

<<微机系统与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机系统与接口技术>>

13位ISBN编号：9787307056862

10位ISBN编号：7307056860

出版时间：2007-8

出版单位：武汉大学

作者：熊江

页数：468

字数：770000

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>

## <<微机系统与接口技术>>

### 内容概要

本书内容分为两部分，第一部分由浅入深全面系统地介绍了Intel系列16位和32位微处理器的工作原理、指令系统以及汇编语言程序设计方法；第二部分阐述了半导体存储器和高速缓存技术、中断控制器、定时计数器、DMA控制器、串行接口、并行接口、总线技术、人机交互接口、数/模和模/数转换接口以及它们相关的技术。

本书内容充实、重点突出，所选例题均具有较强的代表性并都已经上机调试通过，适合举一反三，所有章节都附有相应的习题，对部分重点习题附有参考答案，不同专业可根据需要选用。

本书融汇作者十多年来的教学经验，深知作为初学者学习汇编语言和微机接口技术的特点，对于学习中的重难点都有相应的例题。

本书适合作为计算机应用、自动化、机电与通信类等专业的本科生与专科生教材，也可作为工程技术人员参考用书。

# <<微机系统与接口技术>>

## 书籍目录

### 第一章 微机系统与接口技术概述

- 1.1 微型计算机的特点和发展
  - 1.2 微型计算机的指标和分类
    - 1.2.1 微型计算机的主要性能指标
    - 1.2.2 微型计算机的分类
  - 1.3 微处理器、微型计算机和微型计算机系统的基本组成
    - 1.3.1 微处理器
    - 1.3.2 微型计算机
    - 1.3.3 微型计算机系统
  - 1.4 计算机中数的表示和编码
    - 1.4.1 不同进制数之间的转换
    - 1.4.2 二进制数及十六进制数的算术运算和二进制数的逻辑运算
    - 1.4.3 数据表示
    - 1.4.4 非数值信息的表示
  - 1.5 微机系统中的接口问题
- 习题一

### 第二章 微处理器结构

- 2.1 16位微处理器8086的编程结构
  - 2.1.1 16位微处理器8086的内部结构
  - 2.1.2 80x86CPU的寄存器结构
- 2.2 16位微处理器8086存储器组织结构与I/O组织
  - 2.2.1 存储器简介
  - 2.2.2 存储单元的地址和内容
  - 2.2.3 堆栈
  - 2.2.4 Intel 8086的I/O组织
- 2.3 Intel 8086的外特征
- 2.4 8086的总线操作
- 2.5 80286、80386、80486微处理器
  - 2.5.1 80286微处理器
  - 2.5.2 80386微处理器
  - 2.5.3 80486微处理器
  - 2.5.4 Pentium微处理器

习题

### 第三章 寻址方式和指令系统

### 第四章 8086/8088汇编语言程序设计

### 第五章 半导体存储器 and 高速缓冲存储器

### 第六章 中断技术

### 第七章 定时/计数器8253/8254

### 第八章 DMA技术

### 第九章 可编程并行接口8255A

### 第十章 串行接口

### 第十一章 总线技术

### 第十二章 人机交互设备接口

### 第十三章 模拟接口

### 附录一 DOS系统功能调用 (INT21H)

<<微机系统与接口技术>>

附录二 BIOS系统功能调用

附录三 部分习题参考答案

主要参考文献

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>