

<<微型计算机组装升级与维护教程>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机组装升级与维护教程>>

13位ISBN编号：9787040189049

10位ISBN编号：7040189046

出版时间：2006-7

出版范围：高等教育

作者：孙中胜

页数：325

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>

## 前言

随着计算机科学教育的深入发展以及信息社会发展的需要,越来越多的高等学校开设了计算机组装与维护方面的课程。

本书按“中国高等学校计算机基础教育课程体系2004”(蓝皮书)的教学基本要求编写。

本书结合计算机硬件产品知识,以一定的深度、用浅显易懂的语言讲解与所介绍硬件相关的计算机理论知识;从计算机系统的角度介绍微型计算机的硬件组成和软件组成;结合大量的实际操作经验介绍计算机的硬件组装、软件安装以及计算机故障的判断、检测与排除。

本书分章详细讲解计算机的基本概念。

首先向读者介绍计算机软件与硬件的组成,让读者建立起完整的计算机系统的概念;结合硬件的商品信息介绍计算机的硬件知识;分章介绍BIOS、内存、硬盘存储知识、注册表等知识;提供计算机可能的升级方案,详细介绍计算机硬件的安装和升级操作、系统软件和应用软件的安装和升级操作;讲述计算机系统存储的原理和优化方法以及系统优化软件的操作方法;还介绍网络的基本原理和小型家庭网络的组建操作;计算机系统维护知识;计算机运行中可能产生的故障种类,为便于读者鉴别故障,本书以直观的方式将故障分为黑屏故障、蓝屏故障、死机故障以及安装故障、启动故障、运行故障、关机故障等,同时提供了故障排除的方法。

由于计算机科学与技术的迅速发展,微型计算机的更新换代为每一位购买者所关注。

本书结合PC机的换代历程,循序渐进地向读者介绍整机、部分配件可能的升级方案。

本书可作为高等学校理工科各专业学生的微型计算机组装与维护课程的教材,也可供高职高专学生选用,同时适合电脑爱好者自学,还可作为计算机硬件安装、软件安装、系统升级以及故障排除的参考工具用书。

本书第2~4章由高长宝执笔,第6章由蔡康松执笔,第8章由冯佳昕执笔,第7章由岑岗执笔,其余内容由孙中胜执笔,全书由孙中胜统稿。

本书编写过程中汲取了多方信息,得到很多专家、学者的热诚帮助。

在此谨向对我们提供帮助的所有朋友一并致以谢忱,我们将以加倍的努力来予以报答。

由于水平有限,书中难免存在不妥之处,恳请读者批评指正。

## <<微型计算机组装升级与维护教程>>

### 内容概要

《微型计算机组装升级与维护教程》详细介绍计算机硬件的组装和软件的安装；对计算机各组成部分如BIOS、主存和外存、注册表等进行了分章细述；向读者介绍计算机的系统优化操作、计算机的各种可能的升级方案、计算机维修和维护的知识以及计算机故障检测和排除方法。

《微型计算机组装升级与维护教程》强调计算机的理论知识 and 实践操作，做到理论与实践并重。全书采用浅显易懂的语言讲解相关的理论知识以及与之相关的计算机各项操作和应用，使读者能知其然并知其所以然，达到方便、快捷地掌握计算机硬件、软件的安装操作以及应用技能的目的。

《微型计算机组装升级与维护教程》可作为高等学校理工科各专业学生的微型计算机组装与维护课程的教材，也可供高职高专学生选用，同时适合电脑爱好者自学，还可作为计算机硬件安装、软件安装、系统升级以及故障排除的参考工具用书。

## 书籍目录

第1章 概述1.1 计算机系统的组成1.1.1 计算机系统的硬件组成1.1.2 计算机系统的软件组成1.2 计算机组装流程1.3 计算机升级流程习题第2章 主机2.1 CPU2.1.1 CPU的结构2.1.2 CPU性能指标2.1.3 CPU选配指南2.2 主板2.2.1 主板的结构2.2.2 主板分类2.2.3 CPU插座2.2.4 主板芯片组2.2.5 主板选配指南2.3 内存存储器2.3.1 内存分类2.3.2 内存接口标准2.3.3 内存技术指标2.3.4 内存选配指南习题第3章 外部设备3.1 外部存储设备3.1.1 硬盘3.1.2 硬盘选配指南3.1.3 软盘驱动器3.1.4 光盘驱动器3.1.5 光盘驱动器选配指南3.1.6 闪存盘3.1.7 闪存盘选配指南3.2 输入设备3.2.1 键盘3.2.2 鼠标3.2.3 扫描仪3.2.4 数码相机3.3 输出设备3.3.1 显示设备3.3.2 显示设备选配指南3.3.3 音响设备3.3.4 音响设备选配指南3.3.5 打印机3.3.6 打印机选配指南3.4 网络设备3.4.1 调制解调器3.4.2 ADSL调制解调器3.4.3 ISDN调制解调器3.4.4 网卡3.4.5 网线3.4.6 网络设备选配指南3.5 其他设备3.5.1 机箱3.5.2 电源3.5.3 UPS习题第4章 硬件组装4.1 配件与工具4.2 组装4.3 主板跳线4.3.1 跳线装置4.3.2 跳线设置4.4 超频4.4.1 超频的概念4.4.2 超频的方法4.4.3 影响超频成功的因素习题第5章 计算机升级5.1 整机升级5.1.1 整机升级策略5.1.2 品牌机升级策略5.1.3 计算机的升级方案5.2 CPU升级5.2.1 CPU升级策略5.2.2 CPU升级5.3 主板升级5.3.1 主板升级策略5.3.2 主板升级5.4 内存升级5.4.1 内存升级策略5.4.2 内存升级5.5 局部升级5.5.1 局部升级策略5.5.2 硬盘升级5.5.3 其他设备升级5.6 硬件升级操作习题第6章 BIOS设置6.1 CMOS与BIOS6.1.1 CMOS6.1.2 BIOS6.2 BIOS的工作流程6.3 BIOS设置6.3.1 AwardBIOS6.3.2 AMIBIOS ( HiFlex界面 ) 6.3.3 AMIBIOS ( WinSetup界面 ) 6.3.4 PhoenixBIOS习题第7章 磁盘存储7.1 硬盘存储7.1.1 硬盘存储原理7.1.2 硬盘分区格式7.1.3 文件的链式存储7.2 硬盘分区7.2.1 使用FDISK命令为硬盘分区7.2.2 删除硬盘分区7.2.3 使用PartitionMagic建立和修改磁盘分区7.3 硬盘格式化7.3.1 硬盘高级格式化7.3.2 硬盘低级格式化习题第8章 软件安装8.1 概述8.2 安装系统软件8.2.1 安装Windows988.2.2 安装和调试设备驱动程序8.2.3 安装WindowsXP8.2.4 安装多重操作系统8.3 安装应用软件8.3.1 采用COPY命令安装应用软件 ” 8.3.2 安装套装软件8.3.3 压缩软件的安装8.3.4 README文件习题第9章 软件升级9.1 备份9.1.1 数据的备份和恢复9.1.2 系统备份9.1.3 使用Ghost进行备份与恢复9.1.4 使用WinZIP或WinRAR进行备份9.2 软件升级9.2.1 系统软件升级策略9.2.2 制作启动盘9.2.3 系统软件升级9.2.4 应用软件升级9.3 BIOS升级习题第10章 注册表10.1 注册表概述10.2 注册表的构成10.3 受破坏的注册表表象10.4 注册表的备份与恢复10.5 修改注册表10.5.1 注册表修改操作10.5.2 注册表修改实例习题第11章 系统优化11.1 概述11.2 内存的管理11.2.1 内存的划分11.2.2 DOS及Windows98的内存管理11.2.3 Windows2000 / XP的内存管理11.2.4 优化内存管理11.3 硬盘管理11.3.1 磁盘碎片和垃圾文件11.3.2 优化硬盘管理11.4 系统优化软件11.4.1 Windows优化大师11.4.2 超级兔子魔法设置习题第12章 网络12.1 概述12.2 单机上网设置12.2.1 调制解调器设置12.2.2 ADSN调制解调器设置12.2.3 ISDN调制解调器设置12.2.4 接入局域网12.2.5 设置Internet属性12.3 小型家庭办公网络习题第13章 计算机系统安全13.1 黑客13.1.1 黑客概述13.1.2 黑客的攻击13.2 计算机病毒13.2.1 病毒概述13.2.2 病毒的诊断13.2.3 病毒的预防13.2.4 病毒的查杀13.3 计算机网络的安全习题第14章 计算机维护14.1 软件维护14.2 硬件维护14.2.1 计算机操作注意事项14.2.2 主机的维护14.2.3 外部存储器的维护14.2.4 显示器的维护14.2.5 键盘、鼠标的维护14.2.6 电源的维护14.3 网络维护14.3.1 网络性能监视与测试14.3.2 网络数据的维护14.3.3 防范网络攻击习题第15章 计算机故障与排除15.1 计算机硬件维修方法15.2 黑屏故障15.3 蓝屏故障15.4 启动故障与排除15.5 运行故障与排除15.6 关机故障与排除15.7 网络故障与排除15.8 硬盘故障与排除习题附录 BIOS自检响铃及其含义参考文献

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>