

<<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：9787121133275

10位ISBN编号：712113327X

出版时间：2011-5

出版时间：电子工业出版社

作者：姜国焕

页数：288

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

娄国焕，王海群等编著的这本《微机原理与接口技术》以Intel系列微处理器为背景，系统介绍了80x86微处理器以及后继机型的基本组成、工作原理及接口技术，同时以大量实例介绍了汇编语言程序设计的基本理论和方法。

全书在编写上坚持理论联系实际的原则，注重系统性、先进性和实用性。

《微机原理与接口技术》共分9章，讲述了微型计算机基础知识，微型计算机概述，8086/8088寻址方式与指令系统，汇编语言程序设计，存储器，输入/输出与中断系统，定时器/计数器与DMA控制器，并行与串行接口，以及总线等内容。

本书可作为高等院校电气自动化类专业教材，也可作为从事微型计算机系统设计和应用的技术人员自学和参考书。

<<微机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 微型计算机基础知识

- 1.1 进位计数制与不同基数的数之间的转换
 - 1.1.1 常用进位计数制
 - 1.1.2 各种数制之间的转换
 - 1.2 计算机中数值数据的表示方法及运算
 - 1.2.1 二进制数的编码及运算
 - 1.2.2 十进制数的编码及运算
 - 1.3 非数值数据的表示方法
- 习题

第2章 微型计算机概述

- 2.1 微型计算机的发展概况
- 2.2 微型计算机的分类及特点
 - 2.2.1 微型计算机的分类
 - 2.2.2 微型计算机的特点
- 2.3 微型计算机系统
 - 2.3.1 微型计算机系统的组成
 - 2.3.2 微型计算机系统的主要性能指标
 - 2.3.3 微型计算机的新技术
- 2.4 微型计算机的应用
- 2.5 8086微处理器
 - 2.5.1 8086微处理器的内部结构
 - 2.5.2 8086微处理器内部寄存器结构
 - 2.5.3 8086微处理器的引脚功能
 - 2.5.4 8086微处理器总线周期
- 2.6 80x86微处理器和Pentium系列微处理器的结构和性能特点
 - 2.6.1 80286微处理器
 - 2.6.2 80386微处理器
 - 2.6.3 80486微处理器
 - 2.6.4 Pentium微处理器
 - 2.6.5 Pentium 微处理器
 - 2.6.6 Pentium 微处理器
 - 2.6.7 Pentium 4微处理器

习题

第3章 8086/8088寻址方式与指令系统

- 3.1 指令系统概述
- 3.2 8086/8088的寻址方式
 - 3.2.1 与数据有关的寻址方式
 - 3.2.2 与转移地址有关的寻址方式
- 3.3 8086/8088指令系统
 - 3.3.1 数据传送指令
 - 3.3.2 算术运算指令
 - 3.3.3 逻辑运算和移位指令
 - 3.3.4 串操作指令
 - 3.3.5 控制转移指令
 - 3.3.6 处理器控制指令

<<微机原理与接口技术>>

习题

第4章 汇编语言程序设计

4.1 汇编语言程序格式

4.2 汇编语言的基本语法

4.2.1 伪指令语句格式

4.2.2 常数、变量和标号

4.2.3 运算符与表达式

4.3 汇编语言的伪指令

4.4 宏指令

4.5 DOS系统功能调用

4.6 汇编语言程序的上机过程

4.7 汇编语言程序设计基础

4.7.1 顺序程序设计

4.7.2 分支程序设计

4.7.3 循环程序设计

4.7.4 子程序设计

习题

第5章 存储器

第6章 输入输出与中断系统

第7章 定时器计数器与DMA控制器

第8章 并行接口与串行接口

第9章 总线

附录A ASCII码编码表

附录B 8086/8088指令系统表

附录C BIOS中断调用

附录D DOS功能调用(INT 21H)

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>