

# 《通用电路的计算机分析与设计》

## 图书基本信息

书名：《通用电路的计算机分析与设计》

13位ISBN编号：9787508418940

10位ISBN编号：7508418948

出版时间：2004-2

出版社：第1版(2004年1月1日)

作者：罗飞编

页数：208

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《通用电路的计算机分析与设计》

## 内容概要

本书介绍了电路分析软件OrCAD PSpice 9.1主要功能和使用方法。全书包括软件介绍和应用举例两篇内容，第1篇介绍软件的主要程序模块和电路的文本文件描述方法。第2篇讲述了四十多个应用实例，内容涉及该软件在电路与磁路、模拟电路、数字及模数混合电路等的应用。

本书可作为高等学校自动化、电子信息、计算机、通信类专业本科生的教材。也非常适合于机械、化工、包装、印刷、供热等非电类工科各专业的本科及专科学生在开设电工电子学课程(含电工技术和电子技术)时选用。

# 《通用电路的计算机分析与设计》

## 书籍目录

前言第1篇 软件介绍 第1章 PSpice概述 1.1 PSpice的起源与发展 1.2 PSpice的基本组成 1.3 PSpice学生版的限制及系统要求 1.4 PSpice学生版可执行的仿真分析 1.5 仿真的基本步骤 第2章 原理图编辑程序Schematics 2.1 Schematics的启动 2.2 PSpice的基本规则 2.3 Schematics窗口的菜单功能 2.4 Analysis菜单的功能 2.5 Setup 分析类型设置 2.6 Schematics上的快捷键以及工具栏上的图标按钮 第3章 图形后处理程序Probe 3.1 Probe的功能及其工作方式 3.2 Probe窗口的菜单功能 3.3 Probe中的快捷键以及工具栏中的图标按钮 第4章 电路的文本文件描述 4.1 电路的输入描述语句 4.2 输出语句和输出变量 4.3 元器件描述语句和模型语句 4.4 电源描述语句 4.5 电路分析类型语句第2篇 应用举例 第5章 PSpice在电路与磁路分析中的应用 5.1 电路的基本定律及简单电路的模拟分析 5.2 复杂直流电路的模拟分析与计算 5.3 正弦交流电路的模拟分析 5.4 三相电路的模拟分析 5.5 非正弦周期电流电路的模拟计算 5.6 一阶线性电路的暂态过程的模拟分析 5.7 磁路与铁芯线圈电路的模拟分析 第6章 PSpice在模拟电子技术中的应用 6.1 半导体元器件特性的模拟分析 6.2 放大电路的模拟分析 6.3 含有集成运算放大器的电路的模拟分析 6.4 正弦波振荡电路的模拟分析 6.5 直流稳压电源及晶闸管可控整流电路的模拟分析 第7章 PSpice在数字及模数混合电路中的应用 7.1 门电路和组合逻辑电路的模拟分析 7.2 触发器和时序逻辑电路的模拟分析 参考文献

# 《通用电路的计算机分析与设计》

## 精彩短评

- 1、老古董还卖!没有意思.
- 2、书内容还可以，就是外观有点旧。比较破。
- 3、相当的一般，错别字的有
- 4、这本书的确很好！很适合初学者学习！

# 《通用电路的计算机分析与设计》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)