

<<微机原理应用及实训>>

图书基本信息

书名：<<微机原理应用及实训>>

13位ISBN编号：9787040126570

10位ISBN编号：7040126575

出版时间：2003-8

出版时间：赵欢 高等教育出版社 (2003-08出版)

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>

<<微机原理应用及实训>>

内容概要

微机原理应用及实训，ISBN：9787040126570，作者：赵欢主编

<<微机原理应用及实训>>

书籍目录

第一部分 原理篇第1章 概述1.1 微型机概述1.1.1 微型机的发展历史1.1.2 微型机的特点1.1.3 微型机的分类1.1.4 微型机的结构1.2 IBM-PC机简介1.2.1 IBM-PC机的基本配置1.2.2 IBM-PC机系统板的结构及功能本章小结思考题与习题1第2章 CPU与时序2.1 8088/8086CPU2.1.1 8088/8086CPU内部结构2.1.2 8088/8086CPU引脚2.1.3 8088/8086的两种组态2.1.4 80x86系列CPU 2.2 80x86系列CPU2.2.1 从80286到Pentium的结构变化2.2.2 80x86的寄存器2.2.3 80x86的工作方式2.3 总线控制器82882.3.1 8288的内部结构2.3.2 8288的引脚2.4 8088CPU系统2.4.1 最小组态下的8088CPU系统2.4.2 最大组态下的8088CPU系统2.5 8088典型时序分析2.5.1 最小组态典型时序分析2.5.2 最大组态典型时序分析2.5.3 具有TW的典型时序分析本章小结思考题与习题2第3章 半导体存储器3.1 半导体存储器概述3.1.1 随机存储器RAM概述3.1.2 只读存储器ROM概述3.2 随机存储器RAM3.2.1 基本存储电路3.2.2 RAM的结构3.2.3 RAM与CPU的连接3.2.4 动态RAM芯片介绍3.3 只读存储器ROM3.3.1 掩模ROM及PROM3.3.2 EPROM3.3.3 ROM与CPU连接应用举例本章小结思考题与习题3第4章 输入/输出接口4.1 输入/输出方式4.1.1 输入/输出寻址方式4.1.2 CPU与I/O设备之间的接口电路4.1.3 主机与外设信息传送方式4.1.4 I/O指令4.2 DMA控制器82374.2.1 8237的主要功能4.2.2 8237的内部结构4.2.3 8237的引脚4.2.4 8237的内部寄存器4.2.5 8237的工作周期4.2.6 8237的工作方式4.2.7 8237的初始化编程及应用4.2.8 8237的时序4.3 并行输入/输出接口8255A4.3.1 8255A的内部结构4.3.2 8255A的引脚功能4.3.3 8255A的工作方式4.3.4 8255A的控制字4.3.5 8255A的编程及应用4.4 定时/计数器接口82534.4.1 8253的内部结构4.4.2 8253的引脚4.4.3 8253的工作方式4.4.4 8253的编程及应用4.4.5 8253的读操作4.5 键盘及其接口4.5.1 键盘的分类4.5.2 矩阵式非编码键盘工作原理及键识别程序4.5.3 微机与扩展键盘的接口4.6 显示器及其接口4.6.1 显示器的分类4.6.2 CRT显示器的工作原理4.6.3 CRT显示器的接口技术4.6.4 LCD显示器的工作原理及驱动方式4.6.5 LED显示器的工作原理及其程序设计本章小结思考题与习题4第5章 中断5.1 中断概述5.1.1 中断的概念5.1.2 中断的过程5.1.3 中断优先权5.1.4 8088的中断系统5.2 中断控制器8259A5.2.1 8259A的内部结构5.2.2 8259A的引脚5.2.3 8259A中断响应过程5.2.4 8259A的工作方式5.2.5 8259A初始化编程及应用5.2.6 8259A的编程及应用实例本章小结思考题与习题5第6章 串行通信及接口6.1 串行通信6.1.1 概述6.1.2 串行通信的方式6.1.3 调制与解调6.1.4 串行接口电路6.2 可编程异步通信接口82506.2.1 8250的内部结构6.2.2 8250的引脚6.2.3 8250的内部寄存器6.2.4 8250的初始化编程6.2.5 8250的通信控制方式及应用6.3 同步/异步通信接口8251A6.3.1 8251A的内部结构6.3.2 8251A的引脚6.3.3 8251A的编程及应用实例本章小结思考题与习题6第7章 D/A与A/D转换及接口7.1 概述7.2 D/A转换及接口7.2.1 D/A转换原理7.2.2 D/A转换器主要技术指标7.2.3 DAC08327.2.4 DAC12107.2.5 DAC的应用7.3 A/D转换及接口7.3.1 采样—保持与量化—编码7.3.2 A/D转换原理7.3.3 A/D转换器主要技术指标7.3.4 ADC08097.3.5 AD5747.3.6 ADC芯片与主机的连接本章小结思考题与习题7第二部分 应用篇第8章 综合应用实例8.1 内存储器与CPU连接综合应用实例8.2 微机接口综合应用实例8.3 串行通信综合应用实例8.4 数据采集系统综合应用实例8.5 微机测控系统应用实例第9章 课程设计指导9.1 变频信号发生器9.1.1 题目及要求9.1.2 解决方案9.2 音乐发生器9.2.1 题目及要求9.2.2 解决方案9.3 RAM的扩充设计9.3.1 题目及要求9.3.2 解决方案9.4 数码管移位显示器9.4.1 题目及要求9.4.2 解决方案9.5 串行通讯设计9.5.1 题目及要求9.5.2 解决方案9.6 电脑数字密码锁9.6.1 题目及要求9.6.2 解决方案9.7 可编程顺序控制器9.7.1 题目及要求9.7.2 解决方案9.8 D/A转换设计9.8.1 题目及要求9.8.2 解决方案9.9 四则运算计算器9.9.1 题目及要求9.9.2 解决方案9.10 步进电机控制系统9.10.1 题目及要求9.10.2 解决方案第10章 自己动手设计10.1 应用实例1——交通灯10.2 应用实例2——电子台历

<<微机原理应用及实训>>

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>