

<<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：9787040261431

10位ISBN编号：704026143X

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：王亚军，张天春 编

页数：221

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》包括实验的基础知识和工具、电路实验、模拟电子技术基础实验、数字电子技术基础实验和综合设计实验五部分。

其中，第2章、第3章和第4章为基本实验，实验题目少而精，是学生必做的经典题目。

实验的任务与内容均分为基础实验、设计实验和仿真实验，实验任务与内容的多层次、多元化实现了基础实验与设计实验相结合，实际操作实验与虚拟仿真实验相结合。

第5章为综合设计实验。

基本实验与综合设计实验相结合，知识面、难易程度、强度基本上覆盖了不同层次的教学要求，以满足不同专业、不同学时和不同层次的实验教学。

《电工电子实验教程》既可作为高等院校工科非电类专业本科、专科学生电路和电子技术课程实验教学的教材，亦可作为从事电类和相关专业工程技术人员的参考用书。

<<电工电子实验教程>>

书籍目录

第1章 实验的基础知识和工具1.1 常用电工电子实验仪器仪表使用简介1.2 测量误差分析与实验数据处理1.3 Multisim 9软件的使用简介1.4 Quartus 软件的使用简介第2章 电路实验2.1 电路元件的伏安特性2.2 基尔霍夫定律与电位测量2.3 实际电源两种电路模型的等效变换与叠加定理2.4 戴维宁定理、诺顿定理及最大功率传输定理2.5 交流电路参数的测定2.6 互感电路的研究2.7 三相电路的测量2.8 一阶电路的时域分析2.9 感性负载电路功率因数的提高第3章 模拟电子技术基础实验3.1 晶体管共射放大电路3.2 差分放大电路3.3 负反馈放大电路3.4 集成运算放大器的参数测试3.5 集成运算放大器的线性应用3.6 电压比较器3.7 波形发生器3.8 低频功率放大器3.9 直流稳压电源第4章 数字电子技术基础实验4.1 TTL集成逻辑门的逻辑功能测试4.2 译码器及其应用4.3 数据选择器及其应用4.4 加法器组成及其应用4.5 触发器及其应用4.6 计数器及其应用4.7 555时基电路及其应用4.8 应用EDA软件完成任意进制计数器的设计第5章 综合设计实验5.1 数字频率计5.2 数字电子钟5.3 电机转速测试仪5.4 十字路口交通灯控制电路5.5 智力竞赛抢答器5.6 数字式电容容量测试仪5.7 声光控制器的设计与制作5.8 窗口电压音响显示电路参考书目

<<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>