

<<电子电路CAD>>

图书基本信息

书名：<<电子电路CAD>>

13位ISBN编号：9787562439479

10位ISBN编号：7562439478

出版时间：2007-3

出版时间：重庆大学出版社

作者：潘银松 编

页数：268

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>

<<电子电路CAD>>

内容概要

本书以OrCAD软件为基础，介绍了电子电路的设计方法，包括电路原理图的绘制、电路特性分析、波形显示、逻辑模拟和数模混合模拟、优化设计和电路印制板的设计。

本书从基本概念入手，并结合具体实例说明主要命令的功能和使用方法，使读者学完本书后，能够用OrCAD软件从事电子电路设计方面的工作。

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

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软件的功能特点 1.4 OrCAD/PSpiceA/D软件的有关规定第2章 电路原理图的绘制及后处理 2.1 电路图设计软件OrCAD/Capture 2.2 电路图编辑模块Page Editor 2.3 电路图的绘制 2.4 电路图的编辑修改 2.5 电路图的显示和打印输出 2.6 电路图的后处理 2.7 OrCAD/Capture中的电路设计第3章 电路的基本特性分析 3.1 模拟电路分析的基本过程 3.2 直流特性分析 3.3 交流特性分析 3.4 瞬态特性分析 3.5 模拟激励信号的设置第4章 参数扫描分析和统计分析 4.1 温度分析 4.2 参数扫描分析 4.3 蒙特卡诺分析 4.4 最坏情况分析 4.5 输出文件 4.6 PSpice中的任选项设置第5章 波形显示和电路性能分析 5.1 Probe运行模式的设置和调用 5.2 Probe运行环境的设置 5.3 Probe的命令系统 5.4 信号波形的显示及处理 5.5 多信号波形的显示方法 5.6 电路性能分析 5.7 直方图绘制 5.8 傅里叶变换 5.9 波形显示标示符第6章 逻辑模拟和数/模混合模拟 6.1 概述 6.2 逻辑模拟 6.3 数/模混合电路的模拟 6.4 逻辑模拟的最坏情况分析第7章 电路的优化设计 7.1 概述 7.2 PSpice优化设计模块的命令系统 7.3 优化设计的进行和结果显示分析 7.4 优化设计实例第8章 印制电路板的设计 8.1 印制电路板设计基础 8.2 印制板设计的基本方法 8.3 印制板编辑窗口及环境设置 8.4 印制板布局 8.5 印制板布线 8.6 高级自动布线器 8.7 设计规则检查与布线密度分析 8.8 Layout Plus中的其他功能 8.9 元器件封装的创建 8.10 PCB设计的后处理附录 附录1 Probe模块中的快捷键及功能 附录2 PSpice中的特征值函数及功能 附录3 Layout Plus软件中的工具按钮及功能参考文献

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>