

<<电工电子学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电工电子学实验教程>>

13位ISBN编号：9787564111311

10位ISBN编号：7564111313

出版时间：2008-2

出版时间：东南大学出版社

作者：陆晋 编

页数：219

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>

## <<电工电子学实验教程>>

### 内容概要

为培养适应21世纪发展需要的工程技术人才,《21世纪电子信息课程系列教材:电工电子学实验教程》结合我国当前电工电子学实验教学上的改革思想和教学水平,及时吸收工科高校多年实验教学、装置改革研究的成果,注重基本技能、创新能力的培养。

实验内容具有应用性、先进性和趣味性的特点,重点介绍电工电子技术实验中各个实验的目的、原理、方法、步骤和注意事项等。

在计算机辅助设计实验中,主要讲解最新的EDA设计软件Multisim10的使用方法,具体介绍了Multisim 10在电路分析、模拟/数字电路的虚拟仿真中的应用,有助于提高实验教学质量和学生的分析设计能力。

《21世纪电子信息课程系列教材:电工电子学实验教程》共8章,包括电工电子学实验基本知识、常用电工电子仪器仪表的使用、电工技术实际操作实验、模拟数字电子实验、Multisim 10在电路分析中的应用、基于Multisim 10的电子技术实验、电工基本操作技能、电子基本操作技能,另有三个附录,分别对MSDZ6电工技术、电路实验箱、交流实验台、Multisim 10虚拟电路实验台、常用低压电器作了介绍。

《21世纪电子信息课程系列教材:电工电子学实验教程》可作为普通高等学校“电工基础”、“电工电子学”、“电路分析基础”等课程配套使用的实验教学教材,也可作为电工电子实验独立设课的教材。

## &lt;&lt;电工电子学实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

1 电工电子学实验基本知识1.1 电工电子学实验须知1.2 实验步骤1.3 实验中的规则1.4 实验中要注意的问题1.5 常见故障的分析与检查1.6 实验报告的编写和要求2 常用电工电子仪器仪表的使用2.1 电工电子测量基础知识2.2 指示式仪表的正确使用2.3 基本电量的测量2.4 常用电工仪表2.5 常用电子仪器3 电工技术实际操作实验3.1 (实验1) 元件特性的伏安测量法3.2 (实验2) 戴维宁定理的验证3.3 (实验3) 最大功率传输条件的实验研究3.4 (实验4) 日光灯电路及功率因素的提高3.5 (实验5) 三相电路的测量3.6 (实验6) 三相异步电动机的使用和单向直接启动实验3.7 (实验7) 三相异步电动机的正反转实验3.8 (实验8) 具有自动往返的继电器接触器控制系统设计实验4 模拟、数字电子实验4.1 (实验1) 晶体管、晶体三极管的测试4.2 (实验2) 单级交流放大电路4.3 (实验3) 集成运算放大应用4.4 (实验4) RC桥式正弦波振荡器4.5 (实验5) 集成稳压电路4.6 (实验6) 集成门电路4.7 (实验7) 门电路及组合逻辑电路的设计4.8 (实验8) 触发器的研究4.9 (实验9) 计数器及译码显示电路4.10 (实验10) 555定时器的应用5 Multisim 10在电路分析中的应用5.1 (实验1) 测定元件伏安特性的仿真分析5.2 (实验2) 戴维宁定理的仿真分析5.3 (实验3) 叠加原理的验证5.4 (实验4) 一阶电路的时域响应5.5 (实验5) 电容、电感特性的仿真测试5.6 (实验6) 电路的频域分析6 基于Multisim 10的电子技术实验6.1 (实验1) 单电源互补对称功率放大器6.2 (实验2) 比较器的应用6.3 (实验3) 波形变换电路的设计与仿真6.4 (实验4) 三人表决电路6.5 (实验5) 时序电路6.6 (实验6) 模拟声响电路7 电工基本操作技能7.1 电工工具及使用方法7.2 低压电器的使用与维护7.3 电气故障的分析与维修8 电子基本操作技能8.1 电烙铁及其选用8.2 常用电子元器件的识别与简单测试8.3 半导体二极管、晶体管的识别与简单测试附录A 电工电子系列实验系统附录B 虚拟电路实验台 (Multisim 10) 附录C 电工电子开放实验室规程参考文献

<<电工电子学实验教程>>

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>