

<<电工电子实验>>

图书基本信息

书名：<<电工电子实验>>

13位ISBN编号：9787300159980

10位ISBN编号：7300159982

出版时间：2012-7

出版时间：中国人民大学出版社

作者：钱培怡，邵蓉 编著

页数：138

字数：201000

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>

<<电工电子实验>>

内容概要

《电工电子实验》是为适应普通高等院校电工电子实验课程改革而编写的。编写过程中参照了教育部颁布的《高等工业学校电工电子技术基础课程教学基本要求》和普通高等教育“十一五”国家级规划教材的立项要求。

本书强调工程实用性，着眼于培养和提高学生的工程设计、实验调试及综合分析能力，有利于提高不同层次、不同专业学生的综合素质，为后续学习、竞赛，及至毕业后的工作打下良好基础。

《电工电子实验》分为四章，分别介绍了电路及电工学实验、模拟电子技术实验、数字电子技术实验、电子技术课程设计等内容。

可供高职高专及普通本科院校电工电子、机械制造及自动化等专业学习使用，也可供其他相关技术人员学习参考。

<<电工电子实验>>

作者简介

钱培怡，长期从事实验、实践教学工作，负责电工电子实验中心的管理和实验室建设工作，该实验中心于2009年获校级实验教学示范中心。
获学校“优秀教学管理奖”两次，获学校“第五次自制教学仪器设备”奖两项，出版实验教材3部，发表论文20余篇。

<<电工电子实验>>

书籍目录

第一章 电路及电工学实验

- 实验一 电路元件基本电参数测绘
- 实验二 电位、电压的测定及电路电位图的绘制
- 实验三 基尔霍夫定律和叠加原理
- 实验四 电压源与电流源的等效变换
- 实验五 戴维南定理及最大功率传输条件
- 实验六 受控源的实验研究
- 实验七 典型电信号的示波器测量法
- 实验八 一阶电路的特性研究
- 实验九 用三表法测量电路等效参数
- 实验十 日光灯电路及功率因数的提高
- 实验十一 rlc串联电路的频率特性
- 实验十二 三相交流电路的研究
- 实验十三 三相鼠笼式异步电动机正反转控制

第二章 模拟电子技术实验

- 实验一 电子技术实验常用仪器仪表的使用
- 实验二 单管放大器
- 实验三 负反馈放大器
- 实验四 射极跟随器
- 实验五 差动放大器
- 实验六 低频功率放大器——otl功率放大器
- 实验七 运算放大器的基本运算电路
- 实验八 rc正弦波振荡器
- 实验九 集成稳压器

第三章 数字电子技术实验

- 实验一 集成逻辑门的功能测试及应用
- 实验二 组合逻辑电路设计
- 实验三 中规模集成电路应用(1)——全加器、译码器及数码显示电路
- 实验四 中规模集成电路应用(2)——数据选择器及其应用
- 实验五 触发器、锁存器的应用
- 实验六 集成移位寄存器及其应用
- 实验七 集成计数器及其应用
- 实验八 综合实验模拟霓虹灯和电机运转规律控制电路
- 实验九 555定时电路及其应用

第四章 电子技术课程设计

- 第一节 电子电路的设计方法
- 第二节 电子电路的组装
- 第三节 电子技术课程设计任务书

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>