

《电子信息技术基础实验》

图书基本信息

书名：《电子信息技术基础实验》

13位ISBN编号：9787561441435

10位ISBN编号：7561441436

出版时间：2008-9

出版社：四川大学出版社

页数：276

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电子信息技术基础实验》

内容概要

《电子信息技术基础实验》是由电路理论实验、数字电子技术实验、模拟电子技术实验、微机原理与接口技术实验四门独立实验课程合编而成的。电路理论、数字电子技术、模拟电子技术、微机原理与接口技术是电子信息、电气信息、控制科学与工程、制造科学与工程等专业最重要的技术基础和必修核心课程，这些课程都具有很强的实践性和深厚的工程背景。为此，我们设置了相关的四门独立实验课程，其目的是配合核心基础课程的学习，理论联系实际，学以致用，并培养学生的基本实验技能和创新能力。

书籍目录

第一篇 电路理论实验

第1章 电路理论实验基础

- 1.1 电路理论实验的内容和基本要求
- 1.2 常用电路元件简介
- 1.3 数字示波器的原理和使用简介
- 1.4 实验中的误差分析与数据处理

第2章 电路理论基本实验

- 实验1 常用仪器的使用
- 实验2 电路元件识别与检测及电路元件伏安特性测试
- 实验3 电路基本定理研究
- 实验4 线性动态电路的研究
- 实验5 受控源的实验研究
- 实验6 RLC谐振电路研究

第3章 电路综合设计实验

- 实验1 RC有源滤波器设计
- 实验2 波形产生与波形变换器设计

第二篇 数字电子技术实验

第4章 系统介绍

- 4.1 系统概述
- 4.2 通用电路简介

第5章 基本实验

- 实验1 数字存储示波器和实验平台的使用
- 实验2 门电路电参数的测试
- 实验3 CMOS门电路测试
- 实验4 门电路逻辑功能及测试
- 实验5 组合逻辑电路(半加器、全加器及逻辑运算)
- 实验6 触发器
- 实验7 时序电路测试及研究
- 实验8 集成计数器及寄存器
- 实验9 译码器和数据选择器
- 实验10 555时基电路
- 实验11 同步时序电路设计
- 实验12 四路优先判决电路
- 实验13 模数、数模转换电路实验

第6章 数字电子技术综合设计性实验

- 综合实验1 电子秒表
- 综合实验2 3 1/2位直流数字电压表
- 综合实验3 数字频率计
- 综合实验4 随机存取存储器2114A及其应用

附录1 常用芯片的引脚功能

附录2 CMOS器件

附录3 数字电路实验箱布局图

第三篇 模拟电子技术实验

第7章 模拟电子技术基础实验

- 实验1 单级放大电路
- 实验2 场效应管放大器
- 实验3 负反馈放大电路

《电子信息技术基础实验》

- 实验4 射极跟随器
- 实验5 差动放大电路
- 实验6 比例、求和运算电路
- 实验7 积分与微分电路
- 实验8 电压比较器
- 实验9 集成功率放大器
- 实验10 整流滤波与并联稳压电路
- 实验11 串联稳压电路
- 实验12 集成稳压器
- 实验13 集成电路RC正弦波振荡器
- 实验14 电流 / 电压转换电路
- 实验15 电压 / 频率转换电路
- 实验16 互补对称功率放大器
- 实验17 RLC并联谐振电路研究

第8章 综合性实验

- 实验1 函数信号发生器的组装与调试
- 实验2 温度监测及控制电路
- 实验3 用运算放大器组成万用电表的设计与调试

第四篇 微机原理与接口技术实验

第9章 指令与汇编语言实验

- 实验1 寻址与编辑器使用
- 实验2 循环程序及标志位使用
- 实验3 多字节加 / 减(子程序调用)

第10章 接口实验

- 10.1 PD-32微机教学实验系统结构
- 10.2 PD-32微机数学实验系统资源介绍
- 10.3 上位机软件PD-BUG的使用说明
- 10.4 8259A中断控制器实验
- 10.5 8254定时 / 计数器实验
- 10.6 8255可编程并行口实验
- 10.7 LED显示器实验
- 10.8 0809A / D转换器实验
- 10.9 0832D / A转换器实验

第11章 综合实验

- 实验1 直流电机控制实验
- 实验2 温度控制实验

附录1 ASC 编码表

附录2 汇编语言的上机过程

附录3 调试工具DEBUG的使用说明

参考文献

《电子信息技术基础实验》

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:www.tushu000.com