

## <<计算机组装与维护实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护实训教程>>

13位ISBN编号：9787040281774

10位ISBN编号：7040281775

出版时间：2010-1

出版时间：高等教育出版社

作者：郭江，孙东卫 主编

页数：151

字数：240000

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>

## <<计算机组装与维护实训教程>>

### 内容概要

本书注重计算机应用知识的结构完整、理论够用、突出实际训练的特点，共分7个项目。按照计算机系统硬件组装与调试，BIOS、CMOS设置与BIOS升级，硬盘的工作原理和使用，操作系统安装，计算机常见故障的排除，计算机常用软件的使用，制作网络网线等7个项目有序设置。常见故障的分析与排除方法安排在相应项目中，疑难问题的处理也安排在相应的项目中。

本书适用于在校的各专业的的大学生，按照课程设置进行项目的实际操作训练，学生可掌握使用计算机和排除计算机相关故障的基本技能。

## &lt;&lt;计算机组装与维护实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 计算机系统硬件组装与调试 1.1 预备知识 1.1.1 计算机的组成 1.1.2 主板基础知识 1.1.3 CPU基础知识 1.1.4 内存基础知识 1.1.5 显卡基础知识 1.1.6 显示器基础知识 1.2 基本技能实训 1.2.1 机箱的结构 1.2.2 机箱的安装 1.2.3 计算机的组装 思考题一项目二 BIOS、CMOS设置与BIOS升级 2.1 预备知识 2.1.1 BIOS、CMOS及常用项的设置 2.1.2 BIOS参数设置的优化 2.1.3 BIOS应用技巧及故障处理 2.1.4 Awarqd公司BIOS的升级方法 2.2 基本技能实训 2.2.1 CMOS与BIOS的设置 2.2.2 BIOS故障 2.2.3 制作BIOS主板升级软盘 2.2.4 主板BIOS升级操作 思考题二项目三 硬盘的工作原理和使用 3.1 预备知识 3.1.1 硬盘结构及工作原理 3.1.2 硬盘的技术指标 3.1.3 硬盘的选购 3.1.4 硬盘使用注意事项 3.1.5 硬盘文件的管理方式 3.2 基本技能实训 3.2.1 使用FDISK进行硬盘分区 3.2.2 使用FORMAT格式化C盘 3.2.3 使用DM软件进行硬盘格式化、分区 思考题三项目四 操作系统安装 4.1 预备知识 4.1.1 计算机系统 4.1.2 计算机软件、硬件系统配置 4.1.3 安装方法 4.2 基本技能实训 4.2.1 使用Windows setup光盘安装Windows XP操作系统 4.2.2 Windows XP上网程序的安装 4.2.3 出现问题的处理 思考题四项目五 计算机常见故障的排除 5.1 预备知识 5.1.1 计算机系统故障分析 5.1.2 计算机常见故障分类 5.1.3 计算机常见故障排除方法 5.1.4 计算机常见故障及解决方法 5.1.5 计算机死机原因 5.1.6 主板声响信息 5.2 基本技能实训 5.2.1 硬件诊断 5.2.2 注册表的使用 思考题五项目六 计算机常用软件的使用 6.1 预备知识 6.1.1 计算机系统不稳定因素 6.1.2 计算机系统稳定方案 6.1.3 常用工具软件介绍 6.2 基本技能实训 6.2.1 创建分区、调整分区容量 6.2.2 使用Ghost 8.0进行分区备份与恢复 6.2.3 硬盘数据修复软件FinalData的使用 6.2.4 刻录光盘软件Nem的使用 6.2.5 Kaspersky (卡巴斯基) 杀毒软件的使用 思考题六项目七 制作网络网线 7.1 预备知识 7.1.1 计算机网络的组成 7.1.2 网络设备及工作原理 7.1.3 计算机网络软件 7.1.4 计算机网络技术标准 7.1.5 计算机网络常用器材 7.1.6 网线接线方式及应用场合 7.1.7 网线测试方法和测试标准 7.1.8 局域网故障的排除 7.1.9 组网过程中, 网卡使用注意事项 7.2 基本技能实训 7.2.1 网线制作 7.2.2 网线测试 7.2.3 网线测试标准 7.2.4 网线常见故障排除 思考题七参考文献

## <<计算机组装与维护实训教程>>

### 章节摘录

插图：2.主板特色技术 双插槽主板技术：可用于插放AMD或Intel两种CPU，成本高，不多见。

双BIOS技术：两个BIOS芯片，一个为备用。

如遇CIH类的病毒，机器启动不了，系统自己会使用备用BIOS芯片引导系统，成功启动后将BIOS信息重新写回到主BIOS芯片，以备下次启动系统时使用。

主板故障诊断技术：主板故障诊断技术又称自诊断技术，它是在主板中设置了称为D-LED灯的显示装置，引导时显示相关信息。

普通用户不懂这些信息，作用并不大。

瞬间开机技术：要求计算机关机后仍有500mA电流的ATX电源，以实现Windows系统调用内存的信息快速开机，最多只用7秒钟时间。

升技SOFTMENU技术：称免跳技术。

可通过BIOS修改参数。

自动监测CPU及系统运行状态：可监测CPU温度、病毒是否入侵、CPU电压等。

双通道DDR / DDR2技术：这是一种过渡性技术，在一块主板上既有DDR和DDR2两种插槽，用哪种内存条由用户自己选择。

PCI Express总线技术：这是新的总线，目前还用于显卡方面，AGP显卡及总线就不用了。

PCI Express总线技术在全双工模式时可达8GBps的带宽。

3.主板选择技巧 根据CPU类型选择。

Intel系列CPU结构与AMD系列CPU不同，不能通用。

Intel系列CPU与Intel系列的主板配合，浮点运算能力比较强，但价格高。

没有这个要求可选择AMD系列。

希望配置高一些，但钱不能一次到位的主板选择方法：可选有集成显卡、网卡、声卡的主板，但主板上要有能插独立显卡的插槽，日后再购买一块2000元左右的独立显卡，机器性能就会显著提高。

插上独立显卡后系统会自动关闭集成显卡功能。

如果没有3D游戏、CAD、3DMAX等图像加速要求的，可暂缓配置双核或四核CPU。

## <<计算机组装与维护实训教程>>

### 编辑推荐

《计算机组装与维护实训教程》是全国高职高专教育“十一五”规划教材。

<<计算机组装与维护实训教程>>

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>