

<<电路与信号实验指导>>

图书基本信息

书名：<<电路与信号实验指导>>

13位ISBN编号：9787115120359

10位ISBN编号：7115120358

出版时间：2004-3-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨龙麟

页数：158

字数：248000

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>

<<电路与信号实验指导>>

内容概要

本书是以“电路分析”和“信号与系统”两门课程的基本要求和理论依据编写的，共分为三部分。

第一部分为基础实验，包括实验室基本知识和万用表的使用，常用电工仪表的测量及应用，交流电路的功率因数及其提高，电源变压器的研究，伏安特性的测量，RC数字模拟系统的研究，线性网络几个定理的验证，受控源特性的研究，运算放大器外特性的研究，常用RC网络的设计与测试，元件参数的测量，LC网络正弦特性分析及研究，信号频谱的测量，取样定理的验证，RC电路的阶跃响应，RLC电路的阶跃响应，电路谐振特性的研究，信号波形失真的时域和频域分析，有源滤波器的研究，连续时间系统的模拟，补偿分压器的研究，A/D变换电阻网络的实现和RC双T网络的设计及特性研究。

第二部分为实验设计，包括万用表的设计、安装和校准，直流稳压电源的安装与测试，波形变换器的设计与测试，移相器的设计与测试，正弦信号发生器的设计与测试，精密全波交/直流变换器的设计与测试，方波和三角波信号源的设计与测试和交/直流区间电压表的设计与测试。

第三部分为附录。

本书可作为高等学校通信、电子类专业的教材，也可供有关技术人员学习参考。

<<电路与信号实验指导>>

书籍目录

第一部分 基础实验 实验1 实验室基本知识和万用表的使用 实验2 常用电工仪表的测量及应用 实验3 交流电路的功率因数及其提高 实验4 电源变压器的研究 实验5 伏安特性的测量 实验6 RC数字模拟系统的研究 实验7 线性网络几个定理的验证 实验8 受控源特性的研究 实验9 运算放大器外特性的研究 实验10 常用RC网络的设计与测试 实验11 元件参数的测量 实验12 LC网络正弦特性分析及研究 实验13 信号频谱的测量 实验14 取样定理的验证 实验15 RC电路的阶跃响应 实验16 RLC电路的阶跃响应 实验17 电路谐振特性的研究 实验18 信号波形失真的时域和频域分析 实验19 有源滤波器的研究 实验20 连续时间系统的模拟 实验21 补偿分压器的研究 实验22 A/D变换电阻网络的实现 实验23 RC双T网络的设计及特性研究

第二部分 实验设计 设计1 万用表的设计、安装和校准 设计2 直流稳压电源的设计、安装与测试 设计3 波形变换器的设计与测试 设计4 移相器的设计与测试 设计5 正弦信号发生器的设计与测试 设计6 精密全波交/直流变换器的设计与测试 设计7 可变频的方波和三角波信号源的设计与测试 设计8 交/直流区间电压表的设计与测试

第三部分 附录 附录1 电路元件简介 附录2 实验仪器介绍
1.MF10A型万用表使用说明 2.HT-1723B型直流稳压、稳流电源 3.C31-A型安培表 4.验电笔的结构、原理和使用方法 5.GOS-622G双踪示波器 6.YB1638型函数信号发生器 7.GVT-417型晶体管毫伏表 8.HF5018型选频电平表 9.高频Q表 10.数字电桥 附录3 实验报告的基本格式

<<电路与信号实验指导>>

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>