

<<计算机硬件技术基础实验教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机硬件技术基础实验教程>>

13位ISBN编号：9787562424994

10位ISBN编号：7562424993

出版时间：2002-3

出版时间：重庆大学出版社

作者：黄勤 编

页数：290

字数：474000

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>

<<计算机硬件技术基础实验教程>>

内容概要

本书既是《计算机硬件技术基础》一书(杨天怡主编, 重庆大学出版社出版)的配套教材, 也是一本独立的实验教程。

本书共4章, 前3章分别介绍汇编语言程序设计、PC系列微机中断及接口和扩展I/O接口, 内容涉及汇编语言程序的编辑与调试、汇编语言常用程序设计, 以及中断、键盘/显示器、图形、声音、通信、数模转换、模数转换接口的硬件结构和编程等, 实验内容与教学内容紧密结合。

第4章为应用系统设计, 希望通过本章学习培养学生的应用系统建构能力。

本书可作为高等院校非计算机专业本专科学生计算机硬件基础教学的实验教程, 亦可作为高等教育自学教材和工程技术人员的参考书。

<<计算机硬件技术基础实验教程>>

书籍目录

1 汇编语言程序设计 1.1 80486微处理器的结构及指令系统 1.1.1 80486微处理器的结构 1.1.2 80486微处理器的运行模式 1.1.3 80486微处理器的指令系统 1.2 汇编语言程序的编辑与调试 1.2.1 汇编语言源程序的基本结构 1.2.2 汇编语言源程序的开发过程 1.2.3 MS-DOSEDIT文本编辑器及使用 1.2.4 调试程序TD的使用 1.3 汇编语言程序设计实验 1.3.1 简单程序设计实验 1.3.2 分支程序设计实验 1.3.3 循环程序设计实验 1.3.4 子程序设计实验 1.3.5 DOS及BIOS中断调用实验 1.3.6 模块化程序设计实验 1.3.7 汇编语言与高级语言的程序连接实验2 PC系列微机中断及接口实验 2.1 PC系微机的硬中断及管理 2.1.1 可屏蔽中断INTR和非屏蔽中断NMI 2.1.2 可编程中断控制器8259A 2.2 键盘/显示器接口实验 2.2.1 PC键盘接口实验 2.2.2 显示接口实验 2.2.3 图形接口实验 2.3 定时器接口实验 2.3.1 时钟发生器实验 2.3.2 声音接口及声音接口实验 2.4 串行通信接口实验 2.4.1 串行通信接口基础知识 2.4.2 异步串行通信接口实验 2.5 PC并行打印接口实验 2.5.1 PC的并行打印接口 2.5.2 打印机接口实验3 扩展I/O接口实验 3.1 扩展I/O接口实验系统 3.1.1 ISA总线概述 3.1.2 扩展I/O接口实验系统的电路结构 3.2 扩展定时器/计数器实验 3.2.1 8254的基本结构 3.2.2 8254的工作方式 3.2.3 8254的编程 3.2.4 扩展定时器/计数器接口实验 3.3 扩展并行输入/输出接口实验 3.3.1 可编程并行输入/输出接口8255A基本结构 3.3.2 8255A的基本工作方式 3.3.3 8255A初始化编程 3.3.4 应用举例 3.3.5 并行输入/输出接口8255A简单编程实验 3.3.6 并行输入/输出接口8255A综合应用实验 3.4 数模(D/A)转换接口实验 3.4.1 数模转换接口芯片DAC0832 3.4.2 DAC0832的应用举例 3.4.3 数模(D/A)转换接口实验 3.5 模数(A/D)转换接口实验 3.5.1 模数转换接口芯片AD574A 3.5.2 AD574A的编程 3.5.3 应用举例 3.5.4 模数(A/D)转换接口实验 3.6 LED显示器接口实验 3.6.1 LED显示器工作原理及接口 3.6.2 应用举例 3.6.3 LED显示器接口实验 3.7 键盘接口实验 3.7.1 非编码式键盘的工作原理及接口 3.7.2 应用举例 3.7.3 键盘接口实验 3.8 综合实验4 应用系统设计实验 4.1 电子秒表设计实验 4.1.1 设计要求 4.1.2 实施方案 4.1.3 实验 4.2 电子琴设计实验 4.2.1 设计要求 4.2.2 实施方案 4.2.3 实验 4.3 十字路口交通灯管理实验 4.3.1 设计要求 4.3.2 实施方案 4.3.3 实验 4.4 数据采集系统实验 4.4.1 设计要求 4.4.2 实施方案 4.4.3 实验 4.5 闭环控制系统实验 4.5.1 设计要求 4.5.2 实施方案 4.5.3 实验附录 附录1 80486微处理器指令系统表 附录2 汇编出错信息一览表 附录3 ASC 码表 附录4 DOS功能调用 附录5 BIOS中断 附录6 常用逻辑符号对照表参考文献

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>