

## <<计算机组装与维修>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修>>

13位ISBN编号：9787562139911

10位ISBN编号：7562139911

出版时间：2009-2

出版时间：西南师范大学出版社

作者：高延礼 主编

页数：210

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>

## <<计算机组装与维修>>

### 内容概要

本教材是计算机技术与应用专业的一门技术课。

其特点是注重实践，理论性不强，对于培养学生的实际动手能力，解决实践与理论联系脱节的问题起到了很大的作用。

本书是根据国家教育部关于要求发展高等职业技术教育，培养职业技术人才的精神而编写的。

它全面地介绍了计算机各主要部件的特性、选购、组装及维护等基本知识，并从实际应用角度出发，分门别类地讲解了计算机及其外围设备的组装原理与流程、CMOS设置、硬盘分区、操作系统、硬件驱动程序的安装与调试以及常见故障的处理等内容。

本书每章后面设置了习题和上机指导。

习题部分包括选择题、填空题，旨在帮助学生练习和测试基本知识点，以巩固所学知识。

上机指导旨在训练学生的动手操作能力，使学生在实践中不断学习新的知识，探索使用技巧，真正做到能熟练地操作计算机解决实际问题。

## &lt;&lt;计算机组装与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机系统概述 1.1 计算机的基本概念 1.1.1 计算机的发展阶段 1.1.2 计算机的分类 1.2 计算机系统的组成 1.2.1 硬件系统 1.2.2 软件系统 1.3 计算机硬件组成 1.4 计算机系统的性能指标 1.5 计算机选购指南 1.6 习题 1.7 上机指导观察、认识主机结构及连接第2章 主机 2.1 主板 2.1.1 主板的分类 2.1.2 主板的基本结构和组成 2.1.3 主板的选购 2.2 CPU 2.2.1 CPU的逻辑组成 2.2.2 CPU的发展历程 2.2.3 CPU的主要性能指标 2.2.4 CPU的插座和插脚 2.2.5 CPU的指令集 2.2.6 CPU的封装技术 2.2.7 主流CPU产品介绍 2.2.8 CPU的选购方法 2.2.9 CPU散热器 2.3 内存 2.3.1 存储器 2.3.2 内存的分类 2.3.3 内存的技术指标和常用术语 2.3.4 内存芯片的封装 2.3.5 内存的主要品牌 2.3.6 内存选购要点 2.4 习题 2.5 上机指导 了解计算机内部结构第3章 存储设备 3.1 软盘驱动器 3.1.1 软盘驱动器的结构 3.1.2 软盘驱动器的主要技术指标 3.1.3 软盘的记录格式 3.1.4 大容量软盘 3.2 硬盘驱动器 3.2.1 硬盘的结构和工作原理 3.2.2 硬盘的分类和工作方式 3.2.3 硬盘的参数和技术指标 3.2.4 硬盘数据结构 3.2.5 硬盘技术 3.2.6 硬盘的选购 3.3 习题 3.4 上机指导硬盘分区与格式化第4章 多媒体与网络设备 4.1 多媒体设备 4.1.1 光盘 4.1.2 光盘驱动器 4.1.3 CD—R / RW驱动器 4.1.4 DVD驱动器 4.1.5 COMBO驱动器 4.1.6 MO驱动器 4.1.7 声卡 4.1.8 音箱 4.1.9 视频卡 4.1.10 数码相机 4.2 网络设备 4.2.1 调制解调器 4.2.2 网卡 4.2.3 集线器 (HUB) 4.2.4 交换机 4.2.5 路由器 4.3 习题 4.4 上机指导Modem的安装与驱动第5章 输入 / 输出设备 5.1 输入设备 5.1.1 键盘 5.1.2 鼠标 5.1.3 扫描仪 5.2 输出设备 5.2.1 显示卡 5.2.2 显示器 5.2.3 打印机 5.3 习题 5.4 上机指导安装和使用打印机第6章 硬件的组装与调试 6.1 计算机组装前的准备 6.1.1 工具准备 6.1.2 安装前的注意事项 6.1.3 组装步骤简介 6.2 硬件的组装过程 6.2.1 基础安装 6.2.2 内部设备的安装 6.2.3 外部设备的安装 6.3 习题 6.4 上机指导计算机硬件系统组装第7章 系统设置和软件安装 7.1 BIOS和CMOS的设置 7.1.1 BIOS和CMOS 7.1.2 CMOS的设置 7.2 硬盘的初始化 7.2.1 硬盘的分区 7.2.2 硬盘的逻辑格式化 7.3 软件的安装 7.3.1 Windows XP的安装 7.3.2 驱动程序的安装 7.4 习题 7.5 上机指导CMOS设置第8章 微机系统的测试、优化和升级 8.1 微型计算机测试软件 8.2 微型计算机系统的优化 8.2.1 操作系统的优化 8.2.2 硬盘优化 8.3 微型计算机系统的升级 8.3.1 为什么要升级 8.3.2 BIOS的升级 8.3.3 硬件的升级 8.3.4 软件的升级 8.4 习题 8.5 上机指导软 / 硬件的安装、测试与优化第9章 微机系统的故障检测与维修 9.1 微型计算机系统故障的分类 9.1.1 硬件故障 9.1.2 软件故障 9.2 微机故障处理的原则与准备工作 9.2.1 识别故障的原则 9.2.2 微机检修中的准备工作 9.3 微机故障的常规检测方法 9.4 微机各部件的常见故障 9.4.1 主板故障 9.4.2 CPU故障分析 9.4.3 内存的故障分析 9.4.4 硬盘故障分析 9.4.5 软盘驱动器故障分析 9.4.6 光盘驱动器故障分析 9.4.7 显卡和显示器故障分析 9.4.8 鼠标及键盘常见故障分析 9.4.9 声卡、音箱常见故障分析 9.4.10 电源常见故障的处理 9.4.11 计算机的其他常见故障现象 9.5 微机系统日常维护与安全 9.5.1 加强使用微机环境管理 9.5.2 微机硬件系统的日常维护与保养 9.5.3 计算机病毒及其防治 9.6 习题 9.7 上机指导风扇运转失常引起的故障的诊断与排除 9.8 上机指导 鼠标工作不正常的故障检修 9.9 上机指导主机的清洁 9.10 上机指导防病毒软件的使用附录 各章习题参考答案

<<计算机组装与维修>>

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>