第一图书网, tushu007.com

<<微计算机技术>>

图书基本信息

书名：<<微计算机技术>>

13位ISBN编号：9787302112082

10位ISBN编号：7302112088

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社发行部

作者：马群生

页数：387

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

本书是针对高等院校计算机专业本科生学习微计算机原理、汇编语言程序设计、接口技术等相关课程而编写的教材，其配套的实验教材是《微计算机技术——实验与辅导》。
　本书全面地介绍了微型计算机组成原理、汇编语言程序设计及接口技术。
主要内容包括微计算机系统综述；Intel 8086/8088、80386、Pentium微处理器的结构及操作原理；x86指令系统及基本汇编语言程序的设计方法；Intel系列的外围支援芯片与基本I/O设备的接口技术；微计算机系统总线。
书中对RISC结构的PowerPC微处理器也做了介绍。
　本书可作为高等院校计算机专业本科生的教材，也可供非计算机专业的相关技术人员参考。

作者简介

马群生，清华大学计算机系教授，1966年毕业于清华在在学自动控制系电子计算机专业。
主要从事计算机系统原理、接口技术以及先进微处理器体系结构等课程的教学工作。
科研工作的主要研究方向是：高性能计算机系统及多机并行处理系统结构及应用的研究。
完成多项部级科技攻关及基

书籍目录

第1章 绪论 1.1 微型计算机的特点 1.2 微处理器、微型计算机和微型计算机系统 1.3 微处理器技术发避孕药的概况 思考题与练习题第2章 微处理器的结构及微计算机的组成 2.1 80x86微处理器系列概况 2.2 8086/8088微处理器的基本结构 2.3 8086/8088芯片引脚功能说明 2.48086/8088最小与最大模式下微计算机的基本组成 2.5 8086/8088的总线操作、中断及总线请求 2.6 8086微处理器访问存储器和I/（）设备的特性 2.7 80386微处理器的组成与结构 思考题与练习题第3章 8086指令系统及寻址方式 3.1 汇编语言程序格式 3.2 寻址方式与机器语言转换 3.3 8086指令系统 3.4 小结 思考题与练习题第4章 汇编语言程序设计基础 4.1 循环程序设计 4.2 分支程序设计 4.3 子程序设计 4.4 宏汇编程序设计 4.5 I/O程序设计 4.6 BIOS和DOS基本调用 4.7 小结 思考题与练习题第5章 输入输出系统 5.1 概述 5.2 微型机与输入输出设备的信息交换 5.3 8259A中断控制器 5.4 DMA控制器 思考题与练习题第6章 常用可编程外围接口芯片 6.1 可编程定时器/计数器8254 6.2 可编程并行接口芯片8255A 6.3 串行通信与可编程串行通信接口芯片 思考题与练习题第7章 常用的简单外部设备与接口技术 7.1 数码管显示与接口技术 7.2 小键盘与接口技术 7.3 数模转换 7.4 模数转换 思考题与练习题第8章 微计算机总线 8.1 微计算机总线的概念 8.2 微计算机总线工作原理 8.3 ISA总线与PCI总线的结构及特点 8.4 主要外设总线介绍 思考题与练习题第9章 先进的微处理器介绍 9.1 Pentium微处器介绍 9.2 Pentium Pro微处器介绍 9.3 PowerPC微处理器简介 思考题与练习题附录A 标准ASCII码及其字符附录B DOS系统功能调用（INT 21H）附录C BIOS功能调用附录D 80x86新增指令参考文献

第一图书网, tushu007.com

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