

<<电工电子实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电工电子实验教程>>

13位ISBN编号：9787113104405

10位ISBN编号：7113104401

出版时间：2009-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：刘润章 编

页数：194

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>

## <<电工电子实验教程>>

### 内容概要

《电工电子实验教程》针对非电类专业本科培养方案和社会对人才的要求而编写。编写目标是适应新形势、新技术、新要求，使学生在获得电工基础、模拟电子技术、数字电子技术和单片机技术的基本概念、基本原理、基本分析方法的基础上，能正确地使用常规仪器仪表，理解电工基础知识，掌握电子技术的设计方法。

《电工电子实验教程》内容包括：电工与电子技术基础知识，电工技术实验（12个）、模拟电子技术实验（9个），数字电子技术实验（19个），电工电子技术综合设计实验（7个）。

《电工电子实验教程》叙述详略得当，注重能力的培养，实用性和层次性强，具有科学性和先进性。

《电工电子实验教程》适合作为普通高等学校非电类专业本科教材，也可作为高校非电类专业硕士研究生教材，还可供高校师生、科研工作者参考。

## &lt;&lt;电工电子实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

实验综述第1章 电工与电子技术基础知识1.1 常用电工电子仪器仪表工作原理及使用方法1.2 常用电气测量技术1.3 测量误差分析1.4 安全用电常识第2章 电工技术实验实验一 电位、电压的基尔霍夫定律的验证实验二 叠加原理、戴维南定理和诺顿定理实验三 正弦稳态交流电路相量的研究实验四 交流电路中的互感实验五 串联谐振电路实验六 一阶电路暂态响应的研究实验七 三相交流电路电压、电流的测量及矢量分析实验八 负阻抗变换器实验实验九 三相鼠笼式异步电动机实验十 异步电动机正反转控制电路设计实验十一 异步电动机延时顺序控制电路设计实验十二 用可编程控制器控制电动机星/三角降压启动电路设计第3章 模拟电子技术实验实验一 晶体二极管的特性及应用实验二 晶体管单管放大电路实验三 场效应晶体管放大电路实验四 差分放大电路实验五 OTL功率放大电路实验六 集成运算放大电路应用设计之一——模拟运算电路实验七 集成运算放大电路应用设计之二——波形发生器实验八 并联型晶体管稳压电路实验九 集成稳压电源设计第4章 数字电子技术实验实验一 常用基本逻辑门电路功能测试及功能转换实验二 组合逻辑电路设计一——表决、全加器、集成门电路实验三 组合逻辑电路设计二——译码器，数据选择器的逻辑功能测试及其应用实验四 触发器电路功能测试及功能转换实验五 时序逻辑电路设计一——计数器及其应用实验六 时序逻辑电路设计二——移位寄存器及其应用实验七 集成逻辑门构成的脉冲电路设计实验八 集成单稳态触发器电路设计实验九 集成定时器电路设计第5章 电工电子技术综合设计实验题目一 多路智力竞赛抢答器电路设计题目二 数控直流稳压电源电路设计题目三 交通灯控制逻辑电路设计题目四 八路移存型彩灯控制电路设计题目五 简易数字电压表电路设计题目六 拔河游戏电路设计题目七 多功能数字钟电路设计附录A 实验用芯片型号与引脚特性图

<<电工电子实验教程>>

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>