第一图书网, tushu007.com

<<电工与电子技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787306034823

10位ISBN编号：7306034820

出版时间：2009-9

出版时间：中山大学出版社

作者：刘传菊，肖明明　编著

页数：261

字数：403000

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

内容概要

本书是参照高等学校工科基础课电工、电子技术基础教材编写大纲的意见编写的。
内容包括三大部分：电工与电子技术实验基础、基础实验、综合性与设计性实验，涵盖电工技术、模拟电子技术和数字电子技术的基本实验项目以及综合性与设计性的实验项目。
本书内容新颖、全面，突出综合性、实用性和先进性。
　本书内容由浅入深、通俗易懂，可作为高等院校电子通信类、计算机类、电气自动化类以及非电工科类等专业电工电子技术实验与综合设计的指导教材，也可供成人高等教育从事电工电子技术工作的教师和工程技术人员参考。

书籍目录

上编 电工与电子技术实验基础 第1章 基本电工仪表的使用与测量误差的计算 第2章 测量仪表的误差及其分析方法 第3章 电路元件伏安特性的测绘 第4章 常用电仪器的使用中编 基础实验 第5章 电路与控制基础实验 5.1 直流电路的基本分析方法 5.1.1 基尔霍夫定律的验证 5.1.2 叠加原理的验证 5.1.3 电源的等效变换 5.1.4 等效电源定理及有源二端网络等效参数的测定 5.2 动态电路的分析 5.2.1 RC一阶电路的响应 5.2.2 二阶动态电路的响应 5.3 正弦交流电路的分析与测量 5.3.1 日光灯电路的分析与测量 5.3.2 RLC串联谐振电路的分析与测量 5.3.3 三相交流电路电压、电流的分析与测量 5.3.4 三相电路功率的测量 5.4 二端口网络 5.4.1 二端口网络测试 5.4.2 负阻抗变换器及其应用 5.5 电机与控制 5.5.1 单相铁芯变压器特性的测试 5.5.2 三相鼠笼式异步电动机的点动和自锁控制 5.5.3 三相鼠笼式异步电动机正反转控制 第6章 模拟电子技术基础实验 6.1 基本放大电路 6.1.1 晶体管共射极单管放大器 6.1.2 负反馈放大器 6.1.3 射极跟随器 6.1.4 差动放大器 6.2 集成运算放大器的基本应用 6.2.1 集成运算放大器指标测试 6.2.2 模拟运算电路 6.2.3 有源滤波器 6.2.4 电压比较器 6.3 波形发生器 6.3.1 函数发生器 6.3.2 RC正弦波振荡器 6.3.3 LC正弦波振荡器 6.4 低频功率放大器 6.4.1 OTL功率放大器 6.4.2 集成功率放大器 6.5 直流电源 6.5.1 串联型晶体管稳压电源 6.5.2 集成稳压器 第7章 数字电子技术基础实验 7.1 集成逻辑门 7.1.1 晶体管开关特性及应用 7.1.2 门电路的逻辑功能及测试 7.1.3 集成逻辑电路的连接和驱动 7.2 组合逻辑电路 7.2.1 组合逻辑电路的分析与测试 7.2.2 译码器及其应用 7.2.3 数据选择器及其应用 7.2.4 MSI加法器及其应用 7.3 时序逻辑电路 7.3.1 触发器及其应用 7.3.2 计数器及其应用 7.3.3 移位寄存器及其应用 7.4 脉冲单元电路 7.4.1 单稳态触发器及其应用 7.4.2 555时基电路及其应用 7.5 数模转换器和模数转换器下编 综合性与设计性实验 第8章 电路与控制综合设计性实验 8.1 受控源VCVS，VCCS，CCVS，CCCS的实验研究 8.2 互感电路的测定及研究 8.3 回转器及其应用 第9章 模拟电路综合设计 9.1 温度监测及控制电路 9.2 万用电表的设计与测试 9.3 晶闸管可控整流电路 第10章 数字电路综合设计 10.1 智力竞赛抢答器 10.2 数字定时器 10.3 3 1/2位直流数字电压表 10.4 数字频率计 10.5 拔河游戏机附录 附录1 示波器原理及使用 附录2 用万用电表对常用电子元器件检测 附录3 电阻器的标称值及精度色环标志法 附录4 常用集成电路引脚图主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

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