

<<计算机硬件技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机硬件技术基础>>

13位ISBN编号：9787302288381

10位ISBN编号：7302288380

出版时间：2012-8

出版时间：清华大学出版社

作者：周洪利 等编著

页数：327

字数：540000

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>

## <<计算机硬件技术基础>>

### 内容概要

计算机硬件技术基础课程是面向大学本科各专业学生的选修课程教材。

《计算机硬件技术基础》共10章，内容包括计算机概述、数字与逻辑电路基础、计算机硬件组成及工作原理、微处理器、内部存储器、总线、芯片组及主机板、接口与通信设备、外部存储器、音频与视频设备、常规外部设备等。

《计算机硬件技术基础》可作为大学本科专业计算机基础教学课程的教材，也可作为学习计算机硬件专业知识的参考书。

## <<计算机硬件技术基础>>

### 书籍目录

#### 第1章 计算机概述

- 1.1 计算机发展史
- 1.2 现代计算机的特点及其类型
- 1.3 计算机的性能与发展趋势
- 1.4 计算机的发展与应用

#### 习题1

#### 第2章 数字与逻辑电路基础

- 2.1 二进制数与信息表示
- 2.2 逻辑代数
- 2.3 逻辑电路

#### 习题2

#### 第3章 计算机硬件组成及工作原理

- 3.1 计算机的硬件组成
- 3.2 中央处理器的组成与基本工作原理
- 3.3 指令系统
- 3.4 汇编语言

#### 习题3

#### 第4章 微处理器

- 4.1 微处理器简介
- 4.2 微处理器的基本技术参数
- 4.3 提高微处理器性能的主要技术
- 4.4 微处理器的封装与接口类型
- 4.5 典型微处理器介绍

#### 习题4

#### 第5章 内部存储器

- 5.1 存储系统
- 5.2 内部存储器的作用及其主要技术参数
- 5.3 随机存储器的组成及工作原理
- 5.4 sdram系列内存条介绍
- 5.5 与内存条相关的技术

#### 习题5

#### 第6章 总线、芯片组及主机板

- 6.1 总线
- 6.2 芯片组
- 6.3 主机板与主机箱

#### 习题6

#### 第7章 接口与通信设备

- 7.1 计算机接口原理
- 7.2 串行接口
- 7.3 并行接口
- 7.4 usb接口
- 7.5 ieee 1394接口
- 7.6 红外线接口
- 7.7 蓝牙接口
- 7.8 远程通信设备

<<计算机硬件技术基础>>

7.9网络通信设备

习题7

第8章外部存储器

8.1硬盘

8.2光盘系统

8.3固态外部存储器

8.4驱动器接口

习题8

第9章音频与视频设备

9.1音频适配器(声卡)

9.2音频设备

9.3显示适配器

9.4显示器

9.5投影机

9.6视频采集系统

习题9

第10章常规外部设备

10.1交互输入设备

10.2扫描仪

10.3打印机

习题10

## <<计算机硬件技术基础>>

### 编辑推荐

丛书特点 教学目标明确，注重理论与实践的结合 教学方法灵活，培养学生自主学习的能力  
教学内容先进，强调计算机在各专业中的应用 教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案

<<计算机硬件技术基础>>

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>