<<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: 娄国焕

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

۸/۲ م ۱۲۲	カル サルト しなを エ	
第1章	微型计算机	儿悬饼知识

- 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 80868088寻址方式与指令系统

- 3.1 指令系统概述
- 3.2 80868088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 80868088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 80868088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

<<微机原理与接口技术>>

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