

## <<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

出版时间：清华大学出版社

作者：易建勋 等编著

页数：480

字数：766000

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>

## <<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

《21世纪高等学校规划教材·计算机应用：计算机维修技术（第2版）》分析和讨论了x86系列微机的基本工作原理、最新设计技术、主要技术性能、故障处理方法等内容。

具有“技术分析全面，教学内容丰富”的特点。

教材在第1版的基础上进行了全面改版和升级，更新了微机最新技术方面的内容，使教材重点更加突出，更适用于教学需要。

本教材分为两大部分，第一部分（第1~3章）主要讨论微机的发展和类型、微机结构与组成、维修设备与软件、维修的基本原则与方法、微机常见故障分析等方面知识；第二部分（第4~10章）是全书主要组成部分，主要介绍微机硬件设备的工作原理和技术性能。

分为CPU系统、主板系统、内存系统、外存系统、显示系统、辅助系统几个方面进行分析和讨论。

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；也是IT行业工程技术人员很好的参考资料。

教材配套提供了丰富的教学资源和相关教学网站。

## <<计算机维修技术>>

### 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

## &lt;&lt;计算机维修技术&gt;&gt;

## 章节摘录

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丁具有帮助。

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:<http://www.tushu007.com>