

《计算机维修技术》

图书基本信息

书名：《计算机维修技术》

13位ISBN编号：9787302205081

10位ISBN编号：7302205086

出版时间：2009-10

出版社：清华大学出版社

页数：480

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《计算机维修技术》

前言

读者对象 本教材主要用于高校本科计算机科学与技术、网络工程、通信工程、信息工程、电气工程等专业教学。在教材编写中，我们尽了最大努力来保证教学内容的新颖性、实用性和典型性。因此，教材内容对IT行业的工程技术人员有很好的参考与借鉴作用；也有利于他们更新自己的知识结构和提高职业竞争能力。教材结合当前计算机技术的最新发展，综合性地介绍了部分基础知识，主要是希望对计算机爱好者有所帮助。

目标 本教材在第1版基础上进行了全面的改版和升级，主要有以下变化。一是全书80%以上的内容进行了重新写作，而不是对第1版教材进行简单地修订工作；二是对第1版教材中正在逐步淡出市场的技术，仅进行了简单地介绍。而对目前应用广泛的新技术，尽量进行详细分析和讨论。在技术分析的深度上，本教材较第1版有所增加；三是全书结构进行了重新调整，使教材重点更加突出，更适用于教学需要。

本教材的目标是提高计算机工程技术人员的工作能力，更新他们的知识结构，而不是培养专业的计算机维修人员。因此，在教材内容编排中，我们基本按照“描述系统组成，说明工作原理，介绍设计技术，分析技术参数，讨论维修方法”的章节结构进行论述。作者希望尽可能清晰并完整地介绍计算机的工作性质与行为特征。并且力图以严肃认真的态度进行分析与讨论。但是，在教材中也难免会掺杂一些作者不成熟的看法与意见，它可能与目前的某些观点有所不同。这只是作者一些不成熟的看法，是一家之言，期望专家学者们批评指正。

《计算机维修技术》

内容概要

书籍目录

- 第一章 微机类型与结构
- 第二章 维修工具与维修方法
- 第三章 微机常见故障分析
- 第四章 CPU系统故障维修
- 第五章 主板系统故障维修
- 第六章 内在系统故障维修
- 第七章 外存系统故障维修
- 第八章 显示系统故障维修
- 第九章 电源系统故障维修
- 第十章 辅助系统故障维修
- 附录一 微机常用度量单位
- 附录二 微机部件常用标记符号
- 参考文献

2.3.1 硬件维修的基本原则

1. 不要造成二次损坏 维修的基本原则是不要对故障设备造成二次损坏。通俗地说，修不好不要紧，但是不要将它修坏。不允许对故障机器进行维修后，破坏了原设备的性能。要防止维修后引出的新故障，更重要的是防止引出新的潜伏性故障。在维修工作中应当进行规范化操作。维修工作完成后，需要对微机进行整体功能和性能检测，不要只局限于故障点的检测。这是维修任何设备的最后一步工序，也是必须做的一步。当一个故障排除了以后，维修人员可能会认为大功告成，其实排除了故障点后，仅仅是做了一部分工作，更重要的是整体性能校验，以避免发生二次损坏和潜伏性故障。

2. 先简单后复杂 维修时一般按照先简单后复杂的处理原则。维修时可采取以下方法进行。

(1) 先问后修 在维修之前应当与用户进行沟通和交流，仔细询问用户以下问题。

微机故障发生时有什么表现，如死机、速度极慢、异常声音等。 用户进行哪些操作时会出现故障，如开机、玩游戏、上网、运行某一软件等。 故障发生之前的运行状态如何，运行正常还是已有一些故障迹象。 故障发生之前的用户进行过哪些操作，如安装过某一软件、改变或更换硬件设备。 系统运行环境如何，如硬件配置如何、操作系统类型、是否双系统等。 用户有什么特别的使用习惯，如微机运行时间长、经常更换软件等。 用户自己采用过哪些维修措施，如重新安装系统、清洗灰尘等。

详细的询问将使维修效率及判断准确性得到提高，这样不仅能初步判断故障部位，也对准备相应的维修工具有帮助。但是，也要考虑到用户可能不会说明由于人为操作失误的情况。

(2) 先想后做 维修前首先冷静判断故障属于硬件还是软件，或是由环境造成的。对微机进行维修前，要做好对故障的分析工作，必须养成有条理的工作习惯。

《计算机维修技术》

编辑推荐

基本按照“描述系统组成，说明工作原理，介绍设计技术，分析技术参数，讨论维修方法”的章节结构来分析和讨论x86系列微机的工作原理与维修方法。主要用于高校本科计算机科学与技术、网络工程、通信工程、信息工程、电气工程等专业教学，也可作为IT行业工程技术人员的技术参考书。

《计算机维修技术》

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:www.tushu111.com