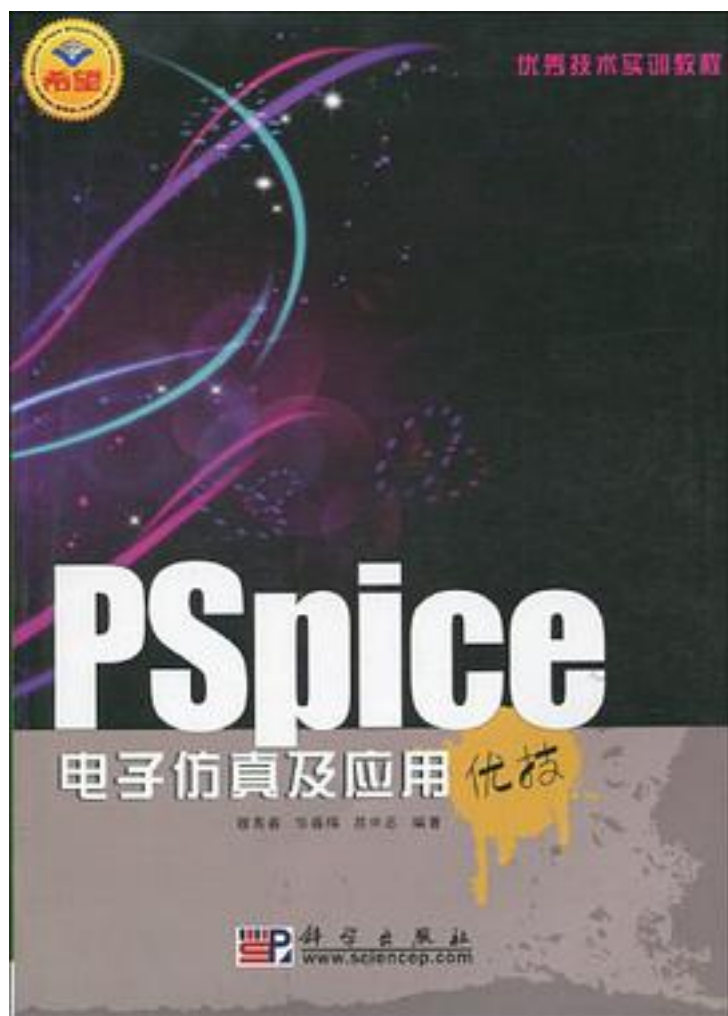


Pspice电子仿真及应用



[Pspice电子仿真及应用_下载链接1_](#)

著者:穆秀春//华春梅//吕中志

出版者:科学

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787030259745

为配合电工、电子教学的改革，作者在其教学基础上，参阅了较多相关书籍和资料，编

写了《PSpice电子仿真及应用优技》。《PSpice电子仿真及应用优技》在阐述电子电路CAD技术的基本概念的基础上介绍了目前在电子仿真领域广泛应用的OrCAD 10.5软件使用方法，并重点介绍了利用Pspice软件进行电子电路仿真。全书主要内容包括PSpice软件的说明及应用、Pspice在电路仿真及电子仿真方面的应用等。《PSpice电子仿真及应用优技》中实例丰富，适应少学时教学及学生自学，也可作为电路分析基础、信号与系统、模拟电子电路、数字电子电路等理论课程或相关实验的辅助资料，也可供电子工程类专业的工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 第1章 基本知识简介 1. 1 数字电路 1. 1. 1 数字电路的基本功能 1. 1. 2 数字电路的特点 1. 1. 3 数字电路的基本逻辑关系 1. 1. 4 数字电路的逻辑设计方法 1. 2 模拟电路 1. 2. 1 模拟电路的基本概念 1. 2. 2 放大电路的基本知识 1. 3 PSpice技术的引入 1. 4 思考与练习第2章 PSpice简介 2. 1 创建新的电路图 2. 2 绘制电路 2. 2. 1 绘图页的调整 2. 2. 2 电路元件的放置 2. 2. 3 电源元件的放置 2. 2. 4 改变元件序号与元件值 2. 2. 5 元件间连线 2. 2. 6 节点的放置 2. 2. 7 存档与打印 2. 2. 8 将绘图页电路存成图形文档 2. 3 实例详解 2. 3. 1 寻找元件 2. 3. 2 放置元件 2. 3. 3 总线 2. 3. 4 设置元件属性 2. 4 思考与练习第3章 PSpice电路分析 3. 1 晶体管特性测试 3. 1. 1 绘制电路图 3. 1. 2 设置元件参数 3. 1. 3 设置PSpice仿真参数 3. 1. 4 存档并运行PSpice 3. 1. 5 执行PSpiceA/D仿真程序 3. 1. 6 查看输出文本 3. 1. 7 交流设置 3. 2 瞬态电路分析 3. 2. 1 绘制电路图 3. 2. 2 设置元件参数 3. 2. 3 设置PSpice仿真参数 3. 2. 4 执行PSpice程序 3. 3 复杂的PSpice设置 3. 3. 1 绘制电路图 3. 3. 2 设置元件参数 3. 3. 3 设置PSpice仿真参数 3. 3. 4 执行PSpice程序 3. 3. 5 设置Probe探针 3. 4 思考与练习第4章 PSpice基本仿真分析 4. 1 直流工作点分析 4. 1. 1 绘制电路图 4. 1. 2 设置直流工作点分析参数 4. 1. 3 仿真并观察结果 4. 2 直流扫描分析 4. 2. 1 绘制电路图 4. 2. 2 设置直流扫描分析参数 4. 2. 3 存档并执行仿真 4. 2. 4 观察与分析输出波形 4. 2. 5 打印输出波形 4. 3 交流扫描分析 4. 3. 1 绘制电路图 4. 3. 2 设置交流扫描分析参数 4. 3. 3 存档并执行仿真 4. 3. 4 观察并分析仿真波形 4. 4 仿真分析应用实例 4. 4. 1 绘制电路图 4. 4. 2 分析静态工作点 4. 4. 3 观察输出结果，计算放大系数 4. 5 思考与练习第5章 电路基本定理的PSpice仿真 5. 1 叠加定理 5. 1. 1 定理举例 5. 1. 2 绘制电路图 5. 1. 3 设置仿真参数 5. 1. 4 执行仿真 5. 1. 5 验证定理 5. 2 替代定理 5. 2. 1 定理举例 5. 2. 2 绘制电路图 5. 2. 3 设置仿真参数 5. 2. 4 执行仿真 5. 2. 5 验证定理 5. 3 互易定理 5. 3. 1 定理举例 5. 3. 2 绘制电路图 5. 3. 3 设置仿真参数 5. 3. 4 执行仿真 5. 3. 5 验证互易定理形式一 5. 3. 6 验证互易定理形式二 5. 3. 7 验证互易定理形式三 5. 4 戴维宁定理 5. 4. 1 定理举例 5. 4. 2 绘制电路图 5. 4. 3 设置仿真参数 5. 4. 4 执行仿真 5. 4. 5 更改电路 5. 4. 6 验证定理 5. 5 诺顿定理 5. 5. 1 定理举例 5. 5. 2 绘制电路图 5. 5. 3 设置仿真参数 5. 5. 4 执行仿真 5. 5. 5 更改电路 5. 5. 6 验证定理 5. 6 对偶定理 5. 6. 1 定理举例 5. 6. 2 绘制电路图 5. 6. 3 设置仿真参数 5. 6. 4 执行仿真 5. 6. 5 更改电路 5. 6. 6 验证定理 5. 7 思考与练习第6章 模拟电路中的单元电路及PSpice仿真 6. 1 晶体管基本放大电路 6. 1. 1 静态工作点的设置 6. 1. 2 静态工作点对动态范围的影响 6. 1. 3 用PSpice确定放大电路的输入电阻和输出电阻 6. 1. 4 放大电路的频响特性及其电压增益 6. 2 功率放大电路 6. 2. 1 甲类输出级 6. 2. 2 乙类输出级 6. 2. 3 甲乙类输出级 6. 3 差分放大电路 6. 3. 1 理想差分放大电路的基本特性 6. 3. 2 非理想对称的差分放大电路 6. 4 运算放大器的应用 6. 4. 1 集成运算放大器的工作状态 6. 4. 2 集成运算放大器的宏模型 6. 4. 3 运算放大器应用电路的PSpice仿真 6. 5 思考与练习第7章 PSpice数字电路仿真 7. 1 数字电路的基本单元 7. 1. 1 TTL反向器 7. 1. 2 CMOS反向器 7. 1. 3 非门与与非门 7. 2 PSpice中的数字电路元器件 7. 3 组合逻辑电路及其PSpice仿真 7. 3. 1 基本概念 7. 3. 2 编码器 7. 3. 3 译码器

7. 3. 4 比较器 7. 3. 5 力法器 7. 4 时序逻辑电路及其PSpice仿真 7. 4. 1
基本触发器 7. 4. 2 计数器 7. 5 数字模拟混合电路仿真 7. 5. 1
数模混合电路的接口子电路与电源 7. 5. 2 数模混合电路仿真实例 7. 6
数字电路最坏情况分析 7. 6. 1 基本概念 7. 6. 2 仿真实例 7. 7 思考与练习第8章
电子电路仿真分析实例 8. 1 差分放大器 8. 1. 1 建立新文件 8. 1. 2 绘制电路图
8. 1. 3 电路仿真 8. 2 带通滤波电路 8. 2. 1 绘制带通滤波电路图 8. 2. 2
进行仿真分析 8. 3 积分电路 8. 3. 1 绘制积分运算电路图 8. 3. 2 进行仿真分析 8. 4
微分电路 8. 4. 1 绘出微分电路图 8. 4. 2 进行仿真分析 8. 4. 3 修改电路并仿真
8. 5 整流电路 8. 5. 1 基本半波整流电路 8. 5. 2 全波整流电路 8. 6 思考与练习
· · · · · · ([收起](#))

[Pspice电子仿真及应用_下载链接1_](#)

标签

电子

pspice

评论

没有逐条的概念描述，多的都是实际例子。
一边看书，一边操作这些例子。慢慢的深入了解PSpice，蛮不错的工具书。
书中在个别地方有印刷错误。

[Pspice电子仿真及应用_下载链接1_](#)

书评

[Pspice电子仿真及应用_下载链接1_](#)