

<<OrCAD/Pspice 9实用教程>>

图书基本信息

书名：<<OrCAD/Pspice 9实用教程>>

13位ISBN编号：9787560607924

10位ISBN编号：7560607926

出版时间：1999-9

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：贾新章

页数：336

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>

## <<OrCAD/Pspice 9实用教程>>

### 内容概要

本书在阐述电子CAD技术基本概念的基础上介绍OrCAD/Pspice 9软件的使用方法，可以同时起到教科书和用户手册的作用。

书中从基本概念入手，根据电路设计任务分类介绍相关命令的使用，并结合具体实例说明主要命令的使用步骤和注意事项，对初学者难以理解的概念和容易发生的问题，尽量给予了比较详细的说明。

## 书籍目录

## 第一章 概论

- 1.1 EDA技术和PSPICE软件
  - 1.1.1 CAD和EDA
  - 1.1.2 微机级电子线路EDA软件
  - 1.1.3 EDA技术的优点
  - 1.1.4 OrCAD/PSpice软件
- 1.2 ORCAD/PSPICE软件的功能特点
  - 1.2.1 PSpiceA/D支持的元器件类型
  - 1.2.2 PSpiceA/D分析的电路特性
  - 1.2.3 PSpiceA/D的配套功能软件（模块）
  - 1.2.4 PSpiceA/D、PSpiceA/DBasic和PSpice
  - 1.2.5 OrCAD/PSpiceA/D9版本的新特点
- 1.3 电路模拟过程
  - 1.3.1 电路模拟的基本过程
  - 1.3.2 运行要求
- 1.4 运行ORCAD/PSPICEA/D9的确关规定
  - 1.4.1 PSpiceA/D中的数字
  - 1.4.2 PSpiceA/D中的单位
  - 1.4.3 PSpiceA/D中的运算表达式和函数
  - 1.4.4 电路图中的节点编号
  - 1.4.5 输出变量的基本表示格式
  - 1.4.6 输出变量的别名表示（Alias）

## 第二章 电路图绘制软件CAPTURE

- 2.1 ORCAD/CAPTURE绘图软件
  - 2.1.1 Capture中的电路图结构
  - 2.1.2 设计项目管理
  - 2.1.3 OrCAD/Capture中的窗口界面
- 2.2 电路图编辑模块PAGE-EDITOR
  - 2.2.1 电路图生成的基本步骤
  - 2.2.2 Page-Editor窗口中的状态栏
  - 2.2.3 Page-Editor命令系统
  - 2.2.4 工具按钮
- 2.3 PAGE-EDITOR运行环境配置
  - 2.3.1 Capture运行环境配置
  - 2.3.2 新设计项目的Design环境设置
  - 2.3.3 Design环境设置的修改方法之一
  - 2.3.4 Design环境设置的修改方法之二
- 2.4 电路图的绘制步骤，
  - 2.4.1 生成电路图的基本步骤
  - 2.4.2 说明
- 2.5 电路图的绘制
  - 2.5.1 元器件的绘制（Place / Pan）
  - 2.5.2 电源与接地符号的绘制（Place/Power和Place / Ground）
  - 2.5.3 端口连接符号的绘制（Place/Off-PageConnector）
  - 2.5.4 图纸标题栏的绘制（Place/TittleBlock）

## <<OrCAD/Pspice 9实用教程>>

- 2.5.5 互连线的绘制 ( Place/Wire )
- 2.5.6 电连接结点的绘制 ( Place/Junction )
- 2.5.7 节点名的设置 ( Place / NetAlias )
- 2.5.8 总线的绘制 ( P1ace / Bus )
- 2.5.9 总线引入线的绘制 ( Place/BusEntry )
- 2.5.10 书签的绘制 ( Place / Bookmark )
- 2.6 电路图的编辑修改
  - 2.6.1 电路图组成元素的选中和去除选中
  - 2.6.2 电路元素的移动 ( Moving-Objects )
  - 2.6.3 电路元素的复制 ( Copying-Objects )
  - 2.6.4 电路元素的删除
  - 2.6.5 “操作”的撤销、恢复和重复执行 ( Undo、Redo和Repeat )
- 2.7 电路元素属性参数的编辑修改
  - 2.7.1 属性参数与属性参数编辑器
  - 2.7.2 元器件属性参数的编辑修改
  - 2.7.3 电源和接地符号属性参数的编辑修改
  - 2.7.4 其它电路元素的属性参数修改
- 2.8 电路图在屏幕上的显示
  - 2.8.1 电路图显示倍率的调整 ( Zooming )
  - 2.8.2 坐标网格点和图幅分区控制
  - 2.8.3 电路图特定位置的显示
- 2.9 电路图的打印输出
  - 2.9.1 打印设备和纸张的设置
  - 2.9.2 打印参数设置
  - 2.9.3 打印预览
- 第三章 基本电路特性分析
  - 3.1 模拟电路分析计算的基本过程
  - .....
- 第四章 参数扫描分析和统计分析
- 第五章 波形显示和分析模块PROBE

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>