

## <<计算机硬件组装与维护教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机硬件组装与维护教程>>

13位ISBN编号：9787504547583

10位ISBN编号：7504547581

出版时间：2005-5

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：杨煜

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>

## <<计算机硬件组装与维护教程>>

### 内容概要

本书由劳动和社会保障部教材办公室组织编写，供高职高专院校及高级技工学校使用。

本书以计算机的基本构成模块为线索，在大量图例的基础上讲述了计算机硬件的基础知识、组成、基本工作原理、性能指标以及采用新的技术等等；并分析了常见的软件和硬件故障类型以及排除方法，在实际应用中一些常用的压缩工具、分区软件、杀毒软件、磁盘工具软件和网络工具等实用软件；并全面介绍了微机的组装、分区、操作系统的安装、计算机系统的测试与维护，计算机维修分类及方法等方面的内容。

本书还可作为社会力量办学、职业技能培训教材，以及自学参考书。

## &lt;&lt;计算机硬件组装与维护教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机基本硬件组成	1.1 计算机硬件的基本组成和结构	1.2 主板	1.2.1 主板的分类
	1.2.2 主板的架构标准	1.2.3 主板的组成	1.2.4 主板的控制结构图
	1.2.5 主板采用的新技术	1.3 CPU	1.3.1 CPU的类型
	1.3.2 CPU主要的性能指标	1.3.3 常用的CPU种类	1.4 内存储器
	1.4.1 内部存储器的基本概念	1.4.2 内存的分类	1.4.3 内存条的性能指标
	1.5 硬盘	1.5.1 磁盘存储系统概述	1.5.2 硬盘的基础知识
	1.5.3 硬盘的结构	1.5.4 硬盘的性能指标	1.5.5 硬盘的三种控制模式
	1.5.6 硬盘的接口类型	1.5.7 硬盘数据保护技术	1.5.8 硬盘上使用的新技术
	1.6 软盘和软驱	1.6.1 软盘	1.6.2 软驱
	1.7 显卡适配器—显卡	1.7.1 显卡的概述及原理	1.7.2 显卡的分类
	1.7.3 显卡的基本结构和主要器件	1.7.4 显卡的主要技术指标	习题第2章 计算机外部扩充设备
	2.1 光盘存储器	2.1.1 光盘及其存储结构	2.1.2 光驱的原理
	2.1.3 光盘驱动器的性能指标	2.1.4 光驱的新技术及其发展趋势	2.2 声卡
	2.2.1 声卡的功能	2.2.2 声卡的结构	2.2.3 声卡的性能指标
	2.3 显示器	2.3.1 显示器的发展	2.3.2 显示器的分类
	2.3.3 显示器的原理	2.3.4 显示器的性能指标	2.3.5 显示器的保养
	2.4 网络设备	2.4.1 网卡	2.4.2 MODEM
	2.5 数字显像设备	2.5.1 数字扫描仪	2.5.2 数码相机
	2.6 打印设备	2.6.1 针式打印机	2.6.2 喷墨打印机
	2.6.3 激光打印机	2.6.4 其他形式打印机	2.6.5 打印机的技术指标
	2.6.6 打印机的发展趋势	习题第3章 计算机组装	3.1 计算机组装前的准备及注意事项
	3.1.1 配件的准备	3.1.2 组装所需工具及附件	3.1.3 组装注意事项
	3.2 计算机组装步骤及要点	3.2.1 计算机组装步骤	3.2.2 主板的安装
	3.2.3 中央处理器(CPU)的安装	3.2.4 内存条的安装	3.2.5 扩展卡的安装
	3.2.6 软盘驱动器的安装	3.2.7 硬盘驱动器的安装	3.2.8 光盘驱动器的安装
	3.3 BIOS及其设置	3.3.1 BIOS的概述	3.3.2 BIOS程序设置
	习题第4章 分区及格式化	4.1 分区	4.1.1 准备工作
	4.1.2 分区原则	4.1.3 分区格式的选择	4.2 常用分区软件
	4.2.1 用FDISK进行硬盘分区	4.2.2 利用Sfdisk进行分区	4.2.3 利用Partiton Magic进行分区
	4.3 格式化	4.3.1 低级格式化	4.3.2 高级格式化
	习题第5章 操作系统的安装	5.1 操作系统简述和种类	5.1.1 什么是操作系统
	5.1.2 操作系统的功能和任务	5.1.3 操作系统的资源	5.1.4 操作系统的种类
	5.2 Windows安装及注意事项	5.2.1 系统要求	5.2.2 Windows 98安装过程
	5.3 网络操作系统的安装	5.3.1 安装Windows 2000的最低配置和推荐配置	5.3.2 安装方式的选择
	5.3.3 从Windows98下全新安装	5.4 驱动程序的安装	5.4.1 全新安装驱动程序
	5.4.2 升级安装驱动程序	习题第6章 计算机系统的测试	6.1 测试的重要性
	6.1.1 为什么要进行系统测试	6.1.2 系统测试软件	6.1.3 测试内容
	6.2 常用的测试软件	6.2.1 WinBench 99简介及其安装过程	6.2.2 WinBench 99的使用
	习题第7章 计算机维护	7.1 病毒与杀毒软件	7.1.1 病毒
	7.1.2 常用的杀毒软件	7.2 压缩工具	7.2.1 Winzip的使用
	7.2.2 WinRAR压缩软件	7.3 磁盘工具	7.3.1 HD-COPY
	7.3.2 SCANDISK磁盘扫描程序	7.3.3 磁盘的碎片整理	7.4 网络工具
	7.4.1 网络下载工具	7.4.2 网络安全工具	7.5 注册表
	7.5.1 注册表介绍	7.5.2 注册表的结构	习题第8章 计算机维修
	8.1 维修的分类	8.2 维修的方法及原理	8.3 常见典型故障分析
	8.3.1 BIOS故障	8.3.2 主板故障	8.3.3 内存故障
	8.3.4 显卡故障	8.3.5 声卡故障	8.3.6 硬盘故障
	8.3.7 光驱故障	8.3.8 软驱故障	8.3.9 显示器故障
	8.3.10 打印机故障	8.3.11 键盘鼠标常见故障诊断	习题参考文献

<<计算机硬件组装与维护教程>>

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>