

## <<电路的计算机辅助分析>>

### 图书基本信息

书名：<<电路的计算机辅助分析>>

13位ISBN编号：9787121026096

10位ISBN编号：7121026090

出版时间：2006-5

出版时间：电子工业出版社

作者：戚新波,刘宏飞,郑先锋等

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>

## <<电路的计算机辅助分析>>

### 内容概要

本书深入浅出地阐述了电路的计算机辅助分析（CAA）技术的基础知识和方法技巧。通过大量的操作实例和练习，将理论与实践有机地结合起来，详尽介绍了利用MATLAB、PSpice软件实现电路的计算机辅助分析的方法。

本书图文并茂、简明实用，既可作为从事电路系统分析设计工作的工程技术人员的参考用书，也可作为高等院校电气、电子工程技术类相关专业学生的基础课教材。

## &lt;&lt;电路的计算机辅助分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机辅助分析软件介绍 1.1 计算机辅助分析软件的发展 1.2 MATLAB简介 1.3 PSpice简介第2章 MATLAB基础知识 2.1 MATLAB应用基础 2.2 MATLAB的矩阵运算 2.3 矩阵运算在线性代数中的应用 本章小结 习题第3章 MATLAB程序设计 3.1 程序文件的建立 3.2 程序流程的控制 3.3 简单应用实例 本章小结 习题第4章 MATLAB绘图 4.1 MATLAB的二维绘图 4.2 三维图形绘制 4.3 特殊图形绘制 4.4 动画设计 本章小结 习题第5章 MATLAB的数学运算功能 5.1 MATLAB的数值运算 5.2 MATLAB的符号运算 5.3 MATLAB数学运算功能的简单应用 本章小结 习题第6章 MATLAB的仿真分析 6.1 Simulink仿真分析软件包 6.2 MATLAB的仿真分析 6.3 MATLAB的工具箱 本章小结 习题第7章 MATLAB的综合运用 7.1 MATLAB在电路分析中的应用 7.2 MATLAB在信号处理中的应用 7.3 MATLAB在图像处理中的应用 7.4 MATLAB在控制系统分析中的应用 7.5 MATLAB在数字电路设计中的应用 7.6 MATLAB在电磁场分析中的应用 7.7 图形用户界面 (GUI) 设计 本章小结 习题第8章 PSpice基础知识 8.1 PSpice应用基础 8.2 PSpice中电路图的绘制 8.3 PSpice中电路分析及波形处理 本章小结 习题第9章 PSpice的应用实例 9.1 PSpice在电路分析中的应用 9.2 PSpice在复杂电路分析中的应用 本章小结第10章 PSpice仿真分析 10.1 PSpice仿真分析过程 10.2 PSpice仿真综合分析 本章小结第11章 PSpice练习与实验 11.1 PSpice练习 11.2 PSpice电路实验附录A MATLAB常用字符和函数的说明 A.1 MATLAB的标点及符号 A.2 MATLAB的函数及指令 (Functions and Commands) A.3 Simulink的库模块附录B PSpice 全局函数参考文献

<<电路的计算机辅助分析>>

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>