

<<电路实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电路实验教程>>

13位ISBN编号：9787115217172

10位ISBN编号：7115217173

出版时间：2010-2

出版时间：人民邮电

作者：余佩琼//孙惠英

页数：199

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>

## <<电路实验教程>>

### 内容概要

本书是根据电路课程教学基本要求在我校多年电路实验改革的基础上编写的高等学校工科电气类各专业电路课程实验教材。

全书共分5章。

第1章、第2章对电路测量的基本知识和主要仪器仪表的使用作了详细的介绍；第3章为实际操作实验内容，共安排了15个实际操作实验；第4章介绍了计算机虚拟仿真实验平台——Multisim8软件；第5章为计算机虚拟仿真实验内容，安排了10个虚拟仿真实验。

本书可作为本、专科电类专业电路课程的实验教学用书，也可供有关工程技术人员参考

## &lt;&lt;电路实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

电路实验须知0.1 实验意义和目的0.2 实验要求0.3 电路实验基本方法指导第1章 电路实验基础知识1.1 测量误差1.1.1 误差定义1.1.2 测量误差的分类1.1.3 误差的来源1.1.4 系统误差的计算1.1.5 系统误差的消除方法1.2 实验数据的处理1.2.1 有效数字1.2.2 测量数据的记录1.2.3 测量数据的整理1.3 曲线拟合1.3.1 一元线性回归1.3.2 一元非线性回归1.4 减小仪表测量误差的方法1.4.1 仪表内阻引入的测量误差1.4.2 减少仪表内阻引入的测量误差的方法1.5 功率的测量1.5.1 间接测量1.5.2 直接测量1.5.3 三相有功功率的测量1.5.4 三相无功功率的测量第2章 常用仪器设备的使用说明2.1 DF1641C函数信号发生器2.1.1 概述2.1.2 主要技术指标2.1.3 工作原理2.1.4 结构特性2.1.5 使用与维护2.2 GDM-8135数字式万用表使用说明2.2.1 概述2.2.2 技术参数2.2.3 操作说明2.2.4 安全注意事项2.3 DF2170A交流毫伏表2.3.1 概述2.3.2 技术参数2.3.3 工作原理2.3.4 使用方法2.3.5 维护和保养2.4 GOS-6021双通道示波器2.4.1 概述2.4.2 技术参数2.4.3 使用前的注意事项2.4.4 面板介绍2.4.5 操作方法2.4.6 维护2.5 MC1098单相电量仪表板使用说明2.5.1 产品介绍2.5.2 面板布局2.5.3 技术参数2.5.4 使用说明2.6 DGJ-3型电工技术实验装置使用说明2.6.1 概述2.6.2 实验屏操作、使用说明2.6.3 实验组件挂箱2.6.4 实验内容2.6.5 装置的安全保护系统2.6.6 装置的保养与维护第3章 实际操作实验实验一 电路元件伏安特性的测试实验二 基尔霍夫定律与叠加定理的研究实验三 戴维南定理的研究实验四 受控源的实验研究实验五 一阶电路过渡过程的研究实验六 二阶电路过渡过程的研究实验七 交流电路等值参数的测量实验八 日光灯电路的测量及电路功率因数的提高实验九 R、L、C元件的频率特性研究实验十 RLC串联谐振电路的研究实验十一 RC选频网络特性测试实验十二 互感线圈电路参数的测定实验十三 三相电路的研究实验十四 双口网络参数的测定实验十五 负阻抗变换器及其应用第4章 Multisim8使用简介4.1 Multisim8基本功能及操作4.1.1 概述4.1.2 基本界面4.1.3 操作命令4.1.4 系统工具栏4.1.5 快捷键栏4.1.6 元器件栏4.1.7 仪器仪表工具栏4.1.8 其他常用按钮4.2 常用虚拟仪器的使用说明4.2.1 概述4.2.2 数字万用表4.2.3 函数信号发生器4.2.4 瓦特表4.2.5 示波器4.2.6 波特图仪4.3 Multisim8仿真电路的创建4.3.1 文件操作4.3.2 元器件库4.3.3 元器件操作4.3.4 导线操作4.3.5 电路图显示方式的设置第5章 虚拟仿真实验实验一 节点电压法的仿真研究实验二 基尔霍夫定律的仿真研究实验三 叠加定理与齐性定理的仿真研究实验四 戴维南定理和诺顿定理的仿真研究实验五 动态电路的仿真研究实验六 谐振电路的仿真研究实验七 交流电路的仿真研究实验八 相序仪的仿真分析与设计实验九 三相电路的仿真研究实验十 非正弦周期电流电路的仿真研究参考文献

<<电路实验教程>>

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>