

<<电工电子技术Multisim10仿真实验>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术Multisim10仿真实验>>

13位ISBN编号：9787111344537

10位ISBN编号：7111344537

出版时间：2011-9

出版时间：王廷才、陈昊 机械工业出版社 (2011-09出版)

作者：王廷才，陈昊 著

页数：290

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>

<<电工电子技术Multisim10仿真实>>

内容概要

《电工电子技术Multisim10仿真实验（第2版）》是高等职业技术教育机电类专业规划教材，是根据高职高专“电工基础”、“模拟电子技术”和“数字电子技术”3门课程教学大纲有关实验教学的要求编写的，可作为相关学校电子信息类、自动化类专业教科书，亦可供从事电工电子技术设计和应用的科技人员及大中专学生参考。

Multisim 10是知名的EDA软件：EWB5.0的升级版。

《电工电子技术 Multisim10仿真实验（第2版）》结合典型案例讲解Multisim 10软件的使用方法和操作技巧，对“电工基础”、“模拟电子技术”和“数字电子技术”3门课程教学大纲规定的所有必做实验，均采用Multisim 10软件进行了仿真实验指导。

全书共分10章，第1章为Multisim 10概述，第2章为Multisim 10的元器件库与虚拟元器件，第3章为元器件创建与元器件库管理，第4章为Multisim 10虚拟仪器仪表的使用，第5章为电路原理图的设计，第6章为电路仿真分析，第7章为仿真分析结果显示与后处理，第8章为电工基础仿真实验，第9章为模拟电子技术仿真实验，第10章为数字电子技术仿真实验。

全书内容新颖、条理清晰、图文并茂，书中列举了大量应用范例，便于读者自学。

<<电工电子技术Multisim10仿真实>>

书籍目录

第2版前言第1章 Multisim10概述1.1 Multisim10的基本功能1.2 Multisim10的窗口界面1.3 Multisim10的菜单命令1.4 Multisim10使用入门思考题第2章 Multisim10的元器件库与虚拟元器件2.1 Multisim10的元器件库2.2 Multisim10的虚拟元器件思考题第3章 元器件创建与元器件库管理3.1 元器件符号编辑器3.2 创建仿真元器件3.3 元器件查找和元器件库管理思考题第4章 Multisim10虚拟仪器仪表的使用4.1 电压表4.2 电流表4.3 数字万用表4.4 函数信号发生器4.5 功率表4.6 双通道示波器和四通道示波器4.7 扫频仪4.8 频率计4.9 数字信号发生器4.10 逻辑分析仪4.11 逻辑转换仪4.12 伏安特性分析仪4.13 失真分析仪4.14 频谱分析仪4.15 网络分析仪4.16 安捷伦函数信号发生器4.17 安捷伦数字万用表4.18 安捷伦示波器4.19 泰克示波器4.20 测量探针4.21 电流探针4.22 LabVIEW虚拟仪器思考题第5章 电路原理图的设计5.1 电路原理图设计窗口的设置5.2 放置元器件5.3 连接线路5.4 子电路5.5 文字编辑思考题第6章 电路仿真分析6.1 电路仿真基本原理及参数设置6.2 直流工作点分析6.3 交流分析6.4 瞬态分析6.5 傅里叶分析6.6 噪声分析6.7 噪声系数分析6.8 失真分析6.9 直流扫描分析6.10 灵敏度分析6.11 参数扫描分析6.12 温度扫描分析6.13 极点、零点分析6.14 传递函数分析6.15 最坏情况分析6.16 蒙特卡罗分析6.17 布线宽度分析6.18 批处理分析6.19 用户自定义分析6.20 仿真过程的收敛和分析失效问题思考题第7章 仿真分析结果显示与后处理7.1 仿真分析结果显示7.2 后处理操作7.3 产生元器件报表思考题第8章 电工基础仿真实验8.1 欧姆定律仿真实验8.2 基尔霍夫电压定律仿真实验8.3 基尔霍夫电流定律仿真实验8.4 直流电路的电功率仿真实验8.5 节点电压分析法仿真分析8.6 网孔电流分析法仿真实验8.7 叠加定理仿真实验8.8 戴维南定理仿真实验8.9 RC一阶动态电路仿真实验8.10 RLC——阶动态电路仿真实验8.11 感抗仿真实验8.12 容抗仿真实验8.13 串联交流电路的阻抗仿真实验8.14 交流电路的功率和功率因数仿真实验8.15 交流电路基尔霍夫电压定律仿真实验8.16 交流电路基尔霍夫电流定律仿真实验8.17 三相交流电路仿真实验8.18 三相电路功率测量仿真实验第9章 模拟电子技术仿真实验9.1 波整流电路仿真实验9.2 桥式整流滤波仿真实验9.3 单管共发射极放大电路仿真实验9.4 r_e乙类推挽功率放大器仿真实验9.5 结型场效应晶体管共源极放大电路仿真实验9.6 串联电压负反馈放大器仿真实验9.7 反相比例运算放大器仿真实验9.8 加法电路仿真实验9.9 文氏电桥振荡器仿真实验9.10 三端可调输出集成稳压器仿真实验第10章 数字电子技术仿真实验10.1 数字电子技术仿真概述10.2 与门和与非门10.3 或门和或非门10.4 异或门与同或门10.5 编码器功能仿真实验10.6 译码器功能仿真实验10.7 基本RS触发器仿真实验10.8 集成D触发器仿真实验10.9 JK触发器仿真实验10.10 移位寄存器仿真实验10.11 计数器仿真实验10.12 单稳态触发器仿真实验10.13 555多谐振荡器仿真实验10.14 数-模转换器仿真实验10.15 模-数转换器仿真实验附录附录A 常用逻辑符号新旧对照表附录B 74系列‘ITL’国内外型号对照表附录C 常用CMOS(12CA000系列)数字集成电路国内外型号对照表附录D 常用运算放大器国内外型号对照表参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《电工电子技术Multisim10仿真实验(第2版)》是高等职业技术教育机电类专业规划教材之一。

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>