

<<电子线路计算机辅助分析与设计>>

图书基本信息

书名：<<电子线路计算机辅助分析与设计>>

13位ISBN编号：9787561814765

10位ISBN编号：7561814763

出版时间：2001-9

出版时间：天津大学出版社

作者：赵雅兴

页数：200

字数：325000

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>

<<电子线路计算机辅助分析与设计>>

内容概要

本书系统介绍了电子线路计算机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作业文本文件中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尽的说明，并列举了大量的例题和习题。本书可作为高等院校有关专业选修课教材或教学参考书，也可供有关科技人员参考。

书籍目录

第1章 概述 1.1 节点 1.2 元件值 1.3 电路元件 1.4 元件模型 1.5 信号源 1.6 分析类型 1.7 输出变量 1.8 PSpice 的输出命令 1.9 电路文件的格式 1.10 输出文件的格式 习题第2章 输出变量的定义 2.1 直流扫描和瞬态分析 2.2 交流分析 2.3 噪声分析 小结第3章 电压源和电流源 3.1 信号源模型 3.2 独立源 3.3 受控源 小结 习题第4章 无源元件 4.1 引言 4.2 元件模型 4.3 工作温度 4.4 电阻、电感、电容元件 4.5 磁性元件 4.6 无损传输线 4.7 开关 小结 习题第5章 点命令 5.1 引言 5.2 模型 5.3 输出类型 5.4 温度语句和电路结束语句 5.5 OPTIONS(选择项) 5.6 直流分析 5.7 交流分析 5.8 噪声分析 5.9 瞬态分析 5.10 傅里叶分析 5.11 蒙特—卡罗(Monte-Carlo)分析 5.12 最坏情况分析(.WCASE) 5.13 通用参数扫描分析(.STEP) 5.14 参数及表达式定义语句(.PARAM) 5.15 函数定义语句(.FUNC) 小结 习题第6章 半导体二极管 6.1 引言 6.2 二极管模型 6.3 二极管语句 小结 习题第7章 双极结型晶体管(BJTS) 7.1 引言 7.2 BJT模型 7.3 BJT语句 小结 习题第8章 场效应晶体管 8.1 引言 8.2 结型场效应管 8.3 MOS型场效应管 8.4 砷化镓场效应管 小结 习题第9章 模拟集成电路 9.1 运算放大器电路 9.2 集成比较器.....第10章 数字集成电路第11章 PSpice的应用技巧参考文献

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>