

<<微型计算机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787113070519

10位ISBN编号：7113070515

出版时间：2006-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：杨立 等编著

页数：3535

字数：524000

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>

<<微型计算机原理与接口技术>>

内容概要

本书以目前流行的微型计算机为对象，将微型计算机的系统结构、典型微处理器、指令系统、汇编语言、总线技术、存储器系统、输入/输出接口技术、中断技术、通用可编程接口芯片、人机交互设备及接口、D/A及A/D转换器等知识融为一体，内容的组合体现出结构化和模块化，合理地形成完整的课程教学体系，突出计算机应用的新知识和新技术。

每章均给出导读和小结以及思考与练习题，为读者的学习提供帮助。

本书融入作者多年的教学和实践经验，内容由浅入深、循序渐进、重点突出、应用性强。

从教学规律和人们的学习习惯出发，合理地编排教学内容，全面阐述微型计算机原理与接口技术中必须掌握的基本知识和基本技能，为今后的实际应用奠定坚实的基础。

本书可作为高等院校本科应用型专业以及高职高专相关专业学生的教材，也可作为成人教育、在职人员培训、高等教育自学人员和从事微型计算机硬件和软件开发的工程技术人员学习和应用用用参考书。

<<微型计算机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 微型计算机概述 1.1 微型计算机的发展与应用 1.1.1 微处理器的产生和发展 1.1.2 微型计算机的分类 1.1.3 微型计算机的特点与性能指标 1.1.4 微型计算机的应用 1.2 微型计算机的硬件结构及系统组成 1.2.1 微型计算机硬件的基本结构 1.2.2 微型计算机的系统组成 1.3 计算机中的信息表示 1.3.1 计算机中的数制及其转换 1.3.2 计算机中数值数据的表示 1.3.3 计算机中常用的编码 本章小结 思考与练习题第2章 典型微处理器 2.1 微处理器性能简介 2.1.1 典型微处理器的主要性能指标 2.1.2 微处理器的基本功能 2.2 Intel 8086微处理器的内、外部结构特性 2.2.1 Intel 8086微处理器内部组成结构 2.2.2 8086微处理器的寄存器结构 2.2.3 8086微处理器的外部引脚特性 2.3 存储器和I/O组织 2.3.1 存储器组织 2.3.2 I/O端口组织 2.4 8086微处理器的总线周期和工作方式 2.4.1 8284A时钟信号发生器 2.4.2 8086总线周期 2.4.3 8086微处理器的最小/最大工作方式 2.5 32位微处理器简介 2.5.1 80386微处理器 2.5.2 80486微处理器 2.5.3 Pentium系列微处理器 本章小结 思考与练习题第3章 寻址方式与指令系统 3.1 指令格式及寻址 3.1.1 指令系统与指令格式 3.1.2 寻址及寻址方式的概念 3.2 8086指令系统的寻址方式 3.2.1 与操作数有关的寻址方式 3.2.2 与I/O端口有关的寻址方式 3.3 8086指令系统 3.3.1 数据传送类指令 3.3.2 算术运算类指令 3.3.3 逻辑运算与移位类指令 3.3.4 串操作类指令 3.3.5 控制转移类指令 3.3.6 处理器控制类指令 3.4 DOS和BIOS中断调用 3.4.1 DOS功能调用 3.4.2 BIOS中断调用 3.5 Pentium微处理器新增寻址方式和指令 3.5.1 Pentium微处理器的内部寄存器 3.5.2 Pentium微处理器的新增寻址方式 3.5.3 Pentium系列微处理器专用指令 3.5.4 Pentium系列微处理器控制指令 本章小结 思考与练习题第4章 汇编语言 4.1 汇编语言简述 4.1.1 汇编语言语句格式 4.1.2 汇编语言程序结构 4.1.3 汇编语言常用伪指令 4.1.4 汇编语言程序上机过程 4.2 汇编语言程序设计 4.2.1 程序设计的基本步骤及程序基本结构 4.2.2 顺序结构程序设计 4.2.3 分支结构程序设计 4.2.4 循环结构程序设计 4.2.5 子程序设计 本章小结 思考与练习题第5章 微型计算机的总线技术第6章 存储器系统第7章 输入/输出接口技术第8章 可编程DMA控制器8237A第9章 中断技术第10章 可编程并行接口芯片8255A第11章 可编程串行接口芯片8251A第12章 可编程定时器/计数器接口芯片8253第13章 人机交互设备及接口第14章 D/A及A/D转换器附录参考文献

<<微型计算机原理与接口技术>>

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>