

<<电路与电子技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787300109206

10位ISBN编号：7300109209

出版时间：2009-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：邵蓉，穆克 主编

页数：154

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>

<<电路与电子技术实验教程>>

前言

本书是以教育部相关课程指导委员会的课程基本要求为依据,参考了其他高等院校的教学大纲、实践环节课程设置隋况,以满足基本教学需要和有较宽适应面为出发点,并结合当前的实验设备条件编写而成的。

本教材对传统教材的体系结构和内容进行了调整,将电路、电工学、模拟电子技术和数字电子技术等多门专业基础课程的实验教学内容合编成一本书,这样有助于相关知识的互补,增强了教材的适应性。

本书编写力求体现如下特点: 1.着眼于对学生创新能力的培养。
以学生已学的知识为基础,具有指导性和启发性,适于学生自学和应用。

2.覆盖面宽。

适用于电工(电路)、电子课程所有基础实践环节,结合不同专业内容,具有可选性。

适合本科、专科及高职的电类、非电类相关专业的学生使用。

3.与教改紧密结合。

综合性、设计性实验和课程设计环节符合培养学生动手能力、工程实践能力和创新能力的教改目标。为培养高素质人才打下良好的基础,为实践教学配套改革和综合改革提供新的思路。

本书所列实验涵盖了电类专业和非电类专业所要求的实验,同一实验,对不同专业、不同对象,内容深浅应有侧重和取舍,由任课教师确定。

为满足电路与电子技术独立设课和不独立设课的不同要求,本教材中每个实验都附有实验原理和参考电路,多数学生通过自学实验原理内容,即可自行完成实验。

参加本书编写工作的有邵蓉、杨冶杰、刘玉山(第一篇),穆克(第二篇),钱培怡(第三篇)

。由于编者水平有限,本书错误、疏漏在所难免,恳请读者批评指正。

<<电路与电子技术实验教程>>

内容概要

本书是配合电路、模拟电子技术及数字电子技术类平台课程而编写的基础实验教材。在介绍了常用电子仪器的使用方法和电路与电子测量知识的基础上，深入浅出地介绍了电路实验、模拟电子技术实验和数字电子技术实验。

本书从满足电气信息专业实验的基本教学要求出发，增加了设计性、研究性的实验，使学生能在有限的课时中对电学基础理论与概念进行全面分析与论证，同时也能充分满足教学评估对实验教材的要求。

本书具有较宽的使用面，适合本科、专科及高职的电类、非电类相关专业的学生使用。

<<电路与电子技术实验教程>>

书籍目录

第一篇 电路 实验一 电路元件伏安特性的测绘 实验二 电位、电压的测定及电路电位图的绘制 实验三 基尔霍夫定律和叠加原理的验证 实验四 电压源与电流源的等效变换 实验五 戴维南定理和诺顿定理的验证 实验六 受控源的实验研究 实验七 典型电信号的观察与测量 实验八 RC一阶电路的响应测试 实验九 用三表法测量电路等效参数 实验十 正弦稳态交流电路相量的研究 实验十一 RLC串联谐振电路的研究 实验十二 三相交流电路电压、电流的测量 实验十三 三相鼠笼式异步电动机正反转控制

第二篇 模拟电子技术 实验一 常用电子仪器的使用 实验二 晶体管共射极单管放大器 实验三 负反馈放大器 实验四 差动放大器 实验五 集成运算放大器的基本应用—模拟运算电路 实验六 RC正弦波振荡器 实验七 低频功率放大器——集成功率放大器 实验八 直流稳压电源——集成稳压器

第三篇 数字电子技术 实验一 基本逻辑门逻辑功能测试及应用 实验二 组合逻辑电路设计 实验三 全加器、译码器及数码显示电路 实验四 数据选择器及其应用 实验五 触发器及其应用 实验六 集成移位寄存器及其应用 实验七 计数器及其应用 实验八 模拟电机运转规律控制电路 实验九 555定时电路及其应用

附录 电子技术课程设计任务书参考文献

<<电路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>