

<<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：9787560970226

10位ISBN编号：7560970222

出版时间：2011-6

出版时间：华中科技大学出版社

作者：李忠明

页数：396

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

本书以80X86系列微机为背景机，全面、系统地介绍微机的基本结构、工作原理、典型接口及应用技术。

全书分9章，内容安排注意系统性、先进性和实用性。

本书主要讲述微机系统概论、80X86系列微处理器及其系统结构、8086寻址方式与指令系统、汇编语言程序设计基础、微机存储系统及其接口、微机输入/输出技术、微机系统总线、常用接口芯片及其应用、常用外部设备与人机接口等。

?

本书可作为高等院校电子与电气信息类专业和其他相近专业本科生教材，也可作为从事微机系统设计和应用的科技工作者的参考用书。

# <<微机原理与接口技术>>

## 书籍目录

### 第1章 微机系统概论

- 1.1 计算机的运算基础
- 1.2 计算机的发展趋势
- 1.3 微机系统的组成
- 1.4 微机的一般工作原理
- 1.5 微机的主要性能指标

#### 习题

### 第2章 80X86系列微处理器及其系统结构

- 2.1 80X86系列微处理器
- 2.2 8086存储器组织与管理
- 2.3 8086系统配置
- 2.4 8086总线操作时序

#### 习题

### 第3章 8086寻址方式与指令系统

- 3.1 寻址方式
- 3.2 8086指令系统
- 3.3 80X86新增指令

#### 习题

### 第4章 汇编语言程序设计基础

- 4.1 概述
- 4.2 汇编语言程序的格式与基本语法
- 4.3 伪指令
- 4.4 DOS与BIOS功能调用
- 4.5 程序设计方法
- 4.6 宏汇编与条件汇编

#### 习题

### 第5章 微机存储系统及其接口

- 5.1 概述
- 5.2 随机存取存储器RAM
- 5.3 只读存储器ROM
- 5.4 存储器子系统设计及其与CPU的连接
- 5.5 高速缓存Cache
- 5.6 外部存储器简介

#### 习题

### 第6章 微机输入/输出技术

- 6.1 I/O接口概述
- 6.2 CPU与外部设备间数据传送的控制方式
- 6.3 8237 DMAC
- 6.4 中断技术
- 6.5 可编程中断控制器8259A

#### 习题

### 第7章 微机系统总线

- 7.1 总线概念
- 7.2 总线结构类型
- 7.3 总线技术

## <<微机原理与接口技术>>

7.4 常用系统总线

7.5 通信总线

习题

第8章 常用接口芯片及其应用

8.1 简单接口芯片

8.2 可编程计数/定时器8253

8.3 可编程并行接口8255A

8.4 可编程串行接口8251A

习题

第9章 常用外部设备与人机接口

9.1 常用输出设备接口

9.2 常用输入设备接口

9.3 光电隔离接口

习题

参考文献

## <<微机原理与接口技术>>

### 编辑推荐

“微机原理与接口技术”是理工科院校相关专业一门重要的专业基础课程，课程的任务是使学生在理论和实践上掌握微机的基本组成、工作原理、接口电路及其硬件的连接，建立微机系统的整体概念，使学生具有微机系统软、硬件开发的初步能力。

李忠明主编的《微机原理与接口技术》以80X86系列微机为背景机，全面、系统地介绍微机的基本结构、工作原理、典型接口及应用技术，并用大量图表和例子来帮助读者加深印象，每章后均附有习题，供读者练习和巩固。

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>