

<<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：9787560936550

10位ISBN编号：7560936555

出版时间：2006-2

出版时间：华中理工大学出版社（现）

作者：伍爱莲,万家佑,常仁松等

页数：259

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

本书根据高等学校“电工技术（电工学I）”和“电子技术（电工学II）”两门课程的教学要求编写而成。

全书共分为五章和四个附录。

第1章为电路与电子技术实验基础知识。

第2章为电路原理实验，介绍了包括直流、交流、三相电动机等内容的19个实验。

第3章为模拟电子实验，共介绍了13个实验。

第4章为数字电子实验，包含了验证、应用与设计等类型的16个实验。

第5章为综合应用实验共10个实验，主要介绍了一些常用电器的电路设计。

实验内容、题量和难易程度覆盖了不同层次、不同专业的教学要求，可供不同专业的任课教材选用。

附录部分讲述了常用仪器的工作原理及使用方法、各电量的测量方法、电路的调试、电子元器件的识别与选用等实验知识。

本书可作为高等学校自动化、电气、信息、机电、计算机等专业电路与电子技术基础实验教材，也可供从事电路与电子技术工作的工程技术人员参考。

<<电路与电子技术实验教程>>

书籍目录

第1章 电路与电子技术实验基础知识1.1 电路与电子技术实验须知1.2 电路与电子实验测量方法1.3 误差分析及测量结果的处理1.4 电路中接地的分析第2章 电路原理实验2.1 基本电工仪表的使用及测量误差的计算2.2 电路元件伏安特性的测绘2.3 电位、电压的测定及电路电位图的绘制2.4 基尔霍夫定律的验证2.5 叠加原理的验证2.6 电压源与电液源源的等效变换2.7 戴维南定理的验证2.8 受控源实验的研究2.9 RL串联电路及功率因数的提高2.10 RC电路的过渡过程及其应用的实验2.11 二阶动态电路响应的研究2.12 RLC串联电路的频率特性及谐振现象2.13 RC选频网络特性测试2.14 双口网络测试2.15 互感电路测量2.16 单相铁心变压器特性的测试2.17 三相电路功率的测量2.18 三相鼠笼式异步电动机点动和自锁控制2.19 三相鼠笼式异步电动机正反转控制第3章 模拟电子实验3.1 晶体管特性鉴别和测试3.2 单管交流放大电路3.3 射极输出电路3.4 差动放大电路3.5 场效应管放大电路3.6 负反馈放大电路3.7 集成运算放大器3.8 RC振荡电路3.9 LC正弦波振荡器3.10 OTL互补对称功率放大电路3.11 集成电路(压控振荡器)构成的频率调制器3.12 集成直流稳压电源3.13 晶闸管可控整流电路第4章 数字电子实验4.1 晶体管开关特性、限幅器与钳位器4.2 TTL与非门参数测试及使用4.3 TTL与非门的逻辑功能与应用4.4 集成逻辑电路和连接和驱动4.5 组合逻辑电路的分析与设计4.6 编码器、译码器及数字显示4.7 数据选择器4.8 双稳态触发器.....第5章 综合设计实验附录A 常用仪器的使用附录B 电路与电子技术实验中电量的测量附录C 调试与故障检测技术附录D 常用电子元器件的识别与主要性能参数参考文献

<<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>