

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理与接口技术-第三版>>

13位ISBN编号：9787113104351

10位ISBN编号：7113104355

出版时间：2009-9

出版时间：中国铁道出版社

作者：杨立等著

页数：324

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

《21世纪高校计算机应用技术系列规划教材·基础教育系列：微型计算机原理与接口技术（第3版）》再次改版符合了CFC 2008的基本要求，反映出了应用技术类专业的教学特点，适应了课程建设的需求。

本版教材在保持第二版的组织结构上进行了修改和扩充，删去一些过时的内容，补充了一些实用知识和应用实例。

书中补充了一些比较实际的例子对相关内容进行说明。

对各章的思考与练习题进行了调整和完善，将其分解为选择题、填空题、判断题、计算题、分析题、设计题等类别，以利于学习和训练。

此外，《21世纪高校计算机应用技术系列规划教材·基础教育系列：微型计算机原理与接口技术（第3版）》删除了附录，将附录的内容安排在《微型计算机原理与接口技术学习指导（第三版）》中，供师生参考。

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 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2.5.4 Pentium微处理器采用的新技术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 汇编语言及语句格式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4.2.6 DOS调用程序设计4.3 高级汇编技术4.3.1 宏汇编4.3.2 重复汇编与条件汇编本章小结思考与练习题, 第5章 总线技术5.1 概述5.1.1 总线的概念5.1.2 总线的结构5.1.3 总线的分类5.1.4 总线性能及标准5.1.5 总线传输和控制5.2 系统总线5.2.1 概述5.2.2 ISA总线5.3 局部总线5.3.1 PCI总线5.3.2 AGP总线5.4 外部设备总线5.4.1 USB总线5.4.2 IEEE 1394总线5.5 I2C总线5.5.1 I2c总线简介5.5.2 I2C总线特性5.5.3 I2C总线原理本章小结思考与练习题第6章 存储器系统6.1 存储器概述6.1.1 存储器的分类6.1.2 存储器的常用性能指标6.1.3 存储系统的层次结构6.1.4 半导体存储器的结构6.2 随机存取存储器(RAM) 6.2.1 静态RAM(SRAM) 6.2.2 动态RAM(DRAM) 6.3 只读存储器(ROM) 6.3.1 掩膜ROM6.3.2 可编程PROM6.3.3 光可擦除EPROM6.3.4 电可擦除E2PROM6.3.5 闪速存储器6.4 存储器的扩展与寻址6.4.1 位扩展6.4.2 字扩展6.4.3 字位扩展6.4.4 存储器的寻址6.5 存储器与微处理器的连接6.5.1 连接时应注意的问题6.5.2 典型微处理器与存储器的连接6.6 辅助存储器6.6.1 硬盘存储器及其接口6.6.2 光盘存储器及其接口6.7 新型存储器技术6.7.1 多体交叉存储器6.7.2 高速缓冲存储器(cache) 6.7.3 虚拟存储器本章小结思考与练习题第7章 输入/输出接口技术7.1 概述7.1.1 输入/输出接口电路要解决的问题7.1.2 输入/输出接口的结构与功能7.1.3 CPU与I/O接口之间传递的信息7.1.4 I/O端口的编址方式7.2 输入/输出的数据传送方式7.2.1 无条件传送方式7.2.2 查询传送方式7.2.3 中断传送方式7.2.4 DMA传送方式本章小结思考与练习题第8章 可编程DMA控制器8237A8.1 概述8.1.1 8237A的主要功能8.1.2 8237A的工作状态8.2 8237A内部结构及引脚8.2.1 8237A内部结构8.2.2 8237A引脚及功能8.3 8237A的工作方式8.3.1 单字节传送方式8.3.2 数据块传送方式8.3.3 请求传送方式8.3.4 级联传送方式8.4 8237A内部寄存器功能及格式8.4.1 当前地址寄存器8.4.2 当前字节寄存器8.4.3 基地址寄存器8.4.4 基字节寄存器8.4.5 命令寄存器8.4.6 工作方式寄存器8.4.7 请求寄存器8.4.8 屏蔽寄存器8.4.9 状态寄存器8.4.10 暂存寄存器8.4.11 软件命令8.5 8237A的编程及应用8.5.1 8237A主要寄存器端口地址分配8.5.2 8237A编程一般步骤8.5.3 8237A应用举例本章小结思考与练习题第9章 中断技术9.1 概述9.1.1 中断的概念9.1.2 中断源9.1.3 中断处理过程9.1.4 中断优先级管理9.2 8086中断系统9.2.1 中断类型9.2.2 中断向量表9.3 可编程中断控制器8259A及其应用9.3.1 8259A内部结构及引脚9.3.2 8259A中断管理方式9.3.3 8259A中断响应过程9.3.4 8259A编程及应用本章小结思考与练习题第10章 可编程并行接口芯片8255A10.1 并行接口概述10.1.1 并行接口的分类10.1.2 并行接口的特点10.2 并行接口芯片8255A10.2.1 内部结构及引脚10.2.2 8255A的工作方式10.2.3 8255A的编程及应用本章小结思考与练习题第11章 可编程串行接口芯片8251A11.1 串行传输的基本概念11.1.1 串行通信概述11.1.2 信号的调制与解调11.2 串行接口芯片8251A11.2.1 8251A的基本

性能11.2.2 8251A的基本结构11.2.3 8251A的编程控制11.2.4 8251A的初始化和编程应用11.3 PC串行异步通信接口11.3.1 串行异步通信的基本概念11.3.2 BIOS串行异步通信接口的功能调用本章小结思考与练习题第12章 可编程定时器/计数器接口芯片825312.1 可编程定时器/计数器825312.1.1 定时器/计数器的基本原理12.1.2 8253的特点12.1.3 8253内部结构和引脚功能12.1.4 8253的初始化12.1.5 8253的工作方式12.2 8253的应用12.2.1 8253的初始化编程12.2.2 8253与系统的连接12.2.3 8253应用实例本章小结思考与练习题第13章 人机交互设备及接口13.1 人机交互设备概述13.2 键盘与鼠标13.2.1 键盘的分类及工作原理13.2.2 PC键盘分类及编程应用13.2.3 鼠标工作原理及编程应用13.3 显示器及接口13.3.1 CRT显示器13.3.2 CRT显示器接口电路编程方法13.3.3 LED与LCD显示13.4 打印机接口13.4.1 常用打印机及工作原理13.4.2 主机与打印机的接口13.4.3 打印机的中断调用13.5 其他外设简介13.5.1 扫描仪原理及性能指标13.5.2 数码照相机原理及其应用13.5.3 触摸屏原理及其应用本章小结思考与练习题第14章 D/A及A/D转换器14.1 概述14.2 典型D/A转换器及其应用14.2.1 D/A转换器工作原理14.2.2 D/A转换器的主要性能指标14.2.3 8位D/A转换器DAC0832及其应用14.3 典型A/D转换器及其应用14.3.1 A/D转换器工作原理14.3.2 A/D转换器的主要性能指标14.3.3 8位A/D转换器ADC0809及其应用14.3.4 A/D转换器的选择原则14.4 A/D和D/A转换的应用实例本章小结思考与练习题参考文献

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>