

<<计算机组装与维护>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护>>

13位ISBN编号：9787040181173

10位ISBN编号：7040181177

出版时间：2006-3-1

出版范围：高等教育

作者：宋清龙

页数：426

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>

<<计算机组装与维护>>

前言

本教材此次改编后具有以下特色：（1）具有鲜明的职业教育特色。针对高职高专教育的特点，融进了有关高等职业教育的诸多观念。

（2）历史资料搜集完整。

本教材对组成计算机各个硬件的发展历程进行了详细的整理，并把它作为硬件部分的第一节内容列示出来，供学生在自学时使用。

（3）图形，图示一目了然。

本教材注重“用图说话”，各种图片资料翔实，各种图示一目了然，大量使用表格方式可使读者更详尽地比较与辨析各知识点。

（4）明析发展趋势，指明知识更新方法。

本教材不但对现在流行的硬件产品进行了详细的介绍，还对该产品的未来发展趋势进行了详尽的分析，有助于读者掌握新动态，及时更新自己的知识储备。

同时指明了更新知识的方法与途径，力图促进学生学习能力的提高。

（5）实践操作考虑周到。

本教材根据教学的需要设计了实用性、操作性和针对性都很强的实训内容，把全书所涉及的实训操作分为若干个实训项目，每个项目附有相应的实训步骤、组织方式和实训报告，还提供了实训考核方案和实训考核试题。

（6）教学资料准备充分。

本教材在附录中纳入了丰富的教学资料，包括教师和学生理论教学和实训活动中涉及的各种资料。

<<计算机组装与维护>>

内容概要

《计算机组装与维护》内容包括微型计算机的硬件基本知识、工作原理、性能指标及整机组装，BIOS设置，软件的安装，还包括微型计算机的故障诊断、软硬件的维护与维修、微机性能优化等。《计算机组装与维护》内容丰富，学习资料翔实，已形成立体化教材，是精品课程《计算机组装与维护》的配套教材。

教材中提供了硬件历史资料可供学生自学；大量的插图，使学习更为直观；醒目的表格让学生对知识的辨析更方便。

《计算机组装与维护》有一张配套光盘，其中包括电子教案、习题及解答等教学资料。

《计算机组装与维护》可作为计算机及相关专业教材，也可作为高职、中专、技校计算机专业教材，还可作为计算机爱好者的学习参考书。

<<计算机组装与维护>>

书籍目录

第1章 计算机系统概述1.1 阅读资料：计算机的发展历程1.2 微型计算机概述1.3 关于计算机组装与维护习题第2章 中央处理器2.1 阅读资料：CPU的发展历程2.2 CPU的结构与工作原理2.3 CPU的性能指标2.4 CPU的接口方式与封装形式2.5 CPU新技术2.6 CPU编号识别2.7 CPU的选购习题第3章 主板3.1 阅读资料：主板芯片组的发展历程3.2 主板的基本组成3.3 主板的分类3.4 主板各部件详解3.5 主板的性能指标3.6 主板新技术3.7 主板的选购3.8 市场流行主板简介习题第4章 内存储器4.1 阅读资料：主内存的发展历程4.2 内存的概述4.3 内存的分类4.4 内存的性能指标4.5 内存的技术规范4.6 内存的识别与选购习题第5章 外存储设备5.1 阅读资料：外存储器的发展历程5.2 硬盘5.3 软驱与软盘5.4 CD-ROM驱动器5.5 CD-R/RW5.6 DVD驱动器5.7 各类光盘的比较5.8 其他外存储设备习题第6章 显卡与显示器6.1 阅读资料：显卡的发展历程6.2 阅读资料：显示器的发展历程6.3 显卡的结构与工作原理6.4 显卡的性能指标6.5 显示器的分类6.6 显示器的原理6.7 显示器的性能指标6.8 流行的显卡及显示器简介习题第7章 声卡与音箱7.1 阅读资料：声卡的发展历程7.2 声卡的结构与工作原理7.3 声卡的分类7.4 声卡的性能指标7.5 音箱的作用及分类7.6 音箱的性能指标7.7 声卡和音箱的选购习题第8章 输入设备8.1 键盘8.2 鼠标习题第9章 机箱与电源9.1 机箱9.2 电源9.3 UPS电源习题第10章 网络设备10.1 网卡10.2 调制解调器习题第11章 其他外围设备11.1 打印机11.2 扫描仪11.3 摄像头习题第12章 BIOS设置12.1 BIOS简介12.2 BIOS主要设置12.3 BIOS的错误信息和解决方法12.4 BIOS的升级习题第13章 微机硬件组装与调试13.1 装机的准备工作与注意事项13.2 CPU和CPU风扇的安装13.3 内存条的安装13.4 连接主板与机箱面板的连线13.5 安装主板与电源13.6 安装硬盘13.7 光驱和软驱的安装13.8 安装其他板卡13.9 外设的连接13.10 通电测试习题第14章 微机软件安装14.1 硬盘分区和格式化14.2 操作系统的安装14.3 驱动程序的安装14.4 应用软件的安装和卸载习题第15章 微机硬件性能测试15.1 硬件测试的内容与指标15.2 观察硬件信息15.3 硬件单项测试软件15.4 硬件综合项目测试习题第16章 操作系统的维护与优化16.1 操作系统的维护与优化概述16.2 操作系统自带系统维护程序的使用16.3 注册表16.4 系统维护和优化工具16.5 系统备份与恢复16.6 修复操作系统习题第17章 微机的常见故障及维修17.1 微机的日常使用与保养17.2 微机故障类型及原因17.3 硬件故障的查找方法17.4 硬件维护维修工具17.5 阅读资料：微机常见故障及排除习题附录《计算机组装与维护》教学参考资料《计算机组装与维护》实训大纲《计算机组装与维护》实验实训条件《计算机组装与维护》实训实施方案《计算机组装与维护》实训考核方案——硬件组装《计算机组装与维护》实训考核方案——软件安装与调试《计算机组装与维护》实训考核试题——硬件组装《计算机组装与维护》实训考核试题——软件安装与调试《计算机组装与维护》实训报告《计算机组装与维护》实训总结

章节摘录

3.5.3 BIOS及刷新 主板上的BIOS芯片为计算机提供了最基础的功能支持，包括开机引导代码、基础硬件驱动程序、基本参数设置程序等。BIOS的一大特点就是可以用特定的方法来刷新、升级。刷新BIOS除了可以获得许多新的功能之外，还可以解决芯片组、主板设计上的一些缺陷，排除一些特殊的计算机故障等。也许有些用户会认为刷新BIOS很危险，容易损坏BIOS芯片，造成系统无法正常启动。其实，只要掌握了正确的刷新方法并且操作得当，一般是没什么问题的。BIOS刷新的方法有很多，既可以在DOS环境下刷新，也可以在windows环境下刷新，还可以使用一些主板厂商提供的BIOS刷新工具，开机后按下特定组合键进行刷新。不同类型的BIOS使用的刷新程序也各不相同。

<<计算机组装与维护>>

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>