

# 《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

出版社：中国劳动社会保障出版社

作者：杨煜

页数：273

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.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。

## 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—显示卡         | 1.7.1 显示卡的概述及原理                | 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 显示卡故障           | 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》

## 精彩短评

- 1、 还没开始学习
- 2、 好好看看会学到一些东西
- 3、 书，OK
- 4、 帮同事买的，他说不错。

# 《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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)