

<<微机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787564054762

10位ISBN编号：756405476X

出版时间：2012-2

出版时间：北京理工大学出版社

作者：郑岚，王洪海 主编

页数：270

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>

## <<微机原理与接口技术>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”创新型规划教材：微机原理与接口技术》以80X86微处理器为对象，介绍了微型计算机基础知识、80X86微处理器结构、指令系统、汇编语言程序设计方法、存储系统、I/O接口和常见总线、中断系统和中断控制器、常用接口芯片、A/D和D/A转换技术、人机交互接口技术等内容。

《普通高等教育“十二五”创新型规划教材：微机原理与接口技术》可作为高等学校电子信息、通信工程、自动化、计算机相关专业本科生的教材，也可供从事微型计算机技术的相关工程技术人员学习参考。

## <<微机原理与接口技术>>

### 书籍目录

#### 第1章 概述

- 1.1 计算机的分类及应用
    - 1.1.1 计算机的分类
    - 1.1.2 计算机的应用范围
  - 1.2 计算机和微型计算机的发展概况
    - 1.2.1 计算机的发展
    - 1.2.2 微型计算机的发展
  - 1.3 微型计算机的基本组成
    - 1.3.1 微型计算机的硬件系统
    - 1.3.2 微型计算机的软件系统
  - 1.4 微型计算机中数的编码和字符的表示
    - 1.4.1 进位计数制
    - 1.4.2 进制之间的转换
    - 1.4.3 无符号数和带符号数
    - 1.4.4 定点数与浮点数
    - 1.4.5 计算机中的编码
- 习题一

#### 第2章 微处理器

- 2.1 微处理器概述
    - 2.1.1 CPU的基本概念和组成
    - 2.1.2 CPU主要技术参数
    - 2.1.3 CPU主流技术术语浅析
  - 2.2 8086/8088微处理器
    - 2.2.1 8086的编程结构
    - 2.2.2 8086的工作模式和引脚功能
    - 2.2.3 8086系统的存储器
    - 2.2.4 8086的总线时序
  - 2.3 辉煌的历程
    - 2.3.1 早期的CPU
    - 2.3.2 32位CPU
    - 2.3.3 Pentium系列
  - 2.4 潮流和未来
    - 2.4.1 Pentium 4的时代
    - 2.4.2 64位CPU
    - 2.4.3 CPU的型号新标注法
    - 2.4.4 双核与双芯 ( Dual Core vs. Dual CPU )
    - 2.4.5 Apple的Mac机
    - 2.4.6 龙芯两次飞腾
- 习题二

#### 第3章 微型计算机指令系统

- 3.1 寻址方式
  - 与数据有关的寻址方式
- 3.2 8086/8088处理器的指令系统
  - 3.2.1 数据传送指令
  - 3.2.2 算术运算指令

## <<微机原理与接口技术>>

- 3.2.3 逻辑运算指令
- 3.2.4 移位指令
- 3.2.5 串操作指令
- 3.2.6 控制转移指令
- 3.2.7 循环指令
- 3.2.8 过程调用和返回指令
- 3.2.9 中断指令
- 3.2.10 处理器控制指令
- 3.3 32位新增指令简介
- 3.3.1 32位寻址方式
- 3.3.2 32位扩展指令
- 3.3.3 80386新增指令
- 3.3.4 80486新增指令
- 3.3.5 Pentium新增指令
- 3.3.6 Pentium Pro新增指令

### 习题三

## 第4章 汇编语言及汇编程序设计

- 4.1 汇编语言概述
- 4.1.1 汇编语言
- 4.1.2 汇编环境介绍

.....

## 第5章 总线和主板

## 第6章 存储器

## 第7章 中断系统

## 第8章 微型计算机接口

## 附录 8086 / 8088指令集

## 参考文献

## <<微机原理与接口技术>>

### 编辑推荐

郑岚，王洪海主编的这本《微机原理与接口技术》围绕微型计算机原理和应用主题，编写过程中注重基础性、系统性和实用性相结合，以Intel X86微处理器为主线，深入浅出地系统阐述了微型计算机(简称微型机或微机)系统和接口系统的工作原理，介绍微型计算机的基本知识、基本组成、体系结构和工作模式等，Intel X86微处理器的指令系统、汇编语言及程序设计方法和技巧，存储器的组成和I/O接口扩展方法，微机的中断结构、工作过程和8259A的编程与应用，DMA控制器的工作过程和8237的编程结构，从而使学生能较清楚地了解微机的结构与工作流程，建立起系统的概念。

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>