

<<电工测量技术与电路实验>>

图书基本信息

书名：<<电工测量技术与电路实验>>

13位ISBN编号：9787562321071

10位ISBN编号：7562321078

出版时间：2004-9

出版时间：华南理工大学出版社

作者：黄筱霞

页数：200

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>

## <<电工测量技术与电路实验>>

### 内容概要

本书是根据普通高等教育“九五”国家级重点教材邱关源主编的《电路》基本要求编写的，可供电类专业和相关专业电路实验及相关课程作为教材使用，也可供有关技术人员参考。

全书共分上、下两篇，上篇主要介绍电工测量基本知识，下篇主要介绍电路实验。

下篇共有18个实验，其中第十八个实验为虚拟实验，利用计算机作为辅助手段对电路进行分析。

这些实验对每个实验项目都提出了目的和要求，简要说明了实验原理，详细地叙述了实验步骤。

为使学生能更好地掌握实验原理，在实验的安排上，除含有传统的理论验证性内容以外，大部分实验都由浅入深，由易到难，从验证性的实验任务逐渐过渡到综合性的实验任务，一方面通过实验使学生的基本实验技能得到训练，另一方面促进学生对电路理论的理解。

各个实验内容不同，实验目的侧重也不同，最后实验报告的内容也不同。

每个实验都有有针对性的思考题，以便于拓学生的思路，培养学生独立思维和创新精神，有助于学生各种能力和综合素质的培养。

## &lt;&lt;电工测量技术与电路实验&gt;&gt;

## 书籍目录

实验基础知识上篇 电工测量技术 第一章 测量和误差的基本概念 第一节 测量的基本概念 第二节 测量方式和方法的分类 第三节 测量误差 第四节 测量结果的数据表示法 第五节 实验数据的图示方法 第二章 电测量指示仪表的一般知识 第一节 电测量指示仪表的分类和型号 第二节 电测量指示仪表的基本结构及工作原理 第三节 电测量指示仪表的主要技术要求 第四节 电测量指示仪表的表面标记 第五节 电测量指示仪表的正确使用 第三章 常用电测量仪表 第一节 磁电系仪表 第二节 电磁系仪表 第三节 电动系仪表 第四节 万用表 第四章 常用电工电子元件 第一节 电阻器 第二节 电位器 第三节 电容器 第四节 电感器 第五节 半导体二极管、三极管、稳压管、发光二极管 第五章 常用仪器设备介绍 第一节 数字万用表 第二节 MF—47型万用电表 第三节 V—5040、V—212型双线示波器 第四节 XD7低频信号发生器 第五节 GB—9B型真空管毫伏表 下篇 电路实验 实验一 认识实验 实验二 电位、电压的测定及电路电位图的绘制 实验三 减小仪表测量误差的方法 实验四 电路基本元件(线性元件与非线性元件)伏安特性的测定 实验五 基尔霍夫定律的验证 实验六 电压源、电流源及实际电源两种模型等效变换的研究 实验七 线性电路叠加性和齐次性的研究 实验八 戴维南定理——有源二端网络等效参数的测定 实验九 受控源研究 实验十 一阶电路暂态过程的研究 实验十一 二阶电路暂态过程的研究 实验十二 正弦交流电路参数测量(三表法) 实验十三 日光灯电路的测量及电路功率因素的提高 实验十四 RLC串联谐振电路的研究 实验十五 互感线圈电路的研究 实验十六 三相电路电压、电流的测量 实验十七 三相电路功率的测量 实验十八 PSPICE程序的应用

<<电工测量技术与电路实验>>

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>