

图书基本信息

书名：<<Multisim9电子技术基础仿真实验>>

13位ISBN编号：9787111209409

10位ISBN编号：7111209400

出版时间：2007-5

出版时间：机械工业出版社

作者：赵春华

页数：306

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>

内容概要

本书为省级精品课程配套教材。

内容包括：教师和学生通用的“仿真演示实验”、学生用“仿真电子实验”和“Multisim9操作指南”三篇共10章。

主要内容有：模拟、数字电路仿甄实验，模拟、数字电路基础训练，仿真版泰克数字示波器的使用，面包板应用仿真，Multisim9的基本界面、创建电路原理图，虚拟仪器的使用及基本仿真分析方法。

本书可供高等院校理工科各专业本科、高职高专学生“电子类”课程教材，也可供电子设计人员参考。

书籍目录

前言 第一篇 原理验证型仿真实验 第1章 模拟电子仿真实验 1.1 常用半导体器件 1.2 基本放大电路 1.3 多级放大电路 1.4 集成运算电路 1.5 放大电路的频率响应 1.6 放大电路中的反馈 1.7 信号的运算与处理 1.8 波形的产生和信号的转换 1.9 功率放大电路 1.10 直流电源 第2章 数字电路仿真实验 2.1 逻辑代数基础 2.2 门电路 2.3 组合逻辑电路 2.4 触发器 2.5 时序逻辑电路 2.6 脉冲波形的产生和整形 2.7 半导体存储器 2.8 可编程逻辑器件 2.9 数-模和模-数转换 第二篇 基础训练型仿真实验 第3章 模拟电路基础训练实验 3.1 晶体管输出特性曲线的测定 3.2 单级共射电路静态工作点的测定 3.3 单级共射放大电路放大倍数及频率特性测定 3.4 集成运放单端放大性能测定 3.5 RC正弦波振荡器输出频率的测定 第4章 数字电路基础训练实验 4.1 逻辑转换仪的使用 4.2 组合逻辑电路的功能检测与显示 4.3 时序逻辑电路的功能检测与显示 4.4 数字电路综合应用研究 4.5 脉冲波形的产生与检测 第5章 仿真型泰克TDS2024数字存储示波器的使用 5.1 了解示波器的功能 5.2 操作基础 5.3 应用示例 5.4 数学计算快速傅里叶变换 第6章 面包板应用仿真 6.1 向面包板放置组件的设置 6.2 在面包板上放置元器件 6.3 元器件的连接 6.4 面包板操作 6.5 查看元器件信息 6.6 显示面包板网表 6.7 设计规则和连接性检查 第三篇 Multisim9操作指南 第7章 Multisim9的基本界面 7.1 概述 7.2 菜单栏 7.3 设计工具栏 7.4 元器件工具栏 7.5 隐藏的工具栏和工具栏的快捷更换 第8章 创建电路原理图的基本操作 8.1 定制用户界面 8.2 元器件的调用和操作 8.3 电路的连接 8.4 放置总线 8.5 子电路和层次设计 8.6 添加文本说明 第9章 虚拟仪器的使用 9.1 数字万用表 9.2 函数信号发生器 9.3 瓦特表 9.4 示波器 9.5 四通道示波器 9.6 波特图仪 9.7 频率计 9.8 字信号发生器 9.9 逻辑分析仪 9.10 逻辑转换仪 9.11 IV特性分析仪 9.12 失真分析仪 第10章 基本仿真分析方法 10.1 直流工作点分析 10.2 交流分析 10.3 瞬态分析 10.4 傅里叶分析 10.5 噪声分析 10.6 噪声系数分析 10.7 失真分析 10.8 直流扫描分析 10.9 灵敏度分析 10.10 参数扫描分析 10.11 温度扫描分析 10.12 极点-零点分析 10.13 传递函数分析 10.14 最坏情况分析 10.15 蒙特卡洛分析 10.16 布线宽度分析 10.17 批处理分析 10.18 用户自定义分析 10.19 射频分析 10.20 观察仿真分析的结果 附录 基本逻辑单元图形符号对照表 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>