

## <<电工电子技术实验教程>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787508381435

10位ISBN编号：7508381432

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：于军，杨潇 编

页数：240

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>

## <<电工电子技术实验教程>>

### 前言

电工电子技术是供非电专业学生学习,掌握电工技术和电子技术的一门技术基础课程。电工电子技术实践性强,具有鲜明的时代性。

因此只有通过实验,才能巩固电工电子技术课程的基本理论、基本知识和基本技能,培养学生分析问题和解决问题的能力。

《电工电子技术实验教程》是电工电子技术课程的实验教材,主要介绍了直流电路、交流电路、电动机、模拟电子技术、数字电子技术和EDA仿真技术等实验,其中既有验证性实验,也有设计性实验和仿真实验。

每个实验都附有实验目的、实验原理、实验设备、实验内容、预习思考题和实验报告等内容,多数学生通过自学即可完成实验,也可以利用EDA仿真技术进行实验仿真。

相关专业学生通过学习、使用《电工电子技术实验教程》,可以掌握电工电子技术方面的实际基本操作、常用仪器仪表的使用及电子电路的调试方法,提高动手能力和综合实践能力。

《电工电子技术实验教程》第6章、第7章由于军编写,第1章、第2章由杨潇编写,第3章、第4章、第5章由王庆伟编写。

全书由于军统稿和校稿。

由于编者水平有限,书中难免存在错误和不妥之处,希望读者提出宝贵意见。

## <<电工电子技术实验教程>>

### 内容概要

《电工电子技术实验教程》是电工电子技术课程的实验教材，主要介绍了直流电路、交流电路、电动机、模拟电子技术、数字电子技术和EDA仿真技术等实验，既有验证性实验，也有设计性实验和仿真实验。

每个实验都附有实验目的、实验原理、实验设备、实验内容、预习思考题和实验报告等内容。

## &lt;&lt;电工电子技术实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 电工技术第一章 直流电路实验实验一 电工仪表的使用及测量误差的分析实验二 减小仪表测量误差的方法实验三 仪表量程扩展实验四 电路元件伏安特性的测试实验五 电位与电压的测量实验六 基尔霍夫定律的验证实验七 电压源与电流源的等效变换实验八 叠加原理的验证实验九 戴维宁定理的验证实验十 最大功率传输条件测试实验十一 受控电源实验的研究实验十二 RC一阶电路响应测试实验十三 RC一阶电路响应设计实验十四 二阶动态电路响应的测试实验十五 二端口网络测试第二章 交流电路实验实验一 R、L、C元件阻抗特性的测量实验二 三表法测量电路等效参数实验三 日光灯电路及其功率因数的提高实验四 RC选频网络特性测试实验五 RLC串联谐振电路的研究实验六 三相交流电路Y-Y的测量实验七 三相交流电路Y- $\Delta$ 的测量第三章 电动机实验实验一 互感电路的测量实验二 单相铁芯变压器特性的测试实验三 变压器的连接与测试实验四 电流互感器的应用实验五 三相鼠笼式异步电动机实验六 三相鼠笼式异步电动机点动和自锁控制实验七 三相鼠笼式异步电动机正反转控制实验八 三相鼠笼式异步电动机Y- $\Delta$ 降压启动控制实验九 三相异步电动机顺序控制第二篇 电子技术第四章 模拟电子技术实验实验一 常用电子仪器的使用实验二 晶体管共射极单管放大电路实验三 运算放大器基本运算电路的设计实验四 RC正弦波振荡电路的设计实验五 方波-三角波发生器电路的设计实验六 直流稳压电源的设计第五章 数字电子技术实验实验一 TTL与非门的逻辑功能与参数测试实验二 组合逻辑电路的设计实验三 译码器及其应用实验四 触发器及其应用实验五 时序逻辑电路的设计实验六 555集成定时器及其应用第三篇 EDA技术第六章 EWB仿真软件介绍实验一 EWB的特点及安装实验二 EWB的工作界面实验三 EWB的主要分析功能实验四 EWB的具体操作第七章 EWB仿真软件应用实验一 基尔霍夫定律的验证实验二 叠加原理的验证实验三 戴维宁定理的验证实验四 RC一阶电路响应测试与设计实验五 RL一阶电路响应测试与设计实验六 RLC串联谐振电路的测试与设计实验七 三相交流电路Y-Y的测量实验八 三相交流电路Y- $\Delta$ 的测量实验九 二极管的应用实验十 晶体管共射极单管放大电路实验十一 基本运算电路的测试与设计实验十二 组合逻辑电路的分析实验十三 时序逻辑电路的设计实验十四 时基电路555芯片的应用参考文献

## <<电工电子技术实验教程>>

### 编辑推荐

《电工电子技术实验教程》可作为学习电工电子技术课程的学生的实验教材，也可供相关专业人员阅读、参考。

<<电工电子技术实验教程>>

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>