第一图书网, tushu007.com

<<SPICE电路分析>>

图书基本信息

书名：<<SPICE电路分析>>

13位ISBN编号：9787030190703

10位ISBN编号：703019070X

出版时间：2007-7

出版时间：科学出版社

作者：Steven M.sandler

页数：293

译者：苏蕾

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

<<SPICE电路分析>>

内容概要

本书系“电路设计与仿真”丛书之一。
本书是电路SPICE仿真软件应用工具书，书中介绍了四种仿真工具，分别是IcAP/4windows/IsSpice4TMv8.11，0rCAD/PSpice v10.5，SIMetriXTM v5.1和Micro Cap TMv8.0。
本书将复杂的电路系统模块化，对每一类型的电路模块运用这四种仿真软件分别进行详细的仿真分析；书中列举相应的模拟电路、数字电路以及数模混合电路的仿真过程，并对软件的仿真结果与电路实测结果的吻合度进行了分析和说明。
本书致力于解决电路仿真中会出现的仿真收敛、模型误差、仿真精确度等问题。
本书具有较强的实用性，书中内容深入浅出，可以作为电源设计、信号处理、通信等相关专业领域的工程技术人员的参考书，也可供大专院校的师生学习参考使用。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

作者:(美)Steven M.Sandler、Charles Hymowitz

第一图书网, tushu007.com

<<SPICE电路分析>>

书籍目录

第一章 绪言第二章 PSpice,IsSpice,SIMetrix和Micro-Cap仿真工具 2.1 SPICE概述 2.1.1 SPICE语法指南 2.1.2 DC（直流）分析 2.1.3 瞬态分析 2.1.4 AC（交流）分析 2.2 仿真类型和数据采集 2.3 收敛问题 2.3.1 避免一般性错误的步骤 2.3.2 DC（直流）收敛的解决方法 2.3.3 瞬态收敛的解决方法 2.3.4 交流收敛的解决方法 参考文献第三章 滤波电路 3.1 四阶巴特沃思低通滤波器 3.2 四阶巴特沃思高通滤波器 3.3 四阶巴特沃思带通滤波器 3.4 贝赛耳一汤普森低通延时滤波 3.5 贝赛耳一汤普森延迟低通脉冲整形滤波器 3.6 贝赛耳一汤普森逆高通延时滤波器 3.7 切比雪夫带通滤波器 3.8 切比雪夫低通滤波器 3.9 切比雪夫高通滤波器 3.10 电磁干扰（EMI）滤波器 参考文献第四章 电源转换电路 4.1 LMll7三端线性稳压器 4.2 LM78S40开关DC/DC变换器 4.3 UA723滞回降乐（buck）稳压器 4.4 1524A降压稳压器 4.5 低漏失稳压器 4.6 STR6600准谐振断续返弛器 4.7 断续返弛变换器 参考文献第五章 电子负载电路 5.1 电子负载的电源部分 5.2 从正DC到负Dc比较变换器 5.3 嵌入式可变电子负载调节 5.4 应用功率BJT晶体管的电子负载 参考文献 第六章 仪表电路 6.1 555定时器 6.2 555脉冲丢失检测器 6.3 运算放大加法器 6.4 AB类放大器 6.5 窗口测试器 6.6 电平钳位 6.7 电阻转电压 6.8 极性增益 参考文献第七章 逻辑电路第八章 谐振器/振荡器电路第九章 门驱动电路第十章 倍压器电路

第一图书网, tushu007.com

<<SPICE电路分析>>

编辑推荐

《电路设计与仿真:SPICE电路分析》具有较强的实用性，书中内容深入浅出，可以作为电源设计、信号处理、通信等相关专业领域的工程技术人员的参考书，也可供大专院校的师生学习参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<SPICE电路分析>>

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