

## <<电路电工基础实验>>

### 图书基本信息

书名：<<电路电工基础实验>>

13位ISBN编号：9787308080279

10位ISBN编号：7308080277

出版时间：2010-11

出版时间：浙江大学出版社

作者：胡叶民 等主编

页数：206

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>

## <<电路电工基础实验>>

### 内容概要

本书根据国家教育部高等院校自动化专业、机电专业教学大纲要求,结合面向21世纪课程教材《电路分析》(胡翔骏主编),《电工学》(浙江大学电工教研室主编)编写。

除实验室操作实验内容之外,本书第一章引入了加拿大IIT公司的优秀电子仿真软件Multisim 7对实验进行虚拟仿真,有助于提高实验教学质量及学生的分析设计和创新能力。

本书分四章编写,第一章简明扼要地介绍了KHDL-1型电路原理实验箱等仪器使用方法和电子仿真软件Multisim 7的快速入门知识;第二章根据胡翔骏编写的教材《电路分析》各章节内容及教学大纲的要求,编写了16个相关实验;第三章根据《电工学》各章节内容及教学大纲的要求,编写了9个相关实验;第四章为附录,收录了部分常用电子元器件和电气图用图形符号以及电子仿真软件Multisim 7的元件库及相关参考资料。

本书除适合自动化专业、机电类专业学生使用外,也可供电子信息专业、计算机专业和高职学生选用,对自学者和从事电子工程设计人员也有一定的参考价值。

## &lt;&lt;电路电工基础实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电路原理实验箱和电子仿真软件使用方法 第一节 KHDL-1型电路原理实验箱及常用仪器使用方法 第二节 电子仿真软件Multisim 7.0简介 第三节 定制用户界面 第四节 调出和连接电子元件操作 第五节 虚拟仪器的调用和设置方法 第六节 用电子仿真软件Multisim 7.0进行电路仿真第二章 电路分析基础实验 实验2.1 电阻元件电压电流关系特性曲线的测定 实验2.2 基尔霍夫定律研究 实验2.3 网孔和结点分析法 实验2.4 受控源电路分析 实验2.5 叠加定理研究 实验2.6 戴维南定理和有源二端网络等效参数的测定 实验2.7 双口网络的参数测定 实验2.8 互易双口和互易定理研究 实验2.9 RC一阶电路的过渡过程 实验2.10 二阶电路响应研究 实验2.11 RLC串联电路过渡过程 实验2.12 交流电路的基尔霍夫定律和欧姆定理研究 实验2.13 交流电路中欧姆定理的相量形式 实验2.14 RC选频网络特性测试 实验2.15 RLC串联谐振电路研究 实验2.16 RLC并联谐振电路研究 实验3.1 日光灯功率因数的提高 实验3.2 感应式仪表——电度表的检定 实验3.3 变压器及其参数测量 实验3.4 三相鼠笼式异步电动机的Y- 延时启动控制电路 实验3.5 三相鼠笼式异步电动机的使用与启动 实验3.6 用二表法与一表法测量交流电路等效参数 实验3.7 三表法测量交流电路等效阻抗 实验3.8 三相对称与不对称交流电路电压、电流的测量 实验3.9 三相电路电功率的测量 实验3.10 三相鼠笼式异步电动机用接触器、继电器控制的直接启动及正反转运行第四章 附录 附录4.1 部分常用电气图用图形符号及文字符号 附录4.2 部分新旧电气图形符号对照 附录4.3 部分常用电子元件参考资料 附录4.4 补充部分常用二极管参考资料 附录4.5 Multisim 7中的元件库和元器件

<<电路电工基础实验>>

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>