

<<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：9787306030399

10位ISBN编号：7306030396

出版时间：2008-3

出版时间：中山大学出版社

作者：刘传菊，肖明明 著

页数：261

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>

<<电工与电子技术实验教程>>

内容概要

《电工与电子技术实验教程》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。

《面向21世纪课程教材：电工与电子技术实验教程》内容新颖、全面，突出综合性、实用性和先进性。

《面向21世纪课程教材：电工与电子技术实验教程》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。

<<电工与电子技术实验教程>>

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.....第9章 模拟电路综合设计第10章 数字电路综合设计附录主要参考文献

<<电工与电子技术实验教程>>

章节摘录

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 一、
原理说明 (1) 为了准确地测量电路中实际的电压和电流, 必须保证仪表接入电路后不会改变被测电路的工作状态, 这就要求电压表的内阻为无穷大, 电流表的内阻为零。
而实际使用的电工仪表都不能满足这一要求。
因此, 当测量仪表一旦接入电路, 就会改变电路原有的工作状态, 从而导致仪表的读数值与电路原有的实际值之间的现误差, 这种测量误差值的大小与仪表本身内电阻值的大小密切相关。

.....

<<电工与电子技术实验教程>>

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>