第一图书网, tushu007.com

<<电路与电工技术实验与仿真>>

图书基本信息

书名：<<电路与电工技术实验与仿真>>

13位ISBN编号：9787561228661

10位ISBN编号：756122866X

出版时间：2010-8

出版时间：西北工业大学出版社

作者：郭锁利 编

页数：241

字数：376000

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

第一图书网, tushu007.com

<<电路与电工技术实验与仿真>>

内容概要

本书是根据高等学校工科专业电路原理和电工技术实验课程的基本要求，针对加强学生实践能力和创新能力培养的教学目的而编写的。

本书分为3个部分：第1部分是实验的基本知识，介绍了实验常用的测量方法和技术以及电路调试技术和故障排除方法；第2部分是电路基础与电工技术实验，包括基本实验、综合实验和设计实验共21个；第3部分是电路实验仿真，介绍仿真软件multisim9．0的安装、特点和功能。

本书可作为高等学校工科各专业本科生的电路与电工技术实验的教材。

第一图书网, tushu007.com

<<电路与电工技术实验与仿真>>

书籍目录

第1部分 电路与电工技术实验基础　1.1 电路与电工技术实验须知　1.2 基本测量技术 第2部分 电路基础与电工技术实验　实验1 电位、电压的测定及电路电位图的绘制　实验2 基尔霍夫定律的验证　实验3 叠加原理和齐次定理　实验4 运算放大器和受控源　实验5 受控源的实验研究　实验6 戴维南定理　实验7 最大功率传输条件测定　实验8 rc一阶电路的响应测试　实验9 二阶动态电路响应的研究　实验10 rlc元件阻抗特性的测定　实验11 用三表法测量电路等效参数　实验12 rlc串联谐振电路的研究　实验13 有源滤波器　实验14 正弦稳态交流电路相量的研究　实验15 rc选频网络特性测试　实验16 负阻抗变换器　实验17 回转器　实验18 互感电路测试　实验19 三相交流电路电压、电流测量　实验20 三相电路功率的测量　实验21 功率因数及相序的测量 第3部分 电路实验仿真　3.1 multisim 9.0概述　3.2 multisim 9.0入门　3.3 multisim 9.0元件与元件库　3.4 multisim 9.0虚拟仪器 附录　附录1 tpe—dg1电路实验箱介绍　附录2 eeec—3c交流电路实验箱　附录3 日光灯电路及其工作原理　附录4 功率表的使用方法　附录5 常用仪表的连接方法 参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：四、虚拟仪器的添加和使用1.添加虚拟仪器在电路图中添加一个虚拟仪器的方法如下：（1）默认情况下，虚拟仪器工具栏是显示在电路图绘制窗口的右边。
如果没有显示，可以通过菜单命令“View/Toolbars/Instruments”，或者在菜单栏的下方工具栏的空白区单击鼠标右键，通过弹出菜单选择“Instruments”命令，那么虚拟仪器工具栏就会显示出来。
注意：Lab VIEW虚拟仪器显示在仪器工具栏的最下边。
（2）在工具栏中单击要添加的仪器按钮图标，而Lab VIEW仪器会出现一个子菜单选择所需仪器，然后，移动鼠标，就会出现一个随鼠标移动的虚拟显示仪器框，在电路窗口合适的位置，再次单击鼠标左键，仪器的标签和符号图就被放置到工作区上，这样就在工作区放置一台虚拟仪器。
仪器的标签包含仪器标识和编号两部分。
例如，在工作区放置的第一台示波器为“XSC1”，第二台为“XSC2”等，其中标识“XSC”表示这台仪器是示波器，后面紧跟的数字是对仪器的唯一编号。
（3）单击仪器符号的接线端子，拖动鼠标到电路图连接位置（管脚、连线或交叉点）单击左键，这样一个接线端子与电路就连接好了。
按照同样操作，连接仪器其他端子。
注意：电压表和电流表没有在仪器工具栏显示，它们在元器件库的指示器类。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

<<电路与电工技术实验与仿真>>

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