

<<电子技术基础实验>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验>>

13位ISBN编号：9787118047165

10位ISBN编号：7118047163

出版时间：2006-9

出版时间：国防工业出版社

作者：陈先荣

页数：232

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>

<<电子技术基础实验>>

内容概要

全书共分九章，内容包括：电子实验的基础知识和基本测量技术；基本电子仪器原理、使用和常用电子元器件的相关知识；电路分析和模拟电路基础的相关理论及测试方法；电路的计算机仿真及应用等。

本书除系统介绍了电路及电子技术基础的基本理论和实验方法外，还针对课堂教学要求配置了相关实验内容，供教学时参考。

本书可作为高等院校电子类专业基础电子技术的实验教材，也可供其他专业师生和相关工程技术人员参考。

<<电子技术基础实验>>

书籍目录

第1章 电子实验基础知识 1.1 电子基础实验课程要求 1.2 测量误差的基本知识 1.3 测量数据的处理 1.4 实验故障的检查与处理方法 1.5 实验室安全用电知识 思考与练习第2章 基础电子实验方法及测量技术 2.1 电子测量的基本要求 2.2 基本测量的分类 2.3 电压测量 2.4 电流测量 2.5 阻抗测量 2.6 幅频特性测量 2.7 相位测量 思考与练习第3章 基本测量仪器及应用 3.1 基本电子仪器分类 3.2 信号发生器 3.3 直流稳压电源 3.4 示波器 3.5 晶体管毫伏表 3.6 万用表 3.7 半导体管特性图示仪 3.8 功率表 3.9 电子测量仪器的正确选择与使用 思考与练习 实验3.1 常用电子测量仪器的使用 实验3.2 万用表的正确使用第4章 电路元器件参特性及识别 4.1 电阻器 4.2 电容器 4.3 电感器 4.4 半导体器件 4.5 集成电路器件 思考与练习 实验4.1 电路元件伏安特性的研究 实验4.2 半导体器件的图测方法 实验4.3 互感的研究第5章 基本电路及网络定理的测量 5.1 电路基本定律的分析与测量 5.2 网络定理及测试 思考与练习 实验5.1 网络定理的测试 实验5.2 双口网络测试 实验5.3 RLC元件性能及KVL方程的相量形式 实验5.4 受控源特性研究 实验5.5 负阻抗变换器的研究第6章 电路的时域测量及频域测量 6.1 电路的时域分析与测量 6.2 电路的频域测量 思考与练习 实验6.1 一阶电路时域响应的研究 实验6.2 二阶电路的阶跃响应 实验6.3 RC电路频率特性的研究 实验6.4 RLC串联谐振电路的特性 实验6.5 选频网络的研究第7章 电子电路测量基础 7.1 模拟电子电路的特点 7.2 双极型晶体管放大电路实验分析 7.3 放大电路中的负反馈技术 7.4 场效应管放大电路 7.5 差动放大器 思考与练习 实验7.1 单管放大器的研究与测试 实验7.2 两级放大器的测试 实验7.3 差动放大器的研究 实验7.4 负反馈放大器的研究第8章 基础电路设计综合 8.1 基础电路的设计方法 8.2 总体方案的选择 8.3 电路的设计 8.4 元器件的选择第9章 电路的计算机仿真附录一 电路实验面板图附录二 单管及差动放大器实验面板图附录三 两级放大及负反馈放大器实验面板图参考文献

<<电子技术基础实验>>

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>