

<<微机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<微机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787113107321

10位ISBN编号：711310732X

出版时间：2009-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：杨立，等编

页数：213

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>

<<微机原理及应用>>

内容概要

《中国高职院校计算机教育课程体系规划教材：微机原理及应用》根据高职院校教学基本要求，以培养学生应用能力为主要目标，以掌握微机实用技术为出发点，教授微机基础知识和应用技巧。本书主要包括微机基础知识概述、典型微处理器及其体系结构、指令系统、汇编语言程序设计、存储器、微机输入，输出及总线技术、中断技术、典型可编程接口芯片及其应用、模拟量输入，输出接口技术以及微机应用系统设计等内容。

通过对《中国高职院校计算机教育课程体系规划教材：微机原理及应用》的学习，可使读者具备一定微机应用系统的开发能力和汇编语言程序设计能力。

<<微机原理及应用>>

书籍目录

第1章 微机基础知识概述1.1 微处理器与微型计算机1.1.1 微处理器的产生和发展1.1.2 微机的基本结构1.1.3 微机的主要性能指标1.2 微机系统简介1.3 计算机中的数制及其编码1.3.1 常用计数制及其转换1.3.2 数的表示1.3.3 常用信息编码本章小结习题第2章 典型微处理器及其体系结构2.1 8086微处理器的内部结构及其主要特性2.1.1 8086微处理器内部结构2.1.2 8086寄存器及其功能2.1.3 8086微处理器引脚功能2.2 存储器结构与I/O端口组织2.2.1 存储器结构2.2.2 I/O端口组织2.3 总线操作及时序2.3.1 8086的总线周期2.3.2 8086的工作模式2.3.3 8086的操作时序2.4 Intel 80X86微处理器的功能结构2.4.1 Intel 80386微处理器2.4.2 Intel 80486微处理器2.5 高档微处理器简介2.5.1 Pentium系列微处理器简介2.5.2 Pentium微处理器的技术特点2.5.3 Pentium微处理器内部寄存器特点2.5.4 双核微处理器简介本章小结习题第3章 指令系统3.1 概述3.1.1 指令的基本格式3.1.2 寻址与寻址方式的概念3.2 8086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指令系统3.3.1 数据传送类指令3.3.2 算术运算类指令3.3.3 逻辑运算与移位类指令3.3.4 串操作类指令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3.4.1 Pentium微处理器新增寻址方式3.4.2 Pentium微处理器新增专用指令3.4.3 Pentium微处理器新增控制指令本章小结习题第4章 汇编语言程序设计4.1 汇编语言简介4.1.1 汇编语言概述4.1.2 汇编语言的运算符和表达式4.1.3 汇编语言程序结构4.1.4 汇编语言工作环境和操作步骤4.2 伪指令4.2.1 数据定义伪指令4.2.2 符号定义伪指令4.2.3 段定义伪指令4.2.4 过程定义伪指令4.2.5 结构定义伪指令4.2.6 模块定义与连接伪指令4.2.7 程序计数器\$和ORG伪指令4.3 高级汇编4.3.1 宏指令4.3.2 重复汇编4.3.3 条件汇编4.4 本程序结构及程序设计4.4.1 顺序结构程序设计4.4.2 分支结构程序设计4.4.3 循环结构程序设计4.4.4 子程序设计4.5 系统功能调用4.5.1 DOS功能调用4.5.2 BIOS中断调用本章小结习题第5章 存储器5.1 存储器概述5.1.1 存储器的分类5.1.2 存储器的性能指标5.2 半导体存储器5.2.1 半导体存储器的结构5.2.2 随机存取存储器RAM5.2.3 只读存储器ROM5.3 存储器的接口5.3.1 存储器容量扩展5.3.2 主存储器与CPU的连接5.4 高速缓存技术5.4.1 高速缓冲存储器工作原理5.4.2 高速缓冲存储器的替换算法5.4.3 多层次cache5.5 虚拟存储技术5.5.1 虚拟存储器原理5.5.2 虚拟存储器的分类5.6 存储器体系结构5.6.1 存储体系的组成5.6.2 存储系统的多级层次结构本章小结习题第6章 微机输入, 输出及总线技术6.1 概述6.1.1 输入/输出接口的概念与功能6.1.2 CPU与I/O接口间传递的信息类型6.2 接口数据的传送方式6.2.1 程序传送方式6.2.2 中断传送方式6.2.3 DMA传送方式6.2.4 通道传送方式6.3 DMA控制器8237A6.3.1 8237A的结构及主要功能6.3.2 8237A的工作方式6.3.3 8237A寄存器格式及功能6.3.4 8237A的初始化编程及应用6.4 微机总线技术本章小结习题第7章 中断技术7.1 中断技术概述7.1.1 中断的基本概念7.1.2 中断源及其分类7.1.3 中断优先级管理7.2 8086中断系统7.2.1 外部中断7.2.2 内部中断7.2.3 中断向量表7.2.4 中断响应及处理7.3 8259A中断控制器7.3.1 8259A的内部结构及引脚7.3.2 8259A的中断管理方式7.3.3 8259A的初始化编程及应用本章小结习题第8章 典型可编程接口芯片及其应用8.1 接口芯片的功能与分类8.2 定时/计数器接口芯片82538.2.1 8253内部结构及引脚8.2.2 8253工作方式8.2.3 8253初始化及编程8.3 并行通信接口芯片8255A8.3.1 8255A内部结构及引脚8.3.2 8255A控制字8.3.3 8255A工作方式8.3.4 8255A初始化编程及应用8.4 串行通信接口芯片8251A8.4.1 串行通信基本知识8.4.2 8251A内部结构及引脚8.4.3 8251A初始化编程及应用本章小结习题第9章 模拟量输入, 输出接口技术9.1 概述9.1.1 数模转换和模数转换的基本概念9.1.2 D/A转换器的工作原理和技术指标9.1.3 A/D转换器的工作原理和技术指标9.2 DAC0832转换器9.2.1 DAC0832的结构及性能9.2.2 D/A转换器的应用9.3 ADC0809转换器9.3.1 ADC0809的结构及性能9.3.2 A/D转换器的应用本章小结习题第10章 微机应用系统设计10.1 步进电动机的控制10.1.1 设计目的10.1.2 设计内容10.1.3 设计指导10.2 直流电动机.PWM控制10.2.1 设计目的10.2.2 设计内容10.2.3 设计指导10.3 交通灯设计10.3.1 设计目的10.3.2 设计内容10.3.3 设计指导本章小结习题附录A 8086指令集附录B DEBUG命令及FLAG的显示形式附录C DOS系统功能调用表 (INT 21H) 附录D BIOS中断调用附录E 8086中断向量表参考文献

<<微机原理及应用>>

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>