

<<基于NI Multisim的电子电路 >

图书基本信息

书名：<<基于NI Multisim的电子电路计算机仿真设计与分析>>

13位ISBN编号：9787121057335

10位ISBN编号：7121057336

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业

作者：黄智伟

页数：291

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>

<<基于NI Multisim的电子电路 >

内容概要

本书基于NI Multisim 10软件，根据模拟、数字、高频和电力电子电路，以及单片机应用电路的不同特点和工作原理，着重介绍电子电路计算机仿真设计的基本方法。

全书共分13章，内容包括：NI Multisim 10系统的基本操作方法，晶体管放大器电路，集成运算放大器应用电路，波形发生器电路，波形变换电路，模拟乘法器应用电路，集成定时器应用电路，门电路应用，时序逻辑应用电路，A/D与D/A转换器电路，电源电路，综合应用电路，单片机应用电路的计算机仿真设计方法。

所有电路都仿真通过，每章都附有思考题与习题。

本书内容丰富实用，叙述详尽清晰，便于自学、工程性强，可作为高等院校电子信息、通信工程、自动化等专业基础教材及全国大学生电子设计竞赛培训教材，也可作为工程技术人员进行电子电路设计的参考书。

书籍目录

第1章 NI Multisim 10系统 1.1 NI Multisim 10系统简介 1.2 Multisim的基本界面 1.3 Multisim的基本操作
1.4 电路创建的基础 1.5 仪器仪表的使用 1.6 电路分析方法 本章小结 思考题与习题第2章 晶体管放大器电路 2.1 单管放大器 2.2 多级放大电路 2.3 负反馈放大器电路 2.4 射极跟随器 2.5 差动放大器 2.6 低频功率放大器 2.7 单级单调谐放大器 2.8 双调谐回路的谐振放大器 2.9 0~360移相电路 本章小结 思考题与习题第3章 集成运算放大器 3.1 比例求和运算电路 3.2 积分与微分电路 3.3 一阶有源滤波器 3.4 二阶有源低通滤波器 3.5 二阶有源高通滤波器 3.6 二阶有源带通滤波器 3.7 双T带阻滤波器电路 3.8 电压比较器 3.9 对数器 3.10 指数器 3.11 音调控制电路的设计 本章小结 思考题与习题第4章 波形发生器电路第5章 变换电路第6章 模拟乘法器电路第7章 集成定时电路第8章 门电路第9章 时序逻辑电路第10章 A/D与D/A转换电路第11章 电源电路第12章 应用电路第13章 单片机应用电路参考文献

编辑推荐

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>