第一图书网, tushu007.com

# <<PSpice电路设计与应用>>

## 图书基本信息

书名：<<PSpice电路设计与应用>>

13位ISBN编号：9787118052428

10位ISBN编号：7118052426

出版时间：2007-9

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：汪建民

页数：296

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

《Pspice电路设计与应用》系统介绍了电子电路计算机辅助分析与设计软件OrCAD PSpice 9.1中的PSpice A/D部分，着重介绍了如何运用PSpice对电路进行仿真模拟及分析，包括电路原理图的绘制、PSpice中各种电路元件的描述、电路的仿真分析以及PSpice在模拟电路分析和数字电路分析中的应用等内容。
书中配有大量的例题和图表，图文并茂，简单易懂，每个例题都有详细说明及仿真步骤，读者可以方便地查询、验证，所有的例题及其结果都经过了PSpice软件的实际测试，确保准确无误。
《Pspice电路设计与应用》可作为高等院校中电类、非电类等工科学生的教材和参考书，也可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

第l章　绪论1.1　EDA概述及其在电子工程设计中的作用1.2　EDA技术发展现状与趋势1.3　电路仿真软件介绍第2章　PSpice软件入门2.1　PSpice电路仿真系统的发展过程2.1.1　Spice通用电路分析程序2.1.2　PSpice电路仿真程序2.2　PSpice电路仿真系统的结构2.2.1　原理图绘图编辑程序（Schematics）2.2.2　PSpice A/D数据处理器2.2.3　Model Editor（Parts）元件建模工具2.2.4　Stmed（Stimulus Editor）激励源编辑器2.2.5　Optimizer电路设计优化程序2.2.6　Probe后处理器2.3　PSpice电路仿真系统的特点2.4　利用Capture CIS绘制简单电路图2.4.1　启动Capture CIS编辑器2.4.2　电路图绘制过程2.4.3　电路仿真的过程与步骤第3章　PSpice程序仿真原理及其描述3.1　电路结构及电路分析3.2　PSpice电路描述中常用的网络定理3.2.1　叠加定理3.2.2　替代定理3.2.3　互易定理3.2.4　戴维南定理和诺顿定理3.2.5　对偶定理3.2.6　特勒根定理3.3　电路基本定理在Pspice仿真中的应用3.3.1　叠加定理的应用3.3.2　替代定理的应用3.3.3　互易定理的应用3.3.4　戴维南定理和诺顿定理的应用3.3.5　对偶定理的应用3.3.6　特勒根定理的应用第4章　PSpice电路仿真系统电路结构描述4.1　电路结构描述的格式和规定4.1.1　输入与输出格式4.1.2　节点规定及处理4.1.3　电路元件描述规定4.1.4　电参量单位及描述规定4.2　元件、电源和信号源描述语句4.2.1　无源元件4.2.2　半导体元件4.2.3　电压源和电流源4.2.4　开关4.3　元件模型、子电路和元件库4.3.1　模型描述语句4.3.2　子电路描述语句4.3.3　库文件调用语句4.3.4　包含文件语句4.3.5　输出控制语句第5章　PSpice电路仿真系统在电路分析中的应用5.1　直流电路的模拟分析5.1.1　直流工作点分析5.1.2　直流灵敏度分析5.1.3　直流扫描分析5.1.4　直流传输特性分析5.2　直流电路的扫描分析5.2.1　电路功率的平衡5.2.2　复杂直流电路分析5.3　交流电路的模拟分析……第6章　PSpice电路仿真系统在模拟电子分析中的应用第7章　PSpice电路仿真系统在数字及数模混合电路中的应用第8章　印刷电路板的设计

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