

《Pspice电路设实用教程》

图书基本信息

书名：《Pspice电路设实用教程》

13位ISBN编号：9787118035971

10位ISBN编号：7118035971

出版时间：2004-1

出版社：国防工业出版社

作者：蒋宏宇编

页数：327

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

《Pspice电路设实用教程》

内容概要

本书主要讲述了如何利用Pspice进行电路的分析和设计，以电路设计为明线，在进行这些电路分析设计的过程中讲解Pspice的设计分析电路的方法。本书共分8章。第1章介绍了Pspice的发展并简要介绍了该软件的功能；第2章讲解了电路描述语言；第3章详细地给出了各个界面下菜单项、工具栏的功能；第4章通过一个简单的例子，使读者能够对Pspice进行电路设计有一个简单的认识；第5章介绍用Pspice分析模拟集成电路中典型的单元电路，这里介绍了如何使用电路图编辑器编辑电路图和进行电路分析时一些常用的分析方法；第6章讲述了Pspice中模型的建立方法，通过分析设计运放uA741和一些运放应用电路的特性功能，讲解了Pspice的更高层次的分析方法；第7章讲述了层次电路设计和电路的优化设计；第8章介绍了如何利用Pspice分析设计数字电路。

本书可以作为电子系统设计、开发人员和电路设计爱好者的参考书，也可以作为大中专院校电子类专业的实验参考书。

《Pspice电路设实用教程》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 电子设计自动化概述 1.2 电路仿真工具Pspice简介第2章 Pspice的电路描述语言
2.1 电路描述语言的基本结构和语法 2.2 无源器件模型及电路描述 2.3 有源器件模型及电路描述
2.4 电源模型及电路描述 2.5 分析指令 2.6 子电路与库函数 2.7 其他功能描述语句第3章 Pspice
的开发环境 3.1 Microsim 设计管理器 3.2 Schematics 窗口 3.3 PspiceA/D窗口 3.4 Probe 程序
项 3.5 激励源编辑器 3.6 模型参数提取程序Parts 3.7 Optimizer 优化窗口第4章 Pspice快速入门
4.1 用Pspice电路仿真的基本步骤第5章 模拟集成电路中的单元电路 5.1 晶体管基本放大电路
5.2 功率输出级 5.3 有源负载 5.4 差动放大电路第6章 集成运算放大器及其应用 6.1 利用Pspice
建立元件模型 6.2 集成运算放大器的设计与分析 6.3 集成运算放大器的应用第7章 Pspice电路设
计的高级应用 7.1 层次性电路设计 7.2 Pspice的电路优化设计第8章 Pspice进行数字电路设计 8.1
Pspice 分析数字电路中的一些概念与格式 8.2 数字电路描述语言 8.3 TTL反相器门电路 8.4 Pspice
数字电路分析 8.5 全加器 8.6 触发器 8.7 计数器 8.8 数模混合电路分析 8.9 数字电路最坏情况
分析

《Pspice电路设实用教程》

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