等内容，其中结合维修案例，介绍了常用硬盘维修软件以及专业维修PC-3000的使用，可对硬盘进行科工厂级别的维修。
此外，还介绍了硬盘数据恢复技术，可解决包括病毒破坏、误格式化、误分区、误删除、逻辑锁以及硬盘电路板和盘体损坏等造成的数据丢失故障。

书籍目录

第1章 硬盘基础知识 1．1硬盘技术及工作原理 1．1．1硬盘与温彻斯特技术 1．1．2硬盘的工作原理 1．1．3硬盘的工作过程 1．2硬盘的结构及性能指标 1．2．1硬盘的结构 1．2．2硬盘的性能指标 1．3硬盘的类型及型号识别 1．3．1硬盘的种类 1．3．2硬盘的编号 1．4 习题第2章 硬盘的正确安装与使用 2．1双硬盘的安装方法 2．2硬盘低级格式化 2．2．1硬盘低级格式化的概念 2．2．2 DM低级格式化的应用 2．2．3 DM低级格式化硬盘案例 2．3硬盘分区 2．3．1 为什么要对硬盘分区 2．3．2何时进行硬盘分区 2．3．3分区前的准备工作 2．3．4分区格式 2．3．5硬盘分区的种类 2．3．6 Fdisk分区界面 2．3．7创建分区案例 2．3．8设置活动分区 2．3．9删除分区案例 2．4硬盘格式化 2．5 习题第3章 硬盘基本维修技能 3．1电路基本概念 3．2硬盘常用维修工具 3．2．1 万用表 3．2．2 示波器 3．2．3 晶体管图示仪 3．2．4电烙铁 3．2．5热风焊台 3．2．6其他工具 3．3硬盘的主要元器件及基本电路 3．3．1 电阻器 3．3．2 电容 3．3．3 电感器 3．3．4晶振 3．3．5 晶体二极管 3．3．6晶体三极管 3．3．7场效应管 3．4硬盘维修常用元器件好坏的判定方法 3．4．1 电阻器好坏判定 3．4．2 电容器好坏判定 3．4．3 电感器好坏判定 3．4．4变压器好坏判定 3．4．5二极管好坏判定 3．4．6三极管好坏判定 3．4．7场效应管好坏判定 3．5习题第4章 硬盘故障分类、现象及维修方法 4．1硬盘故障分类及故障征兆 4．1．1硬盘故障分类 4．1．2硬盘故障出现前的征兆 4．2硬盘常见故障现象及原因 4．2．1硬盘常见的故障现象 4．2．2造成硬盘故障的原因 4．3硬盘故障维修常用方法 4．4硬盘故障维修流程图 4．5 习题第5章 硬盘常见故障判定及解决方案 5．1硬盘引导过程分析 5．1．1系统启动过程 5．1．2硬盘引导流程 5．1．3硬盘在引导过程中常见的出错信息 5．2硬盘常见故障处理步骤 5．3硬盘分区表故障的判定及解决方案 5．3．1硬盘分区表的位置及识别标志 5．3．2硬盘分区表的结构 5．3．3备份硬盘分区表 5．3．4恢复和维修硬盘分区表 5．4硬盘逻辑锁故障维修 5．5硬盘无法启动故障的判定及解决方案 5．5．1硬盘连接或硬件故障造成的无法启动故障 5．5．2硬盘引导区故障造成的无法启动故障 5．5．3硬盘坏道或系统文件丢失造成的无法启动故障 5．6习题第6章 硬盘物理故障排除与维修 6．1 系统不认硬盘故障分析及解决办法 6．1．1 系统不认硬盘故障分析 6．1．2 系统不认硬盘故障解决办法 6．2硬盘坏道产生的机理 6．3硬盘坏道修复方法 6．3．1修复硬盘坏道 6．3．2减少硬盘坏道的方法 6．3．3硬盘低级格式化修复坏道案例 6．4“0”磁道损坏修复方法 6．5 习 题第7章 硬盘电路故障排除与维修 7．1硬盘电路分析 7．1．1硬盘电路组成 7．1．2硬盘电路工作原理 7．2硬盘电路故障检测点 7．2．1希捷硬盘电路故障检测点 7．2．2迈拓硬盘电路故障检测点 7．2．3 西教硬盘电路故障检测点 7．3硬盘电路故障检修流程 7．4硬盘电路常见故障的判定及解决方案 7．4．1硬盘电路常见故障现象及原因 7．4．2硬盘电路常见故障解决方案 7．5 习题第8章 硬盘盘体、磁头故障排除与维修 8．1硬盘内部结构 8．1．1盘片和主轴组件 8．1．2浮动磁头组件 8．1．3磁头驱动机构 8．1．4前置驱动控制电路 8．2硬盘磁头故障检修流程 8．3盘体常见故障的判定及解决方案 8．3．1硬盘盘体常见故障现象及原因 8．3．2硬盘盘体常见故障解决方案 8．3．3硬盘工厂区固件信息丢失解决方案 8．4 PC．3000专业维修工具修复硬盘故障 8．4．1 PC-3000的功能及用途 8．4．2用PC-3000维修硬盘 8．5 动手实践 8．5．1超净间环境 8．5．2硬盘拆卸实战 8．6习题第9章 数据恢复基本原理与方法 9．1硬盘数据结构 9．1．1 主引导扇区 9．1．2操作系统引导扇区 9．1．3文件分区表 9．1．4硬盘目录区 9．1．5硬盘数据区 9．2硬盘数据丢失的原因 9．3数据恢复的基本原理 9．4数据恢复流程 9．5数据恢复方法 9．5．1 文件误删除或丢失后的数据恢复方法 9．5．2 系统故障造成的数据丢失恢复方法 9．5．3文件无法正常打开或损坏后的数据恢复方法 9．5．4硬盘坏道造成的数据丢失恢复方法 9．5．5磁盘被分区、格式化后的数据恢复方法 9．5．6被病毒或黑客攻击后的数据恢复方法 9．5．7硬盘分区表损坏后的数据恢复方法 9．5．8硬盘电路板及盘体损坏后的数据恢复方法 9．5．9 RAID磁盘阵列数据恢复方法 9．6 习题第10章 数据恢复实战演练 10．1 Debug实战案例 10．1．1 Debug的使用方法 10．1．2 Debug应用案例 10．2磁盘坏道造成的数据损坏恢复案例 10．3分区表损坏数据恢复案例 10．3．1 用Diskedit恢复分区表的案例 10．3．2 Disk Genius硬盘工具恢复分区表案例 10．4文件被删除恢复案例 10．5分区被删除或被格式化数据恢复案例 10．6硬盘开盘数据恢复案例 10．7习题

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《硬盘维修技能实训》(芯片级)针对专业培训学校、电脑用户和电脑硬盘维修人员编写，内容深入浅出，案例丰富，操作步骤清晰，易学实用，无论你是初学者，还是有一定维修基础的爱好者，相信《硬盘维修技能实训》(芯片级)都会助你快速成长为专业维修人员。

第一图书网, tushu007.com

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