

<<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>

<<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。

<<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

<<微机原理及应用>>

- 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 可编程中断控制器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 并行通信和串行接口
- 9.5 数/模、模/数转换

本章小结

习题与思考题

参考文献

<<微机原理及应用>>

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。

。

<<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。

<<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>