第一图书网, tushu007.com

<<电子电路CAD技术>>

图书基本信息

书名：<<电子电路CAD技术>>

13位ISBN编号：9787560603414

10位ISBN编号：7560603416

出版时间：1994-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：武岳山

页数：353

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

第一图书网, tushu007.com

<<电子电路CAD技术>>

内容概要

《电子电路CAD技术L基于OrCAD9.2》在阐述电子CAD技术基本概念的基础上介绍了目前在电子设计领域广泛使用的OrCAD9.2软件的使用方法，包括电路图设计软件OrCAD/Capture、电路模拟软件OrCAD/PSpice和印制板设计软件OrCAD/Layou。

《电子电路CAD技术L基于OrCAD9.2》从基本概念入手，结合具体实例，介绍了软件的功能和基本命令的使用方法；对于初学者难以理解的概念和容易发生的问题，尽量给予比较详细的说明。另外，为了方便读者上机练习，本书附有Cadence公司中国代理迪浩公司提供的OrCAD9.2软件演示版光盘一张。

第一图书网, tushu007.com

<<电子电路CAD技术>>

书籍目录

目 录第1章　概论1.1　CAD技术和电子EDA1.1.1CAD和EDA1.1.2电子EDA技术的优点1.2　微机级电子线路EDA软件OrCAD1.2.1　OrCAD软件的结构1.2.2　运行要求1.2.3　与操作有关的几条约定第2章　Capture软件与电路图绘制2.1　OrCAD／CaptureCIS软件2.1.1OrCAD／CaptureCIS软件的构成2.1.2OrCAD／CaptureCIS软件的功能特点2.1.3OrcAD／CaptureCIS中的窗口界面2.1.4　基本名词术语2.2　电路图编辑模块PageEditor2.2.1　电路图生成的基本步骤2.2.2PageEditor窗日结构2.2.3PageEditor窗口中的状态栏2.2.4PageEditor命令系统2.2.5PageEditor工具按钮2.3　电路图的绘制2.3.1　绘制电路图的基本步骤2.3.2　元器件的绘制（Place／Part）2.3.3　电源与接地符号的绘制（Place／Power和PlacelGround）2.3.4　引出端开路符号的绘制（Place／NoConnect）2.3.5　端口连接符号的绘制（Place／Off－PageConnector）2.3.6　图纸标题栏的绘制（Place／TitleBlock）2.3.7　互连线的绘制（Place／Wire）2.3.8　电连接结点的绘制（Place／Junction）2.3.9　节点别名的设置（Place／NetAlias）2.4　电路图的编辑修改2.4.1　电路元素的选中和去除选中2.4.2　电路元素的移动（MovingObjects）2.4.3　电路元素的复制（CopyingObjects）2.4.4　电路元素的删除2.4.5　对"操作"的撤销.恢复和重复执行（Undo.Redo和Repeat）2.5　电路元素属性参数的编辑修改2.5.1　属性参数（Property）的概念和编辑修改方法2.5.2　属性参数编辑器（PropertyEditor）2.5.3　属性参数修改对话框（DialogBox）2.5.4　坐标网格点和图幅分区的控制2.6　电路图的打印输出2.6.1　打印机的设置2.6.2　打印参数设置2.6.3　输出预览2.6.4　采用打印机或绘图仪输出的步骤第3章　电路图的后处理3.1　概述3.1.1　电路设计的后处理流程3.1.2　后处理命令菜单3.2　元器件编号的更新（Annotate）3.2.1　Annotate对话框3.2.2　关于CombinedPropertyStrings3.3　设计规则检验（DRC）3.3.1电学连接规则检验"标准"的制订和修改3.3.2　设计规则检验（DRC）的步骤3.3.3DRC标示符3.4　电连接网表文件生成（Netlist）3.4.1　电连接网表的生成步骤3.5　元器件报表生成（CrossReference）3.5.1　CrossReference的调用3.5.2　例3.6　元器件统计报表生成（BillofMaterials）3.6.1　BillofMaterials的调用3.6.2　附加信息文件3.7OrCAD／Capture与OrCAD／Layout3.7.1　为OrCAD／Layout生成电路设计的步骤3.7.2　Layout格式属性参数的设置3.7.3　Capture与Layout之间的交互作用3.7.4　供PSpice和Layout调用的电路设计第4章　PSpice软件与电路特性模拟4.1OrCAD／PSpice软件4.1.1OrCAD／PSpice软件的构成4.1.2PSpiceA／D支持的元器件类型4.1.3PSpiceA／D分析的电路特件4.1.4　电路模拟的基本过程4.1.5　PSpice中的数字.单位和运算式4.1.6　电路图中的节点编号和输出变量表达式4.2　模拟电路分析计算的基本过程4.2.1　绘制电路图4.2.2　特性分析类型确定和参数设置4.2.3　模拟分析计算4.2.4　电路模拟结果分析4.3　直流工作点分析（BiasPointDetail）4.3.1　功能4.3.2　结果输出4.4　直流灵敏度分析（DCSensitivity）4.4.1　灵敏度分析的含义4.4.2　灵敏度的定量表小4.4.3　参数设置4.5　直流传输特性分析（TransferFunction）4.5.1　功能4.5.2　参数设置4.6　直流特性扫描分析（DCSweep）4.6.1　功能4.6.2DC分析的参数设置4.6.3　分析结果的输出4.6.4　例：MOS晶体管输出特性分析4.7　交流小信号频率特性分析（ACSweep）4.7.1　功能4.7.2　频率参数设置4.7.3　差分对电路AC分析实例4.8噪声分析（NoiceAnalysis）4.8.1　功能4.8.2　噪声分析小的参数设置4.9瞬态特性分析（TransientAnalysis）4.9.1　功能4.9.2　瞬态分析中的参数设置4.9.3　用于瞬态分析的激励信号4.10　傅里叶分析（FourierAnalysis）4.10.1　功能4.10.2　傅里叶分析中的参数设置4.10.3　结果输出4.11　输入激励信号波形的设置4.11.1　模拟信号激励源符号图形4.11.2　模拟信号源波形的参数设置方法4.12　温度分析（TemperatureAnalysis）4.12.1　功能4.12.2　参数设置4.13　参数扫描分析（ParametricAnalysis）4.13.1　功能4.13.2　参数设置4.13.3　参数扫描分析实例（差分对电路）4.14　蒙托卡诺（MonteCarlo）分析4.14.1　功能4.14.2　元器件参数变化规律的描述4.14.3　MC分析参数设置4.14.4　MC分析实例（差分对电路）4.15　最坏情况分析（Worst－CaseAnalysis）4.15.1　最坏情况分析的概念和功能4.15.2　最坏情况分析任选项参数的设置4.15.3　WC分析实例（差分对电路）4.15.4　关于WC分析的一个重要问题4.16　输出文件（OUT文件）4.16.1　输出文件（.OUT）4.16.2　输出标示符（Printpoints）第5章　电路模拟结果的显示和分析5.1Probe的功能和调用方式5.1.1　Probe的功能5.1.2　Probe调用和运行模式的设置5.1.3　Probe程序的直接调用5.1.4Probe模块的窗口界面5.1.5Probe运行过程中的任选项设置5.2　Probe模块的命令系统5.2.1Probe的命令菜单5.2.2Probe窗口的工具按钮5.2.3Probe中的数字和单位5.3　信号波形的显示5.3.1

第一图书网, tushu007.com

P

第一图书网, tushu007.com

<<电子电路CAD技术>>

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