

<<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：9787121173929

10位ISBN编号：7121173921

出版时间：2012-8

出版时间：电子工业出版社

作者：徐淑华 编

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>>

内容概要

《电工电子技术实验教程》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材《电工电子技术（第3版）》的配套实验用书。

本书全面介绍了电工电子技术实验基础：电工电子实验综述、常用电子元器件、电工电子测量仪器仪表及测量方法，还介绍了Multisim 10在电路设计中的应用和简单电路的设计方法。

实验内容分5个模块设置：电路基础模块实验、模拟电子技术模块实验、数字电子技术模块实验、电气控制技术模块实验和EDA仿真模块实验；分3个层次编写：基础验证、综合设计、提高创新，共给出了各层次实验项目31个。

<<电工电子技术实验教程>>

书籍目录

第1章 电工电子实验综述1.1 实验课的目的1.2 实验准备1.3 实验操作1.3.1 操作流程1.3.2 故障分析与排除1.3.3 设计性实验的电路调试1.4 实验总结思考与练习题第2章 常用电子元器件2.1 电阻器和电位器2.1.1 电阻器与电位器的类型与符号2.1.2 电阻器与电位器的命名方法2.1.3 电阻器与电位器的技术指标2.1.4 电阻器与电位器的选择和应用思考与练习题2.2 电容器2.2.1 电容器的类型及符号2.2.2 电容器的参数2.2.3 电容器的选择及使用思考与练习题2.3 电感器2.3.1 电感器的分类2.3.2 电感器的参数2.3.3 电感器的选择和应用思考与练习题2.4 半导体分立器件2.4.1 晶体二极管2.4.2 晶体三极管2.4.3 场效应管思考与练习题2.5 半导体集成电路2.5.1 集成电路的分类2.5.2 集成电路的型号命名2.5.3 集成电路的应用第3章 电工电子测量3.1 电工电子测量仪器仪表3.1.1 常用电工电子测量仪表3.1.2 万用表3.1.3 直流稳压电源3.1.4 函数发生器3.1.5 交流毫伏表3.1.6 示波器思考与练习题3.2 电气测量方法3.2.1 电压的测量3.2.2 电流的测量3.2.3 功率的测量3.2.4 时间、频率和相位的测量3.2.5 直流电阻的测量思考与练习题3.3 测量误差的分析与测量数据的处理3.3.1 测量误差的分析3.3.2 测量数据的记录与处理思考与练习题第4章 电工电子电路设计4.1 Multisim 10在电路设计中的应用4.1.1 Multisim 10界面介绍4.1.2 建立电路4.1.3 电路仿真分析思考与练习题4.2 电路设计方法4.2.1 设计型实验的方法与步骤4.2.2 设计型实验示例思考与练习题第5章 实验任务书5.1 电路基础模块实验5.1.1 元件伏安特性的测定5.1.2 基尔霍夫定律与电位的测定5.1.3 叠加原理与等效电源定理的研究5.1.4 典型电信号的观察与测量5.1.5 RC一阶电路暂态过程的分析与研究5.1.6 RLC正弦交流电路的频率特性5.1.7 感性电路的测量及功率因数的提高5.1.8 三相正弦交流电路的研究5.2 模拟电子技术模块实验5.2.1 基本放大电路的研究5.2.2 直流稳压电源的研究5.2.3 集成运算放大器的基本应用5.2.4 集成运算放大器的线性应用5.2.5 集成运算放大器的非线性应用5.3 数字电子技术模块实验5.3.1 集成门电路的逻辑变换及应用5.3.2 SSI组合逻辑电路的设计5.3.3 双稳态触发器及应用5.3.4 中规模数字集成电路的应用5.3.5 555定时器的应用5.3.6 数字电路综合应用——数字频率计5.4 电气控制技术模块实验5.4.1 变压器的应用研究5.4.2 三相异步电动机的基本控制5.4.3 三相异步电动机的时间控制与行程控制5.4.4 三相异步电动机的Y-启动控制5.4.5 西门子LOGO!控制电路的设计5.4.6 PLC应用基础5.4.7 PLC应用设计5.5 EDA仿真模块实验5.5.1 电路定理的仿真5.5.2 正弦交流电路频率特性的研究5.5.3 受控源特性的分析5.5.4 波形变换电路的设计5.5.5 A/D转换器、D/A转换器的研究参考文献

<<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>