第一图书网, tushu007.com

<<Pspice与电子器件模型>>

图书基本信息

书名：<<Pspice与电子器件模型>>

13位ISBN编号：9787563509386

10位ISBN编号：7563509380

出版时间：2004-1

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：赵雅兴 编

页数：353

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

本书系统介绍了电式线路计算辅助分析与设计中常用的PSpice模拟器的实际应用，详尽叙述了各类元件、器件、模拟集成电路与数字集成电路的PSpice模拟器作业文本文件中的描述语句的书写方法，对于常用控制命令（即点命令）、模拟信号源和数字信号源以及PSpice模拟器的使用技巧也都做了详细地说明，并列举了大量的例题。
特别是对于各类元、器件的模拟和集成电路宏模型的构造理论与设计，以及各类模型在电子电路与系统的PSpice分析与设计的应用都做了详尽地说明。
　本书可作为高等院校有关专业选修教材或教学参考书，也可供有关科技人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<Pspice与电子器件模型>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 Spice与Spice 1.2 电子电路文本输入文件的规定 1.2.1 节点 1.2.2 元件值 1.2.3 电路元件 1.2.4 元件的模型 1.2.5 信号源 1.2.6 分析类型 1.2.7 输出变量 1.2.8 Spice的输出命令 1.2.9 电路文件的格式 1.2.10 输出文件的格式第2章 输出变量的定义 2.1 直流扫描和瞬态分析 2.1.1 电压输出 2.1.2 电流输出 2.2 交流分析 2.2.1 电压输出 2.2.2 电流输出 2.3 噪声分析 小结 习题与思考题第3章 电压源和电流源 3.1 信号源模型 3.1.1 指数模型 3.1.2 脉仲源 3.1.3 分段线性源 3.1.4 单频调频调 3.1.5 正弦源 3.1.6 多项式源 3.2 独立源 3.2.1 独立电压源 3.2.2 独立电流源 3.3 受探源 3.3.1 电压控制的电压源 3.3.2 电压控制的电流源 3.3.3 电流控制的电流源 3.3.4 电流控制的电压源 3.3.5 非线性受探源的代数方程描述语句 3.3.6 拉区变换的系统函数描述的非线性受控源 小结 习题与思考题第4章 无源元件 4.1 引言 4.2 元件模型 4.3 工作温充 4.4 电阻、电感、电容元件 4.4.1 电阻 4.4.2 电容 4.4.3 电感 4.5 磁性元件 4.6 无损传输线 4.7 开关 4.7.1 压控开关 4.7.2 流控开关 小结 习题与思考题第5章 引言 5.1 点命令 5.2 模型 ……第6章 半导体二极管第7章 双极结型晶体管第8章 场效应晶体管第9章 模拟集成电路第10章 非线性时变元件的计算机模拟第11章 二端口网络的S参数求取第12章 数字集成电路第13章 Spice就用技巧

第一图书网, tushu007.com

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