

## <<计算机组装维护与维修>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装维护与维修>>

13位ISBN编号：9787121058738

10位ISBN编号：7121058731

出版时间：2008-2

出版时间：电子工业

作者：徐新艳

页数：361

字数：435000

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>

## <<计算机组装维护与维修>>

### 内容概要

本书根据技术应用型人才的培养目标，强调基础知识和动手能力，兼顾计算机基础教育的特点，深入浅出，并配合大量实例图片讲解了计算机组装、维护与维修的相关知识。

本书内容主要包括计算机软、硬件基础知识，计算机组装、调试、维护以及常见故障的排除，同时介绍了新技术、新软件的应用。

硬件部分主要涉及主板、CPU、内存、硬盘、光驱、显卡、电源、显示器、鼠标、键盘等计算机配件的工作原理、性能及选购方法。

软件部分主要介绍了BIOS的原理及设置、硬盘的分区及格式化、驱动程序、系统软件和常用软件的安装与使用技巧等。

同时介绍了计算机性能测试和优化的常用方法，计算机的维护及软、硬件常见故障的检测和处理方法。

本书可作为高职高专计算机及相关专业的教材，也可作为计算机硬件学习班的培训教材和广大个人计算机用户的参考书。

## &lt;&lt;计算机组装维护与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 计算机的基本知识 1.1.1 微型计算机基本结构 1.1.2 微型计算机工作过程简介 1.1.3 微型计算机发展简史 1.2 微型计算机系统组成 1.2.1 硬件系统 1.2.2 软件系统 本章小结 习题1

第2章 计算机硬件及其安装 2.1 计算机硬件 2.1.1 中央处理器(CPU) 1.CPU的主要性能指标 2.CPU主流产品简介 3.CPU散热器 4.CPU的选购与实例介绍 2.1.2 主板 1.主板的构成 2.芯片组产品 3.主板的分类 4.主板的技术 5.主板的选购与实例介绍 2.1.3 内存 1.内存条的分类 2.内存条的结构及性能指标 3.内存条的选购与实例介绍 2.1.4 显卡与显示器 1.显卡的结构、指标及选购 2.显示器的分类、指标及选购 2.1.5 声卡和音箱 1.声卡的结构、指标及选购 2.音箱的分类、指标及选购 2.1.6 网卡 1.网卡的功能及工作过程 2.网卡的分类 3.网卡的选购 2.1.7 外部存储器 1.硬盘的结构、指标及选购 2.光盘与光盘驱动器的结构、指标及选购 3.软盘与软盘驱动器的结构及选购 2.1.8 机箱和电源 1.机箱 2.电源 2.1.9 键盘和鼠标 1.键盘 2.鼠标 2.2 计算机硬件组装 2.2.1 装机前的准备工作 2.2.2 组装硬件系统 2.2.3 加电自检 2.2.4 硬件系统的拆卸 本章小结 习题2

第3章 软件系统安装 3.1 计算机启动过程 3.2 BIOS设置 3.2.1 进行BIOS设置的原因 3.2.2 BIOS设置方法 3.2.3 BIOS设置举例 3.3 硬盘分区与格式化 3.3.1 硬盘分区 3.3.2 硬盘格式化 3.4 安装操作系统 3.4.1 Windows操作系统的选择及安装前准备 3.4.2 单操作系统的安装 3.4.3 双操作系统的安装 3.5 安装驱动程序 3.5.1 驱动程序概述 3.5.2 驱动程序的安装方法 3.6 应用软件的安装和卸载 3.6.1 应用软件的安装 3.6.2 应用软件的卸载

第4章 计算机的其他外部设备 4.1 调制解调器 4.1.1 调制解调器概述 4.1.2 调制解调器的选购 4.1.3 调制解调器的安装 4.2 打印机 4.2.1 打印机概述 4.2.2 打印机的选购与安装 4.3 扫描仪 4.3.1 扫描仪概述 4.3.2 扫描仪的选购与安装 4.4 移动存储设备 4.5 影像采集设备 4.5.1 数字摄像头 4.5.2 数码相机 4.5.3 数码摄像机 本章小结 习题4

第5章 计算机系统的日常维护 5.1 计算机系统的基本维护常识 5.1.1 与使用环境有关的维护 5.1.2 计算机主要配件的保养 5.1.3 计算机主机的清洁 5.1.4 养成良好的使用习惯 5.2 常用系统工具软件的使用 5.2.1 硬盘管理工具Disk Manager 5.2.2 魔术分区师Partition Magic 5.2.3 硬盘克隆工具Norton Ghost 本章小结 习题5

第6章 计算机故障案例分析 6.1 故障处理的一般方法 6.1.1 硬件故障 6.1.2 软件故障 6.1.3 故障处理的一般步骤 6.1.4 故障处理的一般方法 6.2 计算机组装过程中常见的故障与处理 6.3 常见的死机故障与处理 6.3.1 由硬件原因引起的死机 6.3.2 由软件原因引起的死机 6.4 常见的黑屏故障与处理 6.4.1 由硬件故障引起的黑屏 6.4.2 由软件故障引起的黑屏 6.5 案例分析 本章小结 习题6

第7章 计算机整机组装实训 7.1 设计和讲评装机方案 7.1.1 专业图形设计型 7.1.2 游戏玩家型 7.1.3 商务办公型 7.1.4 校园学生型 7.1.5 家庭多媒体型 7.2 计算机配件的采购与检测 7.2.1 配件间的搭配问题 7.2.2 配件的检测 7.3 整机组装及安装软件 7.4 整机性能的优化与测试 7.4.1 操作系统优化 7.4.2 硬盘优化 7.4.3 整机性能的测试 本章小结 习题7

第8章 实验指导 实验1 计算机硬件系统组成与外部设备的认识 实验2 计算机硬件系统的组装 实验3 计算机硬件系统的拆卸 实验4 计算机常见硬件组装故障的排除 实验5 系统BIOS的设置 实验6 硬盘的分区和格式化 实验7 硬盘管理工具Disk Manager安装与使用 实验8 Ghost使用 实验9 Partition Magic安装与使用 实验10 Windows XP安装与使用 实验11 工具软件及杀病毒软件的安装 实验12 计算机常见软硬件故障的维修 实验13 安装网卡及连线 实验14 网络资源的共享

附录A BIOS设置程序选项说明 附录B 常见BIOS短句的解释 附录C 缩写注释

## <<计算机组装维护与维修>>

### 编辑推荐

突出基础知识与新技术的应用，数百张实物图片有助于学习、理解，“知识拓展”涵盖计算机领域新技术，精选实例介绍市场上最新主流配件和软件，“能力拓展”锻炼学生自主学习的能力，教给学生获取知识的途径和方法，每章开篇提出知识技能目标，章后配有同步练习和实训，并配有14个实验指导。

<<计算机组装维护与维修>>

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>