

## <<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：9787111167419

10位ISBN编号：7111167414

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：童梅

页数：192

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

本书介绍目前在电子设计领域和科学计算领域广泛应用的OrCAD/PSpice9.2和MATLAB6.1的基本使用方法，并应用PSpice和MATLAB对基础电路进行分析。

本书主要内容包括：OrCAD/PSpice9.2使用简介；MATLAB6.1使用简介；直流电路分析；正弦和非正弦稳态交流电路分析；电路的暂态过程分析；双口网络和网络矩阵方程；非线性和分布参数电路分析等。

本书内容符合教育部“电路、信号系统和电磁场课程指导小组”制定的“电路原理课程教学大纲”的要求，既可作为普通高等学校电气信息类各专业电路计算机辅助分析课程的教材单独使用，也可作为电路原理课程的配套教材。

## <<电路的计算机辅助分析>>

### 书籍目录

前言第1章 绪论 1 电气工程与信息技术 2 电路理论与计算机 3 OrCAD/PSpice和MATLAB软件简介 4 本书的结构和内容第1篇 PSpice使用简介 第2章 电路仿真工具OrCAD/PSpice简介 1 OrCAD/PSpice的发展过程 2 OrCAD软件的组成和主要功能 3 PSpice中的数字、单位和运算式 第3章 利用Capture绘制电路图 1 Capture CIS的启动 2 Capture设计参数设置 3 绘制电路原理图 第4章 利用PSpice分析电路 1 利用 PSpice分析电路的基本步骤 2 仿真参数设置 3 输出文件 第5章 信号波形的显示 1 Probe的功能和调用方式 2 Probe窗口中信号波形的显示 3 Probe窗口中信号波形的处理第2篇 MATLAB使用简介 第6章 MATLAB 的基础知识 1 MATLAB 的发展过程 2 MATLAB 环境 3 MATLAB 的在线帮助 第7章 MATLAB 的数值计算 1 MATLAB 中的变量 2 各种运算符 3 矩阵的建立与运算 ..... 第8章 MATLAB 程序设计基础 第9章 符号计算功能 第10章 函数图形的绘制第3篇 电路分析例题 第11章 直流电路 第12章 正弦和非正弦稳态电路 第13章 双口网络和网络矩阵方程 第14章 电路中的过渡过程 第15章 分布参数电路和非线性电路参考文献

## <<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>