

<<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：9787562431657

10位ISBN编号：7562431655

出版时间：2005-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：李泽中

页数：276

字数：443000

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>>

### 前言

微机原理与接口技术是计算机及相关专业的一门重要技术基础课，主要讲授其微型计算机与接口的工作原理和应用技术，是微型计算机应用开发，微型计算机控制的必修课程之一。

本教材是由多年从事计算机专业教学的教师编写的，特别是在本教材的编写过程中，遵循高职高专教学的特点，注重基础知识与实践应用相结合，概念清楚、重点突出，通过实例帮助理解，以微机接口应用技术贯穿全书，在内容取材上，力求反映微型计算机的最新技术和新知识，在内容上以Inter. 8086 / 8088为基础，介绍流行的Inter 80486和Pentium微处理器在结构上的变化和工作方式，以适应微机技术的不断发展。

本教材适合作为计算机类专业的高职高专教材，亦可作为电子应用、电力工程类专业等非计算机专业学生学习微型计算机原理与接口技术的教材和参考书。

本教材共分11章。

其中第1章介绍微型计算机基础知识，第2章介绍8086指令系统及汇编语言程序设计的编程方法与技巧，第3章介绍存储器的结构、工作原理与CPU的连接，第4章介绍微机接口及总线技术，第5章介绍中断技术和8259A中断控制器，第6-7章分别介绍并行接口和串行接口的结构与应用，第8章介绍定时 / 计数技术及8253A定时计数器的结构、原理和应用，第9章介绍DMA控制器的工作原理和8237A控制器的结构、原理和应用，第10章介绍模拟接口A / D，D / A转换器的工作原理与应用，第11章介绍键盘接口、显示器接口、打印机接口等人机交互设备接口的结构和工作原理。

## <<微机原理与接口技术>>

### 内容概要

微型计算机原理与接口技术是计算机及相关专业的一门重要技术基础课，主要讲授微型计算机与接口的工作原理和应用技术。

其主要内容包括微型计算机基础知识，指令系统及汇编语言的编程方法与技术，存储器的结构、工作原理与CPU的连接，微机接口及总线技术，中断技术和8259A中断控制器，并行接口和串行接口，DMA控制器，模拟接口与键盘接口，显示器接口，打印机接口等人机交互设备接口的结构和工作原理。

本教材适合作为计算机类专业的高职高专教材，亦可作为电子应用、电力工程类专业等非计算机专业学生学习微型计算机原理与接口技术的教材和参考书。

## &lt;&lt;微机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微型计算机基础知识 1.1 微型计算机概述 1.2 计算机中的数和编码系统 1.3 微处理器  
习题1第2章 指令系统及汇编语言程序设计 2.1 概述 2.2 寻址方式 2.3 8086/8088指令系统  
2.4 伪指令 2.5 汇编语言程序设计 2.6 汇编语言程序的上机过程及调试 习题2 第3章 存  
储器系统 3.1 存储器概述 3.2 随机读写存储器RAM 3.3 只读存储器ROM 3.4 存储器的扩展  
3.5 CPU与存储器的连接 3.6 8086的存储器组织 习题3第4章 微机接口及总线技术 4.1 微机  
接口概述 4.2 CPU与接口之间传送信息的方式 4.3 I/O端口地址译码技术 4.4 总线技术 习题4  
第5章 中断技术 5.1 中断的基本概念 5.2 8086的中断系统 5.3 8259A可编程中断控制器 5.4  
8259A在微机系统中的应用举例 习题5第6章 并行接口 6.1 并行接口概述 6.2 8255A可编程并  
行接口芯片 6.3 8255A的应用举例 习题6第7章 串行接口 7.1 串行通信的基本概念 7.2 串  
行通信接口标准 7.3 可编程串行接口芯片8251A 7.4 8251A的应用 习题7第8章 定时/计数技术  
8.1 概述 8.2 8253A定时计数器 8.3 8253A的应用举例 习题8第9章 DMA技术 9.1 DMA的  
基本概念 9.2 可编程DMA控制器8237A 9.3 8237A初始化编程 9.4 8237A应用举例 习题9第10  
章 模拟接口 10.1 概述 10.2 多路开关及采样保持电路 10.3 数/模(D/A)转换器 10.4 模/  
数(A/D)转换器 习题10第11章 人机交互设备接口 11.1 键盘接口 11.2 显示器接口 11.3 打印  
机接口 11.4 软磁盘存储器接口附录 附录1 ASC 字符表 附录2 8086指令表 附录3 DOS系  
统功能调用表 附录4 BIOS中断功能调用表 附录5 DOS功能调用表 附录6 汇编出错代码注释  
参考文献

<<微机原理与接口技术>>

章节摘录

插图：



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>