

《微型计算机原理及其接口技术》

图书基本信息

书名：《微型计算机原理及其接口技术》

13位ISBN编号：9787118071702

10位ISBN编号：7118071706

出版时间：2011-1

出版社：国防工业出版社

页数：306

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《微型计算机原理及其接口技术》

内容概要

《微型计算机原理及其接口技术》是系统讲述微型计算机原理与接口技术的教材。全书共分13章，内容包括：微型计算机系统的基础知识，8086 / 8088微处理器，8086 / 8088指令系统，半导体存储器及其接口，输入输出与接口技术，并行输入输出接口，中断技术，定时 / 计数技术，串行通信接口技术，数模、模数转换器的接口设计，直接存储器存取，人机接口和微型计算机系统总线技术。

《微型计算机原理及其接口技术》特点是立足“实用”、“够用”；内容介绍上注重基本概念、基本方法，突出重点；应用举例上注重与实际相结合，使学生学用结合并提高学习兴趣。

《微型计算机原理及其接口技术》可作为高等学校计算机专业、电子信息工程专业、自动化专业和工科类其他专业本、专科生的教材，也可作为从事微机系统开发和应用的工程技术人员的参考用书。

《微型计算机原理及其接口技术》

书籍目录

第1章 微型计算机系统的基础知识1.1 微机概述1.1.0 微机的发展简史1.1.2 微机的特点与分类1.2 微机系统的组成1.2.1 硬件系统1.2.2 软件系统1.3 计算机的运算基础1.3.1 数制转换综合表示法1.3.2 二进制编码1.3.3 带符号数的表示法小结习题第2章 8086 / 8088微处理器 2.1 8086 / 8088微处理器的功能结构2.1.1 8086 / 8088 CPU的编程结构 2.1.2 8088与8086的区别2.2 8086 / 8088的寄存器结构2.2.1 通用寄存器2.2.2 控制寄存器2.2.3 段寄存器2.3 8086 / 8088 CPU的存储器 2.3.1 8086 / 8088存储器的组织2.3.2 8086 / 8088存储器分段2.3.3 20位物理地址的形成 2.4 8086 / 8088的引脚信号和工作模式2.4.1 8086 / 8088的引脚信号和功能2.4.2 8086 / 8088的工作模式2.5 8086 / 8088典型时序分析2.5.1 指令周期、总线周期和时钟周期 2.5.2 最小模式下8086 / 8088的读写周期2.5.3 最大模式下总线读写周期小结习题第3章 8086 / 8088指令系统3.1 8086 / 8088的指令格式和寻址方式3.1.1 指令格式3.1.2 操作数类型3.1.3 有效地址和段超越3.1.4 和数据有关的寻址方式3.1.5 和转移地址有关的寻址方式3.1.6 I / O端口寻址方式3.1.7 串操作指令寻址方式3.2 8086 / 8088指令系统3.2.1 数据传送类指令3.2.2 算术运算类指令3.2.3 逻辑运算和移位运算类指令3.2.4 程序控制类指令3.2.5 串操作类指令3.2.6 处理器控制类指令3.2.7 系统功能调用INT 21H 3.3 汇编语言程序结构3.3.1 汇编语言概述3.3.2 汇编语言语句格式3.3.3 汇编语言伪指令3.3.4 汇编源程序的程序结构3.4 汇编语言程序设计3.4.1 顺序结构程序设计3.4.2 分支结构程序设计3.4.3 循环结构程序设计3.4.4 子程序程序设计小结习题第4章 半导体存储器及其接口4.1 半导体存储器4.1.1 半导体存储器分级体系4.1.2 半导体存储器的分类4.1.3 半导体存储器的主要性能指标4.1.4 存储芯片的组成4.2 存储器接口技术4.2.1 存储器接口中应考虑的问题……第5章 输入输出与接口技术第6章 并行输入输出接口第7章 中断技术第8章 定时/计数技术第9章 串行通信接口技术第10章 数模、模数转换器的接口设计第11章 直接存储器存取第12章 人机接口第13章 微型计算机系统总线技术附录A附录B

《微型计算机原理及其接口技术》

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:www.tushu000.com