

图书基本信息

书名：<<从8086到Pentium 微型计算机及接口技术>>

13位ISBN编号：9787030078438

10位ISBN编号：7030078438

出版时间：2002-7

出版时间：科学出版社

作者：马维华

页数：422

字数：627000

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>

## 内容概要

本书以Intel处理器为核心的微型计算机为背景，全面、系统、深入地介绍了微型计算机的基本组成、工作原理和实际应用，注重吸取微机发展的最新技术和最新知识，并将其融于全书之中。

全书共分10章，分别介绍微型计算机的基本知识、从8086到Pentium 循序渐进地介绍了微处理器的内部结构及特点、指令系统、汇编语言程序设计、存储器、输入输出基础、中断系统、通信与接口技术、微机总线及其接口标准和微型计算机系统板等。

每章后面都有大量思考题与习题。

本书可作为高等院校各个专业本、专科教材，也可作为工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

前言第1章 概述 1.1 微型计算机的发展概况 1.2 计算机中信息的表示 1.3 微型计算机的硬件结构和基本工作原理 1.4 微型计算机的软件系统 1.5 微型计算机系统及性能指标 思考与习题第2章 微处理器 2.1 8086/8088微处理器 2.2 80286微处理器 2.3 80386微处理器 2.4 CISC与RISC 2.5 80486微处理器 2.6 Pentium微处理器 2.7 Pentium Pro微处理器 2.8 MMX及MMX Pentium微处理器 2.9 Pentium II和Pentium III微处理器 2.10 新一代64位微处理器Merced 思考与习题第3章 80X86指令系统 3.1 指令格式与编码 3.2 寻址方式 3.3 8086/8088指令系统 3.4 80286增强和扩充的指令 3.5 80386增强和扩充的指令 3.6 80486和Pentium增强和扩充的指令 思考与习题第4章 汇编语言程序设计 4.1 概述 4.2 80X86宏汇编语言的数据和表达式 4.3 80X86宏汇编语言的伪指令语句 4.4 汇编语言程序设计方法 思考与习题第5章 微型计算机中的存储器 5.1 存储器概述 5.2 半导体存储器分类及性能指标 5.3 随机存取存储器 5.4 只读存储器 5.5 存储器的扩展 5.6 微机内存层次结构 5.7 微机系统中的其他存储部件 5.8 微型计算机系统的内存管理 思考与习题第6章 输入输出基础 6.1 概述 6.2 输入输出控制方式 6.3 I/O接口的基本结构及特点 6.4 I/O接口的读写技术 6.5 DMA控制器 思考与习题第7章 微型计算机的中断系统 7.1 中断的基本概念 7.2 可编程中断控制器8259A 7.3 中断调用及中断程序设计 思考与习题第8章 微机通信与接口技术 8.1 并行通信与串行通信 8.2 可编程串行通信接口芯片16550与8250 8.3 可编程并行通信接口芯片8255 8.4 可编程定时/计数器芯片8253与8254 8.5 A/D与D/A转换接口 8.6 打印机接口 8.7 显示适配器接口 8.8 软硬盘接口 8.9 调制解调器 8.10 简单实用的双机通信 思考与习题第9章 微机总线及其接口标准 9.1 总线概述 9.2 总线层次及信号类型 9.3 ISA总线 9.4 EISA总线 9.5 VESA总线 9.6 PCI总线 9.7 AGP 思考与习题第10章 微型计算机系统板 10.1 系统板概述 10.2 PC/XT和286系统板 10.3 386和486系统板 10.4 Pentium和Pentium / 系统板 10.5 系统板重要元器件及接口功能介绍 10.6 微机硬件新技术 思考与习题参考文献

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>