

<<电子线路实验>>

图书基本信息

书名：<<电子线路实验>>

13位ISBN编号：9787302159407

10位ISBN编号：7302159408

出版时间：2008-1

出版时间：清华大学

作者：沈小丰

页数：408

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>

<<电子线路实验>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·新坐标大学本科电子信息类专业系列教材·电子线路实验：模拟电路实验》从电子实验的角度出发，系统地研究了低频和高频模拟电路。全书内容包括低频小信号放大电路、反馈电路、集成运放及信号处理电路、可编程模拟电路、低频功率放大电路、电源电路、低频模拟电路的综合应用、高频谐振放大和振荡电路、信号频谱变换电路以及高频电路的综合应用等共10章的实验，同时在附录中给出了模拟电路实验的各类参考资料，为进行实验和设计提供了很大方便。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·新坐标大学本科电子信息类专业系列教材·电子线路实验：模拟电路实验》各章的内容和目前“模拟电路”和“高频电路”等课程的课堂教学内容对应，但完全采用了实验的研究方法，同时增加了一些如“D类功率放大器”、“二极管函数变换器实验”、“开关电源原理实验”等近年发展起来的应用型的电子线路章节，全书包括大量综合性和设计性实验，对于一些设计性实验，《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·新坐标大学本科电子信息类专业系列教材·电子线路实验：模拟电路实验》还给出了详尽的示例，以帮助学生更快地提高实验设计能力。

各章内部首先讲述该章的基础知识和基本实验技能，然后以小节的形式给出该章的各个实验。各实验小节内部强调实验的目的和实验的方法，引导学生在弄懂实验原理的基础上完成实验，以提高学生的思维能力、工程实践能力和自主创新能力。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·新坐标大学本科电子信息类专业系列教材·电子线路实验：模拟电路实验》在注重提高学生能力的同时，也注重了实践和理论的结合，全书在编排上认真考虑了各具体实验章节的衔接顺序关系，强调按照学生的思维规律组织教材，以小步伐教学、循序渐进的手段，达到使学生掌握电子线路知识、提高各方面能力的目的。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·新坐标大学本科电子信息类专业系列教材·电子线路实验：模拟电路实验》是高等教育“十一五”国家级规划教材《电子线路实验》的第2本，其他两本《电子线路实验》教材分别是《电路基础实验》和《数字电路实验》。

这三本《电子线路实验》教材和《电子技术实践基础》一起，构成了电子、电气类专业的实验和实践系列教材。

<<电子线路实验>>

书籍目录

第1篇 低频模拟电路实验第1章 低频小信号放大电路实验1.1 基础知识1.1.1 低频小信号放大电路1.1.2 放大电路的基本指标1.1.3 放大电路分析和设计基础1.1.4 基本放大电路1.2 晶体三极管共射放大器实验1.2.1 实验目的1.2.2 基本电路及指标调试1.2.3 实验设备与器件1.2.4 实验内容和步骤1.2.5 实验注意事项1.2.6 思考题1.2.7 实验报告要求1.3 晶体管共射放大电路设计1.3.1 实验设计目的1.3.2 预习要求1.3.3 设计原理1.3.4 设计步骤1.3.5 设计任务与要求1.3.6 实验设计内容1.3.7 思考题1.3.8 实验报告要求1.4 场效应管共源极放大器实验1.4.1 实验目的1.4.2 预习要求1.4.3 电路原理及性能分析1.4.4 实验设备与器件1.4.5 实验内容与步骤1.4.6 实验总结1.5 射极跟随器实验1.5.1 实验目的1.5.2 预习要求1.5.3 电路原理及指标分析1.5.4 实验设备与器件1.5.5 实验内容与步骤1.5.6 思考题1.6 差动放大器实验1.6.1 实验目的1.6.2 预习要求1.6.3 基本电路及重要指标1.6.4 实验设备与器件1.6.5 典型差动放大器实验1.6.6 简单恒流源差动放大器实验1.6.7 实验总结1.7 典型差动放大器电路设计1.7.1 实验设计目的1.7.2 预习要求1.7.3 设计原理1.7.4 设计步骤1.7.5 设计任务与要求1.7.6 实验设计内容1.7.7 思考题1.7.8 实验报告要求1.8 晶体管阻容耦合两级放大器实验1.8.1 实验目的1.8.2 电路原理及指标计算1.8.3 实验设备与器件1.8.4 实验内容与步骤1.8.5 实验注意事项1.8.6 实验报告要求1.9 多级低频小信号放大电路设计1.9.1 实验设计目的1.9.2 预习要求1.9.3 设计原理1.9.4 一般设计步骤1.9.5 设计示例.....第2章 反馈电路实验第3章 集成运放及信号处理电路实验第4章 可编程模拟电路实验第5章 低频功率放大器实验第6章 电源电路实验第7章 低频模拟电路的综合应用第2篇 高频模拟电路实验第8章 高频谐振放大与振荡电路第9章 信号频谱变换第10章 高频电路综合应用附录参考文献

<<电子线路实验>>

编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·新坐标大学本科电子信息类专业系列教材·电子线路实验：模拟电路实验》既可作为高等学校电子、电气类各专业学生的实验教材，也可作为其他各专业学生理解和掌握电子线路知识和实验系统的教材或教参，同时《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·新坐标大学本科电子信息类专业系列教材·电子线路实验：模拟电路实验》也可作为广大电子行业工作者和电子爱好者的参考书。

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>