

<<看视频学硬盘维修>>

图书基本信息

书名：<<看视频学硬盘维修>>

13位ISBN编号：9787302289685

10位ISBN编号：7302289689

出版时间：2012-8

出版时间：清华大学出版社

作者：科教工作室

页数：287

字数：456000

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>

<<看视频学硬盘维修>>

内容概要

《看视频学硬盘维修（芯片级）（全彩版）》是在总结归纳行业读者对从业技能的需求的基础上进行编写的。

它直面实物图和原厂电路图，并结合维修案例、实战训练，系统全面地讲解了硬盘维修的方法、技能和经验。

除此之外，本书还采用生动，直观的视频图解演示方式，通俗易懂地讲述了最新的硬盘维修技术，让读者迅速掌握硬盘维修技术，轻松地成为专业的硬盘维修工程师。

《看视频学硬盘维修（芯片级）（全彩版）》共分为12个专题，详尽地介绍了全面认识硬盘、硬盘元器件及电路常用术语、常用元件的检测与代换、硬盘维修常用工具、安装与设置硬盘、磁盘的格式化及分区、硬盘故障常用维修方法、硬盘软故障分析及维修、硬盘电路故障分析及维修、硬盘盘体故障分析及维修、使用pc-3000维修硬盘、恢复硬盘数据等内容。

《看视频学硬盘维修（芯片级）（全彩版）》及配套的多媒体光盘适合it从业人员、专业硬盘维修人员、计算机爱好者阅读，也可以作为培训机构、职业技术学院、大中专院校相关专业的教学和辅导参考书。

<<看视频学硬盘维修>>

书籍目录

专题1：认知篇--全面认识硬盘

- 1.1 初识硬盘
- 1.2 硬盘的类型及型号
- 1.3 硬盘的组成结构
- 1.4 硬盘文件系统
- 1.5 习题

专题2：元件篇--硬盘元器件及电路常用术语

- 2.1 认识硬盘元器件
- 2.2 电路常用术语
- 2.3 习题

专题3：检测篇--常用元件的检测与代换

- 3.1 电阻器
- 3.2 电容器
- 3.3 电感器
- 3.4 二极管
- 3.5 三极管
- 3.6 场效应管
- 3.7 集成稳压器
- 3.8 集成运算放大器
- 3.9 数字集成电路
- 3.10 习题

专题4：工具篇--硬盘维修常用工具

- 4.1 维修拆装工具
- 4.2 维修测量仪器
- 4.3 维修工具
- 4.4 维修辅助工具
- 4.5 习题

专题5：安装篇--安装与设置硬盘

- 5.1 单硬盘的安装与设置
- 5.2 双硬盘的安装与设置
- 5.3 多硬盘系统中的逻辑盘符
- 5.4 sata硬盘的安装与设置
- 5.5 习题

专题6：分区篇--磁盘的格式化及分区

- 6.1 硬盘低级格式化
- 6.2 硬盘高级格式化
- 6.3 硬盘分区
- 6.4 习题

专题7：方法篇--硬盘故障常用维修方法

- 7.1 硬盘故障分类及征兆
- 7.2 硬盘故障现象及原因
- 7.3 硬盘故障的一般处理方法
- 7.4 硬盘常见故障检修流程
- 7.5 硬盘常见故障
- 7.6 习题

<<看视频学硬盘维修>>

专题8：软故障篇--硬盘软故障分析及维修

- 8.1 硬盘坏道故障
- 8.2 零磁道损坏故障
- 8.3 硬盘无法启动故障
- 8.4 硬盘跳线设置错误
- 8.5 硬盘分区表故障
- 8.6 硬盘逻辑锁故障修复技术
- 8.7 习题

专题9：电路篇--硬盘电路故障分析及维护

- 9.1 认识硬盘电路图
- 9.2 硬盘电路组成与原理
- 9.3 硬盘电路常见故障分析与维修
- 9.4 硬盘电路板故障总体检修流程
- 9.5 习题

专题10：盘体篇--硬盘盘体故障分析及维修

- 10.1 硬盘内部结构
- 10.2 磁头组件故障分析与维修
- 10.3 盘片故障分析与维修
- 10.4 其他硬件常见故障分析与维修
- 10.5 习题

专题11:实战篇--使用pc-3000维修硬盘

- 11.1 安装pc-3000维修工具
- 11.2 使用pc-3000维修工具
- 11.3 迈拓硬盘维修实战
- 11.4 希捷硬盘维修实战
- 11.5 习题

专题12：恢复篇--恢复硬盘数据

- 12.1 硬盘存储数据的结构
- 12.2 数据恢复的原理及流程
- 12.3 数据丢失的常见原因
- 12.4 恢复格式化丢失的数据
- 12.5 使用软件恢复被删除的数据
- 12.6 习题

选择题答案

<<看视频学硬盘维修>>

章节摘录

版权页：插图：1) 电位器好坏的判别方法 电位器除了有一般电阻器的全部故障外，还有第三个引脚和滑动片故障，所以要判别其好坏，就得了解第三脚OB、滑动片OT、电阻体AC，以及它们之间正常时的状态。

这些通常可以从电位器结构得知，由于触点T可在电阻体上滑动，所以正常时，滑动片OT与第三脚OB之间、触点T与电阻体之间均应始终保持接触电阻为零的状态。

电位器常见故障如下：由于两金属片生锈或两者之间产生摩擦污垢，使两者之间阻值不稳定，从而导致OT与OB之间接触不良。

由于触点T对电阻体失去应有的压力，导致触点与电阻体之间的接触电阻不稳定。

电阻体的导电层磨损，导致触点T与电阻体之间接触不良。

电位器好坏的判断方法如下：步骤1：将万用表调到适当的电阻挡，用两支表笔分别接触电位器的两个引脚，然后左右缓慢扭转调节柄，使触点T在电阻体上慢慢滑动。

若被测的电位器是好的，阻值就会平滑均匀地变化。

若电位器的阻值会出现较大的跳动，则可判断这个电位器有接触不良故障。

步骤2：使触点紧压电阻体，并由一端移向另一端。

如果阻值平稳增大，就表明没有接触不良的情况。

若当触点调到某点时，阻值时大时小，说明此处电阻体的导电层被严重磨损；若当触点调到某点时，阻值突然跳动到无穷大，则说明此处电阻体的导电层被磨损；若当触点继续向另一端滑动时，电阻又从无穷大跳回到有阻值，说明此处电阻体的导电层完好。

2) 判断热敏电阻器好坏的方法 对于热敏电阻好坏的判断也需要通过测量法得知，但要注意的是在测量时要对电阻器进行短暂的加热，然后再测量，若表针指示的阻值变化明显，则表明热敏电阻器是好的。

如果加温后阻值仍然不变，说明这个热敏电阻器是坏的，或者这不是热敏电阻器。

如果阻值变小，说明是NTC型热敏电阻器；若加温时阻值变大，说明是PTC型热敏电阻器（如图3.21所示分别为NTC型热敏电阻器与PTC型热敏电阻器）。

3) 判断压敏电阻好坏的方法 判断压敏电阻好坏可用万用表电阻挡测量压敏电阻器的阻值，正常的阻值应当大于100k。

如果实际测得阻值小于100k，就可判断这个压敏电阻器是坏的。

<<看视频学硬盘维修>>

编辑推荐

<<看视频学硬盘维修>>

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>