

<<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

出版时间：四川大学出版社

作者：龙宪惠，龙建忠 主编

页数：276

字数：427000

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>

<<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。

<<电子信息技术基础实验>>

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

<<电子信息技术基础实验>>

- 实验2 场效应管放大器
- 实验3 负反馈放大电路
- 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:<http://www.tushu007.com>