

<<微型计算机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787508429243

10位ISBN编号：7508429249

出版时间：2005-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：杨立

页数：351

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>

## <<微型计算机原理与接口技术>>

### 内容概要

本书以本科院校开设的应用技术专业类计算机课程教学为目标，按照理论够用、可读性、可操作性和实用性强制特点，介绍微机原理与接口技术方面的知识和实际应用。

全书共计12章，主要内容包括：微型计算机基础知识、典型微处理器、指令系统与汇编语言程序设计、半导体存储器及其接口、并行通信接口、串行通信接口、人机交互接口技术、模拟量输入/输出接口技术、中断控制技术、DMA控制器与定时/计数器接口、并行通信接口、串行通信接口、人机交互接口技术、模拟量输入/输出接口技术等有关知识。

书中在介绍典型知识和应用的基础上，强调专业知识与工程实践相结合，注重专业技术与技能的培养，注意引进相关的新技术，每章给出学习要求和小结，并附有习题和思考题，为课程的学习提供强有力的帮助。

该书内容丰富，深入浅出，系统性和应用性强，融入了作者多年的教学、科研和实践经验及体会。本书可作为高等院校计算机类和机电类相关专业学生教材，也可以作为高等教育自学教材，或作为从事微型计算机硬件和软件开发工程技术人员的学习和应用参考书。

## <<微型计算机原理与接口技术>>

### 作者简介

杨立，女，1971年8月生，籍贯陕西白水。

1991年7月参加工作，中共党员。

2000年调入渭南师范学院成人教育学院工作，先后在继续教育办公室、函授部、办公室工作，曾多次担任兼职辅导员，连续三年被评为院级优秀。

2005年任成人教育学院办公室副主任，2007年调入环境与生命科学系，任团总支书记。

工作期间，曾参与论文集《春花秋实》、大专教材《计算机基础》等书的编著，发表过《创新学习与课堂教学创新》等论文。

## &lt;&lt;微型计算机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 微型计算机基础知识 本章学习目标 1.1 微型计算机概述 1.1.1 微处理器的产生与发展 1.1.2 微型计算机的特点 1.1.3 微型计算机的性能指标 1.1.4 微型计算机的分类 1.2 微型计算机系统组成 1.2.1 微型计算机的硬件结构及其功能 1.2.2 微型计算的系统组成 1.3 计算机中的数据表示 1.3.1 数据的概念 1.3.2 数制及其转换 1.3.3 数的定点与浮点表示 1.3.4 机器数的表示 1.3.5 字符编码 本章小结 习题1第2章 典型微处理器 本章学习目标 2.1 Intel 8086微处理器 2.1.1 8086微处理器的内部结构 2.1.2 8086的寄存器 2.1.3 8086CPU引脚功能 2.1.4 存储器及I/O组织 2.1.5 总线操作及时序 2.2 Intel 800X86微处理器的功能结构 2.2.1 Intel8036微处理器 2.2.2 Intel 8046微处理器 2.3 Pentium系列微处理器基本结构及新技术 2.3.1 Pentium系列微处理器典型结构 2.3.2 Pentium系列微处理器采用的新技术 本章小结 习题第3章 指令系统与汇编语言程序设计 本章学习目标 3.1 指令格式及寻址 3.1.1 指令系统与指令格式 3.1.2 寻址及寻址方式的概念 3.2 8086 CPU的寻址方式 3.2.1 立即数寻址 3.2.2 寄存器寻址 3.2.3 存储器寻址 3.2.4 I/O端口寻址 3.3 8086 CPU的指令系统 3.3.1 数据传送类指令 3.3.2 算术过算类指令 3.3.3 逻辑运算与移位类指令 3.3.4 控制转移指令 3.3.5 控制转移类指令 3.3.6 处理器控制类指令 3.4 Pentium微处理器新增指令和寻址方式 3.4.1 Pentum微处理器寻址方式 3.4.2 Pentum系列微处理器专用指令 3.4.3 Pentim系列微处理器控制指令 3.5 汇编语言简述 3.5.1 汇编语言语句的类型和格式 3.5.2 汇编语言的源程序结构 3.5.3 伪指令 3.5.4 宏指令与高级汇编技术 3.5.5 汇编语言程序上机过程 3.6 基本程序设计 3.6.1 程序设计的步骤和程序的基本结构 3.6.2 顺序结构程序设计 3.6.3 分支结构程序设计 3.6.4 循环结构程序设计 3.6.5 子程序设计 .....

第4章 半导体存储器及其接口第5章 总线技术第6章 基本输入/输出接口技术第7章 中断控制技术第8章 DMA控制器与定时/计数器接口第9章 并行通信接口第10章 串行通信接口第11章 人机交互接口技术第12章 模拟量输入/输出接口技术附录参考文献

## <<微型计算机原理与接口技术>>

### 编辑推荐

《微型计算机原理与接口技术》内容丰富，深入浅出，系统性和应用性强，融入了作者多年的教学、科研和实践经验及体会。

《微型计算机原理与接口技术》可作为高等院校计算机类和机电类相关专业学生教材，也可以作为高等教育自学教材，或作为从事微型计算机硬件和软件开发工程技术人员的学习和应用参考书。

<<微型计算机原理与接口技术>>

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>