

<<电路基础实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电路基础实验教程>>

13位ISBN编号：9787560729763

10位ISBN编号：7560729762

出版时间：2005-6

出版时间：山东大学出版社

作者：张民

页数：146

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>

## <<电路基础实验教程>>

### 内容概要

《高校电工电子实验系列教材：电路基础实验教程》在内容的选择上侧重于基础实验，同时加强了设计型和提高型实验的内容，使学生能掌握电路设计与仿真技术，提高实验兴趣，进而达到逐步提高自我分析问题和解决问题的能力。

可作为高等工科院校电类、信息类及相近专业电路课程的实验教材，也可作为与电路课程配套的实验参考教材使用。

## &lt;&lt;电路基础实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路实验基础知识1.1 概述1.2 电路实验基础知识1.2.1 电子测量的基本内容1.2.2 测量数据的处理1.3 常用电子元器件基础知识1.3.1 电阻器1.3.2 电位器1.3.3 特殊电阻器1.3.4 开关1.3.5 电容器1.3.6 电感器及互感器1.3.7 继电器1.3.8 二极管1.3.9 数码管1.4 常用仪器仪表的使用1.4.1 稳压电源1.4.2 电子电压表1.4.3 万用表1.4.4 函数信号发生器1.4.5 电子示波器第2章 电路基础实验实验2.1 电路元件的伏安特性实验2.2 基尔霍夫定律的验证及电位、电压的测定实验2.3 电压源与电流源的等效变换实验2.4 叠加定理与戴维宁定理实验2.5 典型电信号的观察与测量实验2.6 受控源特性的研究实验2.7 RC一阶动态电路响应的研究实验2.8 二阶动态电路响应的研究实验2.9 正弦交流电路中R, L, C元件实验2.10 交流电路中元件等效参数的测量实验2.11 功率因数的提高实验2.12 RLC串联谐振电路的研究实验2.13 互感电路实验2.14 三相负载的联接与电压、电流测量实验2.15 三相电路功率的测量实验2.16 功率因数及相序测量第3章 电路设计与仿真3.1 概述3.1.1 电路设计的目的3.1.2 设计型实验的步骤3.2 电路仿真实验实验3.2.1 电路定理实验3.2.2 受控源特性的分析实验3.2.3 滤波器特性的研究实验3.2.4 电路的暂态分析实验3.2.5 正弦交流电路的研究3.3 设计型电路实验实验3.3.1 电阻温度计设计实验3.3.2 简易调光灯设计实验3.3.3 受控源设计实验3.3.4 感性负载断电保护电路设计实验3.3.5 波形变换电路设计实验3.3.6 关于负载能力的研究附录 Electronics Workbench 5.0的基本使用方法附1 EWB 5.0的操作界面附2 EWB 5.0的元件库附3 元件的使用附4 元件之间及与仪器的连接附5 仪器及仪表的使用附6 电路的仿真

<<电路基础实验教程>>

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>