

## <<电子EDA技术>>

### 图书基本信息

书名：<<电子EDA技术>>

13位ISBN编号：9787301183229

10位ISBN编号：7301183224

出版时间：2011-1

出版时间：北京大学出版社

作者：刘训非，翟红 主编

页数：264

字数：399000

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>

## &lt;&lt;电子EDA技术&gt;&gt;

## 内容概要

刘训非、翟红主编的《电子EDA技术(Multisim)》是一本项目化教学的系统化课程教材，以目前使用最为广泛的电子仿真软件Multisim 10为背景，以项目为核心，采用任务引领的方法全面介绍该软件的使用技巧。

根据职业能力培养的要求，本书以能力为本位，以面向应用为目标，紧跟当前工程实际应用，并为技能等级考核、电子竞赛打下基础。

本书以Multisim 10仿真技能为主线，通过大量的具体任务驱动，让读者在“做中学、学中做”，全面高效地掌握Multisim 10仿真软件的使用技巧，同时也为学习电路分析、电子技术、常用仪器仪表的使用、单片机等提供了一个很好的虚拟实训环境，通过必备专业知识和技能训练案例分析，达到理论知识与技能操作有机结合。

本书包括7个学习项目：Multisim 10软件介绍、基本分析法的应用、Multisim 10在电路分析中的应用、Multisim 10在模拟电子线路中的应用、Multisim 10在数字电路中的应用、Multisim 10与LabVIEW 8.6的研究与应用、基于Multisim 10的单片机应用系统仿真与设计。

每个项目后面都有与之配套的练习题，以备读者自测自检。

《电子EDA技术(Multisim)》可作为高等职业学院、高等专科学校、成人教育学院等电子信息类专业的专业教材，也可作为电子信息工程技术人员和其他相关工程技术人员的参考书和自学用书。

## 书籍目录

项目1Multisim 10软件介绍任务1.1基于Multisim 10的单片机简单电路的仿真分析任务1.2Multisim 10软件创建三极管共射放大电路任务1.3Multisim 10软件仿真共射级放大电路项目2基本分析法的应用任务2.1基本仿真分析法的应用任务2.2扫描分析法的应用任务2.3传递函数分析项目3Multisim 10在电路分析中的应用任务3.1手电筒电路的仿真分析任务3.2动态电路的仿真分析任务3.3谐振电路的仿真分析任务3.4三相电路的仿真分析项目4Multisim 10在模拟电子线路中的应用任务4.1晶体管放大电路的仿真设计任务4.2反馈放大电路的仿真设计任务4.3集成运算放大器的仿真设计任务4.4有源滤波电路的仿真设计任务4.5信号产生电路的仿真设计任务4.6直流稳压电源的仿真设计项目5Multisim 10在数字电路中的应用任务5.1晶体管开关特性的仿真设计任务5.2逻辑部件的仿真测试任务5.3组合逻辑电路的仿真设计任务5.4时序逻辑电路的仿真设计任务5.5A / D转换电路的仿真设计任务5.6555定时器的仿真设计项目6Multisim 10与LabVIEW 8.6的研究与应用任务6.1Multisim 10与LabVIEW结合任务6.2如何在LabVIEW 8.6中创建Multisim 10虚拟仪器任务6.3Multisim 10环境下的LabVIEW 8.6虚拟仪器的使用任务6.4如何实现Multisim 10与LabVIEW 8.6仪器的数据通信项目7基于Multisim 10的单片机应用系统仿真与设计任务7.1走马灯设计任务7.2交通管理系统设计任务7.3多路抢答器设计参考文献

#### 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>