

<<硬盘维修技术>>

图书基本信息

书名：<<硬盘维修技术>>

13位ISBN编号：9787118081756

10位ISBN编号：7118081752

出版时间：2013-1

出版时间：许志军 国防工业出版社 (2013-01出版)

作者：许志军 编

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>

<<硬盘维修技术>>

内容概要

《硬盘维修技术》是供计算机维修人员快速掌握硬盘实用维修技术的书籍，详细讲解了硬盘的物理结构与工作原理，硬盘的拆卸、安装、分区格式化，硬盘数据保护技术，硬盘物理故障修理，硬盘的软件故障的维修，硬盘解锁，硬盘缺陷，数据恢复软件与各种状态数据恢复，专业维修软件安装、应用及硬盘软硬件维修实例等内容，附录还给出了硬盘故障提示信息中文含义及代码与硬盘电机驱芯片引脚电阻值，供维修人员维修时参考使用。

<<硬盘维修技术>>

书籍目录

第1章硬盘的物理结构与工作原理 1.1硬盘的结构 1.1.1硬盘的基本组成 1.1.2硬盘的逻辑结构及各部分的含义 1.1.3硬盘电路的构成 1.1.4硬盘接口 1.2硬盘的性能参数 1.3硬盘的品牌及型号识读 1.3.1常见的硬盘品牌 1.3.2硬盘型号的识别 1.4硬盘的工作原理与启动过程 1.4.1硬盘的基本工作原理 1.4.2硬盘的初始化 1.4.3系统启动过程 第2章硬盘的拆卸、安装与分区格式化 2.1图解硬盘的拆卸与安装 2.1.1图解硬盘的拆卸 2.1.2图解硬盘的安装 2.2硬盘低级格式化 2.3硬盘的分区 2.3.1硬盘各分区的作用及原理 2.3.2硬盘分区操作 2.4硬盘高级格式化 2.5硬盘数据保护技术 第3章硬盘的故障检修 3.1硬盘故障的一般检查 3.2硬盘物理故障维修 3.2.1硬盘的物理故障介绍 3.2.2硬盘物理故障修理 3.2.3硬盘电路快速维修 3.3硬盘软故障维修 3.3.1软故障分类 3.3.2硬盘软故障的一般处理方法 3.4常见硬盘的故障维修示例 3.5硬盘解锁 3.5.1硬盘锁住原理 3.5.2几种常用的解锁方法 3.5.3硬盘引导型故障的分析及排除 3.6硬盘缺陷 第4章数据恢复 4.1硬盘数据丢失的原因及数据恢复原则 4.1.1造成硬盘数据丢失的原因 4.1.2恢复数据的原则 4.2数据恢复类型及数据恢复软件 4.2.1数据恢复类型及数据可恢复的前提 4.2.2数据恢复软件 4.3各种状态数据的恢复 4.3.1Office文档的数据恢复 4.3.2从损坏的Excel文件中恢复数据的方法 4.3.3格式化成不同分区的数据恢复 4.3.4误分区、误格式化及误删除的挽救方法 4.3.5用PQ将FAT32格式化为NTFS的数据恢复 4.3.6开盘数据恢复 4.3.7数据恢复实例 第5章专业维修软件PC—3000 5.1PC—3000软件介绍 5.1.1PC—3000软件常用的英文名词解释 5.1.2PC—3000的安装硬件要求 5.1.3PC—3000硬件软件安装 5.2PC—3000专业级硬盘修复软件应用 5.2.1PC—3000主界面介绍 5.2.2PC—3000菜单中工具命令操作解释 5.2.3PC—3000各个模块主菜单介绍 5.3PC—3000应用举例 附录A硬盘故障提示信息中文含义及代码 附录B硬盘电机驱芯片引脚电阻值（又称为打阻值）

<<硬盘维修技术>>

章节摘录

版权页：插图：1) 电压测量法 用万用表测出各引脚对地的直流工作电压值，然后与标称值相比较，依此来判断集成电路的好坏，但要区别非故障性的电压误差。

测量集成电路各引脚的直流工作电压时，如遇到个别引脚的电压与原理图，或维修技术资料中所标电压值不符，不要急于断定集成电路已损坏，应该先排除以下几个因素后再确定。

(1) 原理图上标称电压是否有误。

常有一些说明书、原理图等资料上所标的数值与实际电压值有较大差别，有时甚至是错误的。

此时，应多找一些有关资料进行对照，必要时分析内部图与外围电路，对所标电压进行计算或估算来验证所标电压是否正确。

标称电压的性质应区别开，即电压是属静态工作电压还是动态工作电压。

因为集成块的个别引脚随着注入信号的有无而明显变化，此时可把频道开关置于空频道或有信号频道，观察电压是否恢复正常。

如果后者正常，则说明标称电压属动态工作电压，而这动态电压又是指某一特定的条件下而言的，当测试时动态电压随接收场强不同或音量不同而有所变化。

(2) 外围电路可变元件可能引起引脚电压变化。

当测出电压与标称电压不符时，可能因为个别引脚或与该引脚相关的外围电路连接的是一个阻值可变的电位器（如音量电位器、色饱和度电位器、对比度电位器等）。

这些电位器所处的位置不同，引脚电压会有明显不同，所以，当出现某一引脚电压不符时，要考虑该脚或与该引脚相关联的电位器的位置变化，可旋动看引脚电压能否与标称值相近。

(3) 使用万用表型号不同，测得数值有差别。

由于万用表表头内阻不同，或不同直流电压挡会造成误差，一般原理图上所标的直流电压都是以测试仪器的内阻大于 $20\text{k}\Omega/\text{V}$ 进行测试的，当用内阻小于 $20\text{k}\Omega/\text{V}$ 的万用表进行测试时，将会使被测结果低于原来所标的电压。

综上所述，就是在集成块没有故障的情况下，由于某种原因而使所测结果与标称值不同，所以，在进行集成块直流电压或直流电阻测试时，要规定一个测试条件，尤其是在做实测经验数据记录时更要注意这一点。

<<硬盘维修技术>>

编辑推荐

《硬盘维修技术》内容丰富、语言通俗易懂、图文并茂、深入浅出，在内容上强调实用性、先进性，具有较强的可读性和操作性。

《硬盘维修技术》适合计算机维修人员、电子爱好者阅读，也可作为大中专院校和各种计算机培训班和再就业工程培训的教材或教学参考书。

<<硬盘维修技术>>

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>