第一图书网, tushu007.com

<<Multisim 8电子工作平台及应>>

图书基本信息

书名：<<Multisim 8电子工作平台及应用>>

13位ISBN编号：9787040259346

10位ISBN编号：7040259346

出版时间：2010-1

出版时间：高等教育出版社

作者：高青 著

页数：235

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

前言

随着电子设计自动化技术的快速发展，越来越多的电子设计自动化软件涌现出来，为电子电路的分析与设计提供了方便快捷的方法。

各类拥有电子类课程的学校，都建立了EDA实训室，为学生提供虚拟实验的仿真平台，在仿真平台上以电子设计自动化软件为载体，进行电路的分析、设计，仿真平台是一个虚拟实验室，它不受实训场地、元器件品种、仪器仪表数量等的限制，而且不会因为电路的错误、故障而损坏元器件及仪器仪表，更不会发生安全事故，因此电子设计自动化仿真软件在教学中得到广泛应用。

本书编者在多年的教学中体会到：对电路基本原理的掌握，不能只停留在对电路图的理解和分析层面上，必须结合“实际电路”的搭建、运行、测试，才能够更加充分认识、理解电路原理，并能够熟练掌握和运用，做到“认知、实践”相结合。

利用电子设计自动化软件进行教学，正是迎合了“认知、实践”相结合的特点，可以做到电路的设计、搭建、分析、运行等全过程电路仿真，让学生在学到理论知识的同时，在仿真环境下搭接“实际电路”，并通过软件分析手段进行测量和观察，得到电路各类实际参数和最终效果，这不仅可使学生置身于多角度电路设计教学环境，同时还可以激发学生的学习兴趣和积极性，锻炼分析问题、解决问题的能力，提高教学效果。

本书以项目的形式介绍Multisim 8软件的使用，在具体操作中，采用边做、边学、边练的方法，达到熟练掌握仿真软件在电路分析与设计中的应用。

第一图书网, tushu007.com

<<Multisim 8电子工作平台及应>>

内容概要

《Multisim8电子工作平台及应用》是职业院校电子信息类专业教学用书。
为了更好地掌握电子设计自动化的应用，《Multisim8电子工作平台及应用》以项目的形式介绍了Muhisim 8软件的使用，在具体的任务内完成相关学习。
主要内容包括Muhisim 8基本界面的用法，仿真电路的正确建立、仪器仪表的放置及对电路的说明，Muhisim 8提供的大量接近实际的仪器仪表的使用，Muhisim 8自带的虚拟分析方法，电路的打印、对电路不同内容的各种统计、子电路及总线等功能的使用，仿真分析及判断，Muhisim 8与印制电路板设计软件Uhiboard 8的快速连接。
《Multisim8电子工作平台及应用》只介绍常用的基本功能，更多的Muhisim 8拥有的强大功能，读者可根据需要参阅相关资料。
《Multisim8电子工作平台及应用》可作为职业院校电子与信息技术、电子自动化技术专业等相关专业的教材，也可供电子工程技术类人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<Multisim 8电子工作平台及应>>

书籍目录

项目一　认识Multisim 8软件及基本操作界面任务一　认识Multisim 8的基本操作界面任务二　主菜单的使用任务三　工具栏的使用任务四　元器件库的使用任务五　虚拟元器件库的使用项目二　仿真电路的创建任务一　仿真电路的全局设置任务二　仿真电路的页面设置任务三　电路工作区中元件的放置与调整任务四　电路工作区中元件的连线及对连线的操作任务五　电路工作区中添加测量仪表及仿真任务六　为电路工作区添加文字注释类内容任务七　创建电路练习实例项目三　常用仪器仪表的正确使用任务一　数字万用表的用法任务二　函数信号发生器的用法任务三　功率表的用法任务四　示波器的用法任务五　四通道示波器的用法任务六　波特图仪的用法任务七　频率计数器的用法任务八　字信号发生器的用法任务九　逻辑分析仪的用法任务十　逻辑转换仪的用法任务十一　IV分析仪的用法任务十二　失真分析仪的用法任务十三　频谱分析仪的用法任务十四　测量探针的用法项目四　仿真电路的分析方法任务一　直流电源作用下电路节点电位、电源及电感支路电流计算任务二　交流信号作用下电路频率特性分析任务三　电路中某点的瞬态分析任务四　电路中某点的傅里叶分析任务五　电路中某点的噪声分析任务六　电路的噪声系数分析任务七　电路的失真分析任务八　电路的直流扫描分析任务九　灵敏度分析任务十　参数扫描分析任务十一　电路的温度扫描分析任务十二　电路的零一极点分析任务十三　电路的传递函数分析任务十四　电路的最坏情况分析任务十五　电路的线宽分析任务十六　电路的批处理分析项目五　其他功能的使用任务一　打印工作区的仿真电路图纸任务二　仿真电路的各种统计报告任务三　输出仿真电路的网络表任务四　放置元件的查找任务五　子电路的建立任务六　用总线建立译码显示电路项目六　电路仿真的应用任务一　直流电路中的应用任务二　动态电路的变化过程任务三　交流电路中的应用任务四　整流滤波电路中的应用任务五　放大电路中的应用任务六　集成运算放大电路中的应用任务七　振荡电路中的应用任务八　组合逻辑电路中的应用任务九　时序逻辑电路中的应用项目七　Ultiboard 8的使用及印制电路板设计任务一　Ultiboard 8的用户界面任务二　Ultiboard 8制板的前期设计任务三　电路板的布局任务四　电路板的布线任务五　Ultiboard 8制板的后期设计参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<Multisim 8电子工作平台及应>>

编辑推荐

《Multisim8电子工作平台及应用》是以项目的形式介绍Muhisim 8软件的使用，在具体操作中，采用边做、边学、边练的方法，达到熟练掌握仿真软件在电路分析与设计中的应用。
主要内容包括Muhisim 8基本界面的用法，仿真电路的正确建立、仪器仪表的放置及对电路的说明，Muhisim 8提供的大量接近实际的仪器仪表的使用，Muhisim 8自带的虚拟分析方法等。

第一图书网, tushu007.com

<<Multisim 8电子工作平台及应>>

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