

<<PSpice电路优化程序设计>>

图书基本信息

书名：<<PSpice电路优化程序设计>>

13位ISBN编号：9787118034424

10位ISBN编号：7118034428

出版时间：2004-6

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：李永平等编

页数：307

字数：456000

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>

<<Pspice电路优化程序设计>>

内容概要

本书从Pspice的基本语法开始，根据电路设计中所需要解决的各种问题，介绍了Pspice中基本分析语句的格式以及使用，其中包括电阻、电容、晶体管等电子元器件的描述语句、电源描述语句、分析控制语句以及电路描述语句等，结合Pspice 9.2以具体的实例来介绍如何使用软件完成各种电路的输入和不同分析方法的设置等问题。

内容覆盖了无源电路、有源电路、基本放大电路单元、电流源电路、差分放大电路、运算放大器及其应用、基本数字电路单元等各个方面。

最后，本书以几个简单的例子详细地介绍了Pspice的具体使用方法。

全书的实例由简入繁，适合于从事电路设计与开发的科研人员和工科电子专业师生循序渐进的进行阅读和学习。

<<PSpice电路优化程序设计>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 EDA技术 1.2 第三阶段的特征 1.3 OrCAD公司及其软件 1.4 OrCAD简介第2章 PSpice概述 2.1 PSpice概述 2.2 元器件模型 2.3 PSpice算法简介 2.4 PSpice文本描述方法第3章 PSpice程序简介 3.1 PSpice运行要求与功能 3.2 PSpice程序中的电路描述 3.3 PSpice 9.2的集成环境 3.4 PSpice中的有关规定 3.5 PSpice 9.2中的主要元器件 3.6 PSpice电路仿真的应用第4章 绘制电路图 4.1 绘制简单电路图 4.2 实例详解(1) 4.3 实例详解(2) 4.4 实例详解(3)第5章 复杂电路图绘制 5.1 打开文件 5.2 新增元件库 5.3 选取对象组方式 5.4 修改元件属性 5.5 元件属性控制 5.6 Edit Part对话框内各栏的说明 5.7 为连线命名 5.8 绘制总线 5.9 绘制电路图 5.10 实例详解(1) 5.11 实例详解(2)第6章 电路的扫描分析 6.1 说明 6.2 练习举例 6.3 实例详解(1) 6.4 实例详解(2)第7章 交流扫描 7.1 重点说明 7.2 练习举例第8章 PSpice暂态分析 8.1 重点说明 8.2 电压源 8.3 放大器 8.4 虚拟装置 8.5 信号编辑程序 8.6 施密特触发器第9章 半导体元件 9.1 二极管V-I特性曲线 9.2 双极性结型晶体管输出特性 9.3 双极性结型晶体管共射极放大器 9.4 金属氧化物半导体场效应晶体管输出特性 9.5 CMOS反相器第10章 PSpice高级分析 10.1 噪声分析 10.2 温度分析 10.3 参数分析 10.4 傅里叶分析 10.5 最差情况分析第11章 应用例题 11.1 多电源电路 11.2 三相交流电路 11.3 半导体二极管 11.4 半导体三极管放大电路 11.5 增益电路 11.6 镜像电流源 11.7 加法电路 11.8 减法电路附录 部分常用元器件符号对照表参考文献

<<PSpice电路优化程序设计>>

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>