

图书基本信息

书名：<<基于PSpice的电路计算机辅助分析>>

13位ISBN编号：9787508358772

10位ISBN编号：7508358775

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力出版社

作者：李世琼

页数：117

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

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书分为12章，主要内容包括绪论、Pspice快速入门、电路元件性质仿真分析、电路定理、瞬态过程、正弦稳态电路、含有耦合电感的电路、电路的频率响应、三相电路、非正弦周期电流电路、含有运算放大器的电阻电路、Pspice的高级应用及举例。

书后附有常用元件符号、含义和所属的库及常用函数的符号及含义。

本书可作为普通高等院校电类等各专业电路计算机辅助分析课程的教材，也可以作为电路课程配套教材使用，同时可供广大师生和相关工程技术人员自学和参考。

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 电子设计自动化 (EDA) 的发展 第二节 电路仿真工具PSpice简介 第三节 本书中符号的一些说明第二章 PSpice快速入门 第一节 PSpice的开发环境 第二节 直流扫描 (DC Sweep) 第三节 时域扫描 (Time Domain (Transient)) 第四节 交流扫描 (AC Sweep) 和光标定位功能 (Cursor) 第五节 直流工作点 (偏置点) 分析 (Bias Point) 第六节 傅里叶分析 第七节 参数扫描 第八节 其他分析功能 第九节 PSpice仿真分析的基本步骤 第十节 PSpice仿真输出变量的命名规则 第十一节 应用PSpice时的一些注意事项第三章 电路元件性质仿真分析 第一节 电阻 第二节 电感 第三节 电容 第四节 受控源第四章 电路定理 第一节 叠加定理 第二节 替代定理 第三节 戴维宁定理和诺顿定理 第四节 特勒根定理 第五节 互易定理 第六节 对偶原理第五章 瞬态过程 第一节 一阶电路 第二节 二阶电路第六章 正弦稳态电路 第一节 相量法 第二节 正弦稳态电路的分析 第三节 正弦稳态电路的功率第七章 含有耦合电感的电路 第一节 含有耦合电感的电路 第二节 空心变压器第八章 电路的频率响应 第一节 谐振 第二节 滤波器第九章 三相电路第十章 非正弦周期电流电路第十一章 含有运算放大器的电阻电路第十二章 PSpice的高级应用及举例 第一节 数模混合电路的分析——相位差测量电路 第二节 最坏情况分析——文氏电桥 第三节 PCB自动布线功能附录A 常用元件符号、含义以及所属的库附录B 常用函数的符号及含义参考文献

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>