

## <<计算机组装与维修技术>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修技术>>

13位ISBN编号：9787302266365

10位ISBN编号：7302266360

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：马家龙 主编，陈利，杨忆 副主编

页数：327

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>

## <<计算机组装与维修技术>>

### 内容概要

本书采用最新的“工作过程导向”编写模式，针对每一个工作过程环节来传授相关的课程内容，实现实践技能与理论知识的整合，将工作环境与学习环境有机地结合在一起。

《计算机组装与维修技术》采用的是最新的应用技术案例，以保证有更强的先进性，并与理论内容有更强的关联性。

本书内容分为两个部分，第一部分为第1章～第10章，介绍计算机基本硬件的组成、相关硬件知识及硬件和软件安装技术；第二部分为第11章～第15章，着重介绍芯片级计算机硬件的维修方法，计算机相关硬件电路的工作原理、检修流程、常见的故障测试点以及维修方法等。

本书涉及的理论知识适度，本着实用的原则，列举了大量的实例和电路原理图，为学生学习计算机安装、芯片级维修技术提供了翔实的资料。

同时注重学生实践能力的培养，以提高学生的实际应用能力，使之在最短的时间里熟练地掌握计算机的组装技术和芯片级维修技术。

本书适合作为高职高专院校计算机类、电子信息类专业的教材使用，也可以作为从事计算机维护的相关人员的参考资料。

# <<计算机组装与维修技术>>

## 书籍目录

### 第1章 计算机的组成

- 1.1 工作场景导入
- 1.2 计算机概述
- 1.3 计算机系统的组成
- 1.4 回到工作场景
- 1.5 工作实训营
- 1.6 习题

### 第2章 计算机主板

- 2.1 工作场景导入
- 2.2 计算机主板概述
- 2.3 主板的体系结构
- 2.4 主板芯片组
- 2.5 主板的选购
- 2.6 回到工作场景
- 2.7 工作实训营
- 2.8 习题

### 第3章 中央处理器

- 3.1 工作场景导入
- 3.2 中央处理器概述
- 3.3 cpu的工作原理
- 3.4 cpu的主要技术参数
- 3.5 cpu的选购
- 3.6 回到工作场景
- 3.7 工作实训营
- 3.8 习题

### 第4章 内部存储器

- 4.1 工作场景导入
- 4.2 内部存储器的作用及分类
- 4.3 内存的传输标准
- 4.4 内存的工作原理和主要指标
- 4.5 内存的选购
- 4.6 回到工作场景
- 4.7 工作实训营
- 4.8 习题

### 第5章 外部存储器

- 5.1 工作场景导入
- 5.2 硬盘
- 5.3 光盘驱动器
- 5.4 移动存储设备
- 5.5 回到工作场景
- 5.6 工作实训营
- 5.7 习题

### 第6章 显示子系统

- 6.1 工作场景导入
- 6.2 显卡

## <<计算机组装与维修技术>>

- 6.3 显示器
- 6.4 回到工作场景
- 6.5 工作实训营
- 6.6 习题
- 第7章 网络设备
  - 7.1 工作场景导入
  - 7.2 传输介质
  - 7.3 网络设备
  - 7.4 回到工作场景
  - 7.5 工作实训营
  - 7.6 习题
- 第8章 硬件组装及硬盘初始化
  - 8.1 工作场景导入
  - 8.2 装机准备工作
  - 8.3 装机流程图
  - 8.4 组装电脑
  - 8.5 硬盘初始化
  - 8.6 回到工作场景
  - 8.7 工作实训营
  - 8.8 习题
- 第9章 bios设置
  - 9.1 工作场景导入
  - 9.2 bios和cmos的基本概念
  - 9.3 bios的基本设置
  - 9.4 award bios设置详解
  - 9.5 回到工作场景
  - 9.6 工作实训营
  - 9.7 习题
- 第10章 操作系统安装与备份
  - 10.1 工作场景导入
  - 10.2 操作系统的安装
  - 10.3 驱动程序及应用软件的安装
  - 10.4 系统的备份与恢复
  - 10.5 回到工作场景
  - 10.6 工作实训营
  - 10.7 习题
- 第11章 计算机维修基础
  - 11.1 工作场景导入
  - 11.2 计算机维修流程
  - 11.3 计算机故障的维修方法
  - 11.4 计算机维修常用工具
  - 11.5 回到工作场景
  - 11.6 工作实训营
  - 11.7 习题
- 第12章 主板维修技术
  - 12.1 工作场景导入
  - 12.2 主板供电电路分析及故障检修

## <<计算机组装与维修技术>>

- 12.3 主板开机电路分析及故障检修
- 12.4 主板cmos电路和bios电路分析及故障检修
- 12.5 主板时钟电路分析及故障检修
- 12.6 主板复位电路分析及故障检修
- 12.7 主板接口电路分析及故障检修
- 12.8 回到工作场景
- 12.9 工作实训营
- 12.10 习题

### 第13章 内存故障维修技术

- 13.1 工作场景导入
- 13.2 内存故障维修的基础知识
- 13.3 内存故障的维修方法
- 13.4 内存故障维修实例
- 13.5 回到工作场景
- 13.6 工作实训营
- 13.7 习题

### 第14章 u盘故障维修技术

- 14.1 工作场景导入
- 14.2 u盘故障维修的基础知识
- 14.3 u盘电路及故障维修
- 14.4 回到工作场景
- 14.5 工作实训营
- 14.6 习题

### 第15章 硬盘故障维修技术

- 15.1 工作场景导入
- 15.2 硬盘故障维修的基础知识
- 15.3 硬盘故障分类、现象及维修方法
- 15.4 硬盘常见故障的维修
- 15.5 回到工作场景
- 15.6 工作实训营
- 15.7 习题

### 附录 参考答案

### 参考文献

<<计算机组装与维修技术>>

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>