第一图书网, tushu007.com

<<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：9787111206897

10位ISBN编号：7111206894

出版时间：2007-4

出版时间：机械工业出版社

作者：胡蔷 编

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

第一图书网, tushu007.com

<<微机原理及应用>>

内容概要

本书以Intel
80x86系列微处理器为背景，介绍微型计算机原理与接口技术，包括：计算机基础，8086/8088微处理器，80x86系列微处理器，80x86微处理器的指令系统，汇编语言程序设计，存储器系统，基本输入/输出接口，中断系统，可编程接口芯片及应用。

本书内容全面、结构合理、条理清晰，重点突出实践性技术技能，强调理论与实际、硬件和软件相结合，适用于工科各专业本、专科“微机原理及应用”课程，同时可供相关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<微机原理及应用>>

书籍目录

前言
第1章　计算机基础
　1.1　计算机的发展与分类
　1.2　微型计算机的基本组成及常用术语
　1.3　计算机中的编码
　1.4　个人计算机简介
　本章小结
　习题与思考题
第2章　8086/8088微处理器
　2.1　8086/8088微处理器的结构
　2.2　8086/8088的引脚功能
　2.3　8086/8088的总线结构
　2.4　8086最小模式的工作时序
　本章小结
　习题与思考题
第3章　80x86系列微处理器简介
　3.1　80286微处理器
　3.2　80386微处理器
　3.3　80486微处理器
　3.4　Pentium微处理器
　本章小结
　习题与思考题
第4章　80x86微处理器的指令系统
　4.1　Intel 80x86的寻址方式
　4.2　Intel 80x86指令系统
　本章小结
　习题与思考题
第5章　汇编语言程序设计基础
　5.1　汇编语言基础
　5.2　汇编语言程序结构
　5.3　汇编语言程序设计
　本章小结
　习题与思考题
第6章　存储器系统
　6.1　半导体存储器概述
　6.2　半导体读/写存储器
　6.3　只读存储器ROM
　6.4　存储器扩展及其与CPU的连接
　6.5　高速缓冲存储器Cache
　6.6　虚拟存储器
　本章小结
　习题与思考题
第7章　输入输出接口
　7.1　I/O接口概述
　7.2　I/O端口的编址方式

第一图书网, tushu007.com

7.3 I/O指令
7.4 输入/输出传送方式
7.5 简单I/O接口设计
7.6 简单I/O接口芯片
7.7 接口电路举例
本章小结
习题与思考题
第8章 中断
8.1 中断的概念
8.2 8086/8088微处理器的中断系统
8.3 可编程中断控制吕8259A
8.4 8259A的工作过程
8.5 8259A的初始化编程
8.6 8259A的级联
8.7 8259A中断程序应用举例
本章小结
习题与思考题
第9章 可编程接口与应用
9.1 可编程并行输入/输出接口8255A
9.2 可编程定时器/计数器8253
9.3 DMA控制器8237A
9.4 吕行通信和串行接口
9.5 数/模、模/数转换
本章小结
习题与思考题
参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：1.1.1计算机的发展自1946年第一台电子计算机问世以来，计算机科学和技术的发展突飞猛进，已深入到人类生活的各个方面。
半个世纪以来，伴随着电子管、晶体管、集成电路和超大规模集成电路的发展，计算机的发展可分为四代。
第一代电子管计算机时代。
从1946年第一台计算机研制成功到20世纪50年代后期，其主要特点是采用电子管作为基本器件，使用机器语言。
在这一时期，计算机主要为军事与国防尖端技术的需要而研制。
第二代晶体管计算机时代。
从20世纪50年代中期到60年代后期，这一时期计算机的主要器件逐步由电子管改为晶体管，因而缩小了体积，降低了功耗，提高了速度和可靠性，软件方面发展到汇编语言和高级语言，技术上的应用范围进一步扩大，在工程设计、气象、数据处理及其他科学领域得到广泛应用。
第三代集成电路计算机时代。
从20世纪60年代中期到70年代初期，计算机采用集成电路作为基本器件，因此，功耗、体积、价格等进一步下降，而速度及可靠性相应地提高，并开始出现操作系统软件。
由于集成电路成本的迅速下降，使计算机的成本较低，因此计算机应用范围更加扩大，占领了许多数据处理的应用领域。
第四代大规模集成电路计算机时代。
从20世纪70年代至今，第四代计算机采用大规模或超大规模的集成电路。
这种工艺可在硅半导体上集成几千、几万甚至几千万个电子器件。
计算机的体积、功耗和价格迅速降低，已经广泛普及到教育、企事业、科研、军事和家庭等各个领域。

第一图书网, tushu007.com

<<微机原理及应用>>

编辑推荐

《微机原理及应用》是国高等工科教育自动化类专业规划教材之一。

第一图书网, tushu007.com

<<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