

图书基本信息

书名：<<基于OrCAD的电子电路分析与实践教学>>

13位ISBN编号：9787564314088

10位ISBN编号：7564314087

出版时间：2011-9

出版时间：西南交通大学出版社

作者：严文娟，贺国权 主编

页数：206

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>

<<基于OrCAD的电子电路分析与实践>>

内容概要

本书主要内容包括OrCAD 10.5软件的安装及启动，电路图绘制软件Capture，电路的PSpice A/D分析，逻辑模拟和数模混合模拟，电路的PSpice高级分析，并介绍了OrCAD / PSpice在电路分析基础、模拟电子技术、高频电子线路和数字电子技术中的仿真应用实例分析。

本书可作为高等学校电子信息类、测控仪器类、电气信息类、自动化类及其他相近专业本科生电子电路CAD课程的教材，也可作为从事电子电路CAD的工程技术人员参考资料。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 电子电路CAD和EDA技术
- 1.2 电子电路CAD软件OrCAD
- 1.3 OrCAD的安装
- 1.4 OrCAD的启动

第2章 电路绘制软件Capture

- 2.1 OrCAD / Capture绘图模块
- 2.2 Capture绘图环境的设置
- 2.3 电路元件的放置
- 2.4 连线与节点的放置
- 2.5 电路图的编辑修改
- 2.6 网络名称(Place Net Name)
- 2.7 电路图绘制实例
- 2.8 原理图的显示和打印输出

第3章 PSpice A / D分析

- 3.1 电路模拟分析的基本过程
- 3.2 直流工作点分析
- 3.3 直流扫描分析(DC Sweep)
- 3.4 交流小信号频率特性分析(AC Sweep)
- 3.5 瞬态特性分析(Time Domain Transient)
- 3.6 参数扫描分析(Parametric Analysis)
- 3.7 温度分析(Temperature Analysis)
- 3.8 蒙特卡罗(Monte Carlo)分析
- 3.9 最坏情况分析(Worst—Case Analysis)
- 3.10 电路性能分析
- 3.11 初始偏置条件的设置
- 3.12 输出标识符

第4章 逻辑模拟和数模混合模拟

- 4.1 概述
- 4.2 逻辑模拟
- 4.3 数 / 模混合电路的模拟

第5章 电路的高级分析

- 5.1 PSpice AA
- 5.2 灵敏度分析(Sensitivity)
- 5.3 电路的优化(Optimizer)设计
- 5.4 蒙特卡罗(Monte Carlo)分析
- 5.5 热电应力(Smoke)分析
- 5.6 参数测绘仪参数扫描分析

第6章 PSpice综合应用及举例

- 6.1 PSpice在电路分析基础中的应用
- 6.2 PSpice在模拟电子技术中的应用
- 6.3 PSpice在高频电子线路中的应用
- 6.4 PSpice在数字电子技术中的应用

附录A 三极管的PSpice模型参数

附录8 部分常用PSpice A / D菜单命令及功能

附录C PSpiceA / D中常用的测量表达式

附录D 元器件的Smoke参数表

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>