

<<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：9787561136218

10位ISBN编号：7561136218

出版时间：2007-6

出版时间：大连理工大

作者：许忠仁

页数：257

字数：373000

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>>

### 内容概要

本教材是根据高等院校工科电类专业的本科课程教学大纲,依据当前的实验设备条件,并结合多年的教学实际并吸取各学校在电路与电子技术实验方面的经验编写而成的。

本教材对以往所用教材的体系结构和内容进行了调整、完善与扩充,同时注意保持自身的教学特点,将电路、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。

本书旨在进一步巩固基本理论知识并用来指导实践,帮助学生掌握基本实验技能、提高综合应用能力和设计能力,加强学生的工程实践能力和培养严谨的科学作风。

本书在内容安排上尽量做到由浅入深、循序渐进,在保证基础实验的同时,强调实用性,增加灵活性,注重工程实际和先进性。

保留了经典的实验内容,以巩固基础,培养学生的基本实验技能;增加综合性、设计性实验内容,以培养学生的综合应用能力、工程设计能力和探索创新精神。

全书选编电路实验15个,模拟电子技术实验12个,数字电子技术实验16个,电子技术课程设计7个,还包括Multi—sim V8仿真软件入门知识。

全部实验所需总学时数较多,使用时可以根据课程要求、设备条件、学生情况进行选择。

在部分实验中还编写了选做内容,以“\*”号注明,满足教师因材施教的需要。

每个实验中,都配有预习要求,有助于充分理解实验内容,提高实验操作效率,巩固实验收获。

## &lt;&lt;电路与电子技术实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 电路实验 实验1 电路元件的伏安特性 实验2 基尔霍夫定律和叠加原理 实验3 戴维南定理及最大功率传输条件 实验4 电压源与电流源的等效变换 实验5 受控源特性的研究 实验6 简单RC电路的过渡过程 实验7 交流电路及其参数的测定 实验8 日光灯及交流电路功率因数提高 实验9 尺LC串联谐振电路 实验10 RC选频网络特性测试 实验11 三相电路的研究 实验12 三相电路相序及功率的测量 实验13 互感电路 实验14 双口网络实验 实验15 负阻抗变换器第2篇 模拟电子技术实验 实验1 常用电子仪器的使用 实验2 晶体管共射极单管放大器 实验3 差动放大器 实验4 负反馈放大器 实验5 集成运算放大器的基本运算电路 实验6 有源滤波器 实验7 电压比较器 实验8 波形发生器 实验9 压控振荡器 实验10 低频功率放大器——OTL功率放大器 实验11 集成稳压器 实验12 光电报警器第3篇 数字电子技术实验 实验1 TTL集成逻辑门的参数测试 实验2 基本逻辑门功能测试及应用 实验3 集电极开路门电路及三态门电路的研究 实验4 组合逻辑电路设计 实验5 全加器、译码器及数码显示电路 实验6 数据选择器及应用 实验7 触发器及其应用 实验8 计数器及其应用 实验9 集成移位寄存器及其应用 实验10 脉冲分配器及其应用 实验11 555定时电路及其应用 实验12 单稳态触发器与施密特触发器 实验13 DA、AD转换器 实验14 并行加减法运算电路 实验15 模拟电机运转规律控制电路 实验16 智力竞赛抢答装置第4篇 电子技术课程设计第5篇 Multisim V8仿真软件入门参考文献

<<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>