

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787111215394

10位ISBN编号：7111215397

出版时间：2007-8

出版时间：机械工业

作者：殷瑞祥

页数：157

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>>

内容概要

电工电子技术是一门理论性和实践性都比较强的技术基础课程，本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材《电工电子技术》中的实践教程。

全书共6章，主要内容包括：安全用电常识、工程实践和实验过程中用电规范；基本电量和非电量的测量方法，测量数据的后期处理；常用测量仪器仪表的基本原理和使用方法；电工电子技术实验的过程及各环节的要求、实验规范，电工电子实验中常见故障的分析与处理，常用电子元器件的识别；电工电子基础实验和电工电子综合实验。

根据教学基本要求，组织了27个基本实验项目和5个综合实验项目。

基本实验大部分为设计性实验，每个实验项目可在2-3学时内完成，能够满足绝大部分专业课程实验的需求；综合实验需要综合运用课程各部分知识，能对学生进行完整的工程设计训练，可作为课程设计项目使用。

本书兼顾了深度和广度，适合于非电子、电气类专业本专科学生，也可作为各种成人教育的教材。

本书对于相关工程技术人员也是一本实用的参考书。

<<电工电子技术>>

作者简介

殷瑞祥，男，中共党员。

华南理工大学教授，1960年出生于江苏省镇江市，1978年考入南京工学院（现改名为东南大学）无线电技术专业。

1982年本科毕业并获工学学士学位，毕业后一直从事电工电子技术教学和通信及信号处理的科学研究工作。

1987年获华南工学院通信与电子系统工

书籍目录

前言第1章 安全用电 1.1 安全用电技术 1.1.1 电流对人体的作用和伤害 1.1.2 触电方式和安全电压 1.1.3 接地和接零 1.1.4 触电的急救处理 1.2 静电及其防护 1.3 雷电及其防护第2章 电工电子测量基础 2.1 基本电量的测量 2.1.1 电工基本电量的测量 2.1.2 电子基本电量的测量 2.2 非电量的电测法 2.2.1 温度传感器 2.2.2 光电传感器 2.3 测量误差及数据处理 2.3.1 产生误差的原因 2.3.2 测量误差的分类 2.3.3 误差的表示方法 2.3.4 测量结果的处理第3章 常用电工电子测量仪器仪表 3.1 万用表 3.1.1 万用表的工作原理 3.1.2 万用表的使用方法 3.2 功率表 3.2.1 功率表的工作原理 3.2.2 功率表的使用方法 3.3 绝缘电阻表 3.3.1 绝缘电阻表的工作原理 3.3.2 绝缘电阻表的使用方法 3.4 直流稳压电源 3.4.1 直流稳压电源的工作原理 3.4.2 直流稳压电源的使用方法 3.5 交流毫伏表 3.5.1 交流毫伏表的工作原理 3.5.2 交流毫伏表的使用方法 3.6 低频信号发生器 3.6.1 低频信号发生器的工作原理 3.6.2 低频信号发生器的使用方法 3.7 双踪示波器 3.7.1 双踪示波器的工作原理 3.7.2 双踪示波器的使用方法第4章 电工电子实验基本知识 4.1 电工电子实验基本要求 4.1.1 实验的目的和作用 4.1.2 实验课的具体要求 4.1.3 实验室安全用电规则 4.2 电工电子实验中常见故障的分析与处理 4.2.1 常见故障类型以及引起故障的原因 4.2.2 故障的预防 4.2.3 故障的检测 4.3 常用电子元器件的识别 4.3.1 电阻器 4.3.2 电容器 4.3.3 半导体分立器件 4.3.4 半导体集成电路第5章 电工电子基础实验 实验1 直流网络参数的测定 实验2 交流电路的频率特性 实验3 RL串联电路及其功率因数的提高 实验4 一阶电路暂态过程研究 实验5 三相交流电路 实验6 单相变压器及其特性试验 实验7 三相异步电动机 实验8 三相异步电动机的正反转控制电路 实验9 三相异步电动机的顺序控制电路 实验10 可编程序控制器(PLC)实验 实验11 硅稳压管稳压电路 实验12 低频单管电压放大电路 实验13 多级阻容耦合放大电路和负反馈第6章 电工电子综合实验参考文献

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>