

<<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：9787810537766

10位ISBN编号：7810537768

出版时间：2004-7

出版时间：湖南大学出版社

作者：彭楚武

页数：294

字数：451000

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

本书是为高等理工院校电气信息类及相关专业本科生编写的教科书。

本书以Intel 8086微处理器构成的微机系统为对象，对微机的基本结构、工作原理、汇编语言程序设计、接口技术和基本接口芯片进行了较为详细的讨论。

全书由15章组成。

第1章至第13章分别介绍组成微机系统的各个部件；第14章以IBM PC/XT为例，介绍了微机系统的设计方法，以给读者一个完整的全面的了解；第15章和间要介绍先进微处理器的体系结构和工作原理，以使读者把握先进微处理器的发展动态。

本书注重理论联系实际，采用案例教学模式，配备大量有指导意义的实例，以加强学生在微机应用系统开发和汇编语言程序设计方面的能力培养。

编排时力求循序渐进，方便自学，突出实用性，因此本书也适合作为高职、成教等相关专业的教科书及工程技术人员的参考用书。

<<微机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 微型计算机的系统结构与工作原理1.1 概述1.1.1 微型计算机的发展概况1.1.2 微型计算机的特点和应用1.1.3 微型计算机的分类1.1.4 微型计算机的主要性能指标1.2 计算机的基本结构和工作原理1.2.1 计算机的基本结构1.2.2 计算机的工作原理1.3 微型计算机的系统结构与系统的层次结构1.3.1 微型计算机的系统与系统的层次结构1.3.2 微型计算机的硬件结构1.4 微型计算机的基本数据类型思考题第2章 微型计算机中的数制与编码2.1 数制及其转换2.1.1 进位计数制(二、十、十六进制数)2.1.2 数制间的转换2.2 原码、反码和补码2.2.1 机器数与真值2.2.2 原码、反码与补码2.2.3 溢出的概念2.2.4 定点数与浮点数2.3 数字与字符的编码2.3.1 数字的编码(BCD码)2.3.2 字符的编码2.3.3 汉字的编码思考题第3章 8086微处理器3.1 8086 微处理器的结构3.1.1 8086的功能结构3.1.2 8086的寄存器结构3.2 8086的引脚信号及工作模式3.2.1 8086的引脚及其功能3.2.2 最小的工作模式及其系统结构3.2.3 最大模式和系统组成3.2.4 8086系统中的堆栈3.3 8088微处理器3.3.1 8088CPU的功能结构3.3.2 8088的引脚信号思考题 第4章 半导体存储器4.1 概述4.1.1 半导体存储器的分类4.1.2 半导体存储器的组成4.1.3 半导体存储器的主要性能指标4.2 随机存储器(RAM)4.2.1 静态随机存储器(SRAM)4.2.2 动态随机存储器(DRAM)4.3 只读存储器(ROM)4.3.1 掩膜ROM4.3.2 可编程ROM(PROM).....第5章 8086指令系统第6章 汇编语言程序设计第7章 8086CPU的总线操作与时序第8章 输入/输出技术第9章 中断系统第10章 定时/计数技术第11章 并行I/O接口第12章 串行通信接口第13章 数/模和模/数转换接口第14章 典型的微型计算机系统第15章 先进的微处理器附录A ASCII码字符表附录B 8086指令系统表附录C 8086指令对状态标志位的影响附录D DOS功能调用 (INT 21H) 附录E BIOS功能调用参考文献

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>