

<<电脑硬件组装与维修应用教程>>

图书基本信息

书名：<<电脑硬件组装与维修应用教程>>

13位ISBN编号：9787121091490

10位ISBN编号：7121091496

出版时间：2009-7

出版时间：孟兆宏,张喜平,等、孟兆宏、等 电子工业出版社 (2009-07出版)

作者：孟兆宏 等著

页数：284

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>

## <<电脑硬件组装与维修应用教程>>

### 内容概要

《电脑硬件组装与维修应用教程（修订版）》共分17章，全面系统地介绍组装与维修电脑的方法和技巧，内容包括电脑常用硬件性能指标、分类及选购方法，组装电脑前的准备工作、组装电脑、安装操作系统和外设驱动程序、设置BIOS与硬盘分区的方法，以及分析和排除常见电脑故障的方法。全书具有较大的知识信息量，教师可以得心应手地使用它进行教学，学生也可以自学。

《电脑硬件组装与维修应用教程（修订版）》内容全面、理论与实践相结合，充分注意知识的相对完整性、系统性、时效性和可操作性。

《电脑硬件组装与维修应用教程（修订版）》既可作为IT硬件维护工程师培训项目的教学用书，也可用做各类职业院校计算机应用技术专业的教材，计算机培训班、辅导班和短训班的教材。

## 书籍目录

第1章 微型计算机基础1.1 微机系统的组成1.1.1 计算机的硬件系统组成1.1.2 计算机软件系统1.2 计算机的硬件组成模块1.2.1 外观1.2.2 内部构造1.3 习题与实验1.3.1 填空题1.3.2 选择题1.3.3 问答题1.3.4 实验第2章 CPU及其散热器2.1 CPU的工作原理2.2 CPU的外观与构造2.3 CPU的技术指标2.4 CPU新技术2.4.1 超线程技术2.4.2 双核心技术2.5 主流CPU产品简介2.5.1 Intel公司的CPU2.5.2 AMD公司的CPU2.6 CPU的选购2.6.1 认清频率与性能的关系2.6.2 按需选购CPU2.7 CPU散热器的选购2.7.1 CPU散热器的技术参数2.7.2 选购合适的散热器2.8 习题与实验2.8.1 填空题2.8.2 选择题2.8.3 问答题2.8.4 实验第3章 主板3.1 认识主板3.2 主板的技术与性能指标3.2.1 认识芯片组3.2.2 芯片组对周边设备的支持3.2.3 主流芯片组3.3 选购主板的原则3.4 主板的选购3.5 整合主板的选购3.6 习题与实验3.6.1 填空题3.6.2 选择题3.6.3 问答题3.6.4 实验第4章 内存4.1 内存基础知识4.1.1 内存的分类4.1.2 内存的结构4.1.3 内存带宽与命名4.2 内存的性能指标4.3 内存的选购4.3.1 内存选购的原则4.3.2 内存的性能指标4.3.3 判断优劣4.4 习题与实验4.4.1 填空题4.4.2 选择题4.4.3 问答题4.4.4 实验第5章 显卡与显示器5.1 显卡基础知识5.1.1 显卡的工作原理5.1.2 显卡的硬件结构与性能指标5.2 显卡的选购5.2.1 显卡的选购原则5.2.2 选购注意事项5.3 显示器基础知识5.3.1 显示器的分类5.3.2 CRT显示器的技术参数5.3.3 LCD显示器的工作原理和技术性能指标5.4 显示器的选购5.4.1 LCD与CRT的对比5.4.2 CRT显示器的选购5.4.3 LCD显示器的选购5.4.4 CRT显示器的保养5.5 习题与实验5.5.1 填空题5.5.2 问答题5.5.3 实验第6章 外部存储设备.....第7章 音频设备第8章 机箱与电源第9章 键盘和鼠标第10章 网络设备第11章 制订整机配置方案第12章 组装与评测第13章 BIOS设置第14章 安装操作系统与常用软件第16章 硬件故障维修第17章 软件故障与数据恢复附录A 习题答案IT硬件维护工程师标准化模拟试题

## 章节摘录

第3章 主板教学目标：主板在计算机系统中占有举足轻重的地位，其好坏是决定电脑性能好坏的一个主要因素。

主板担负着操控和调度CPU、内存、显卡和硬盘等各个周边子系统并使它们协同工作的重要任务，因此它对于Pc的重要程度丝毫不亚于CPU，甚至还要强于CPU。

通过本章的学习，读者可以了解主板的外观和构成、重要的接口、新技术，以及主流芯片组的功能，并可以掌握选购主板的方法和技巧。

教学重点与难点：1.主板的构成和常见接口。

2.主流芯片组的功能及其支持的CPU。

3.主板选购的原则。

4.主板选购的注意事项。

3.1 认识主板主板即电脑的主机板，担负着操控和调度CPU、内存、显卡、硬盘等各个周边子系统并使它们协同工作的重要任务。

目前常见的主板绝大多数是标准ATX结构，考虑到以后还要扩展PCI设备和内存，建议选用标准的ATX结构主板。

还有一种比较常见的是Micro ATX结构的主板，即微型ATX结构主板，规格要比标准ATX结构的主板小一些，扩展能力也差一些。

但是比较节省空间，适合商业用户使用。

## <<电脑硬件组装与维修应用教程>>

### 编辑推荐

《电脑硬件组装与维修应用教程(修订版)》 Application Guide想就业，很简单。

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>