

《模拟集成电路设计与仿真》

图书基本信息

书名：《模拟集成电路设计与仿真》

13位ISBN编号：9787030214270

10位ISBN编号：7030214277

出版时间：2008-8

出版社：科学出版社

作者：何乐年//王忆

页数：500

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.tushu111.com

《模拟集成电路设计与仿真》

内容概要

《模拟集成电路设计与仿真》



书籍目录

丛书序前言第1章 模拟集成电路概论 1.1 半导体技术与模拟集成电路 1.2 模拟集成电路的分类及制造工艺 1.2.1 模拟集成电路的分类 1.2.2 模拟集成电路的制造工艺技术 1.3 模拟集成电路设计流程 1.3.1 系统定义与设计 1.3.2 电路定义与设计 1.3.3 版图设计与验证 1.3.4 掩模板制备、流片、封装与测试 参考文献第2章 单级放大器 2.1 放大器概念 2.1.1 一般概念 2.1.2 放大器双端口模型分析 2.1.3 电流和电压源内阻与负载效应 2.2 共源放大器 2.2.1 电阻负载的共源放大器 2.2.2 恒流源作负载的CMOS共源放大器 2.2.3 栅、漏短接的MOS管为负载的共源放大器 2.2.4 带源极电阻负反馈的共源放大器电路 2.3 共栅放大器 2.4 共漏放大器 2.5 共源一共栅放大器 2.5.1 大信号特性 2.5.2 小信号特性 习题 参考文献第3章 电流镜与差分放大器 3.1 MOS电流源 3.2 基本电流镜.....第4章 噪声分析第5章 CMOS运算放大器和负反馈第6章 高增益运放与频率补偿第7章 全差分运算放大器与非线性第8章 带隙电压基准第9章 基准电流源第10章 模数转换电路附录

章节摘录

版权页：插图：“Waveform”窗口中图表、波形、标记或者标签等对象是可以删除的，但是“Waveform”窗口中的最后一个图表是不能被删除的。删除对象的方法如下：（1）选择对象；（2）选择“Edit”“Delete”，或者点击键盘上“Del”键。选中的对象即从“Waveform”窗口中删除。

6.撤消操作 通过以下方法可以撤消最近的一次操作。选择“Edit”“Undo”。注意：当执行“Undo”操作后，最近的一次操作就是该次“Undo”操作了。因此第二次选择“Undo”命令的效果则是恢复上次被撤消的操作。

C.4缩放图表 通过以下方式可以完成图表的缩放操作。（1）直接使用鼠标选择新窗口的大小。通过点击、拖曳和释放鼠标右键，在图表中形成一个矩形框，如图C—9所示。该矩形框确定了新图表的大小。（2）“Zoom”命令。通过选择“Zoom”“Zoom”，通过点击、拖曳和释放鼠标左键，在图表中形成一个矩形框，该矩形框确定了新图表的大小。（3）“X—Zoom”命令。通过选择“Zoom”“X—Zoom”命令可以仅仅缩放X轴。选择“Zoom”“X—Zoom”后，鼠标变为“”。点击鼠标确定X轴缩放的起始点，拖曳鼠标确定缩放范围，释放鼠标确定缩放的结束点。然后根据选择的x轴范围重新显示图表。（4）“Y—Zoom”命令。通过选择“Zoom”“Y—Zoom”命令可以仅仅缩放y轴。选择“Zoom”“Y—Zoom”后，鼠标变为“”。点击鼠标确定y轴缩放的起始点，拖曳鼠标确定缩放范围，释放鼠标确定缩放的结束点。然后根据选择的y轴范围重新显示图表。（5）“Unzoom”命令。通过选择“Zoom”“Unzoom”，可以依次撤消以前的一系列缩放操作。

《模拟集成电路设计与仿真》

编辑推荐

《国家集成电路工程领域工程硕士系列教材:模拟集成电路设计与仿真》可作为高等院校集成电路设计相关专业工程硕士的教材,也可以作为相关专业本科生和研究生的教材,并可供模拟集成电路工程师参考。

《模拟集成电路设计与仿真》

精彩短评

- 1、我很喜欢，从中学到很多东西。
- 2、内容很好！推荐！
- 3、基于仿真软件，和仿真方法来解释模拟电路，很实用
- 4、真本书很不错，特别适合结合cadence的学习作为拉扎维那本的补充不错。
- 5、主要是用着不错，数的质量还行吧
- 6、candace软件学习的不二选择
- 7、结合实例迅速掌握candence
- 8、对于spectre的讲解还是值得一提，其他则乏善可陈
- 9、做毕设参考用的
- 10、对Cadence的讲解很详细。
- 11、此书不错 就是理论的东西讲得简单了点
- 12、这本书比较基础，重视基础内容和工程实践，是初学者不错的选择。
- 13、软件和设计流程介绍得非常好
- 14、纸张质量不错，内容显浅，工具讲述比较详细，可以作为工具教程，哈哈。
- 15、国内第一本教你如何如何用spect仿真的书，很适用于初学者，但是里面的电路仿真好像不太对啊，总之学习使用该仿真器还是不错的
- 16、书内容不错，比较适合CMOS模拟电路工程师入门使用，Cadence的电路操作流程还是比较全面的。
- 17、书寄到手的时候有点折，不过对于学习没有什么影响
- 18、很实用的一本书，好评，送货非常快。
- 19、这是我同事推荐的好书！我虽然下到电子版了，但是还是觉得实体书更加好看！
- 20、还不错了啊。虽然还没有读完.....
- 21、工程硕士经典教材，cadence软件上手教材
- 22、书的内容比较基础，而非常实用，还可以吧
- 23、sfgnsrntf
- 24、本书是帮同学代买的，我当然也买过了，对于集成电路设计的从业者来说，这本书很实用，内容也没那么繁琐。
- 25、这是一本candence的入门书籍，对新手来说是一个不错的选择
- 26、书本没什么问题，不知道是不是国内出书的原因，因为纸张不是特别舒服
- 27、有不少同学在用
- 28、上次订单花了10天才全部送到，这次送货快多了！
- 29、好书！学习cadence不错
- 30、送到的挺快，书的质量也很好。
- 31、很不错的书。自学模拟必备。
- 32、知道好才买的
- 33、CADENCE软件这里可以学下内容介绍可以入门。具体还得看软件的说明文档。电路一块，所有书差不太多
- 34、还没开始读，质量还行
- 35、这本书真的很不错，对于基础模拟集成电路的学习很有帮助!
- 36、不是太好的一本书
- 37、我就是做一行当的，对我的以后申请专利还是漫游帮助的。
- 38、书写得不错，让人有继续往下看的欲望。。
- 39、买了先放着吧 慢慢看 当当还送了我一面小国旗 嘿嘿 很高兴 现在还挂在我实验桌上呢
- 40、这边书不错，不过直接没有机会看，被师兄借走了.....
- 41、书很好，实验室的boss出的写的~~
- 42、见到的讲的最详细的Cadence工具书，配合实例讲解，很容易上手。
- 43、书不错，可当cadence IC工具使用教程书籍

《模拟集成电路设计与仿真》

- 44、用Cadence做仿真的同学们必须具有的一本书！
- 45、速度快，正版，集成电路专业的书，指标比较全。主要是因为有spectre买的，有例子，对于初学者还有挺有用的，不过如果遇到很细节的问题，还得查cadence 帮助文档
- 46、好东西，组里基本人手一本，说实话我没怎么看，听人说allen的更好，更工程
- 47、讲了Cadence工具的使用，还是比较详细，当做一本工具书看可以，另外还有一些电路的原理，基本和拉扎维的书差不多~
- 48、不错，入门级cadence教程
- 49、这本书很不错，尤其是附件部分对cadence软件的使用讲解的很详细。
- 50、推荐搞模拟的同事看看呵呵
- 51、书很好，学cadence必备。
- 52、集成电路工程领域
- 53、这本书一步步教读者怎样使用spectre做各种仿真，很实用。
- 54、对于初学者很有用，重点掌握仿真的方法
- 55、书简化较多，故浅显易懂，适合用于入门。详细介绍了CadenceSpectra的使用。书很干净，但有一股浅浅的臭味，不知为何，可能是保管不善，湿度太大的原因吧，如果是这样的话，希望当当能改善仓库保管条件。
- 56、附录里面讲解Cadence的安装及用法很详细适合自学
- 57、主要是结合Cadence ic5141之类的设计工具比较多，可以用做cadence原理图设计与仿真的中文参考
- 58、十分实用的一本书，对模拟集成电路的仿真很有帮助。
- 59、理论性东西偏少，不过对于cadence的教学很到位。正是我需要的
- 60、买这本书主要是为了学习使用Cadence Spectre，至于书中的理论部分，大都出自模拟IC三大圣经。
- 61、送货比较快，两天就送到了，还没来得及看，只是大概的翻看了一下
- 62、本书以后的IC设计很有帮助
- 63、两点可贵之处：
 - 1、有一些设计实例可供参考；
 - 2、有Cadence软件仿真的较为详尽使用方法。
- 64、此书很适合CADENCE入门学习者，讲解很详细。
- 65、货品时正版，相当不错，只不过不晓得为什么收到货时，货品的袋子是拆开的，然后快递单子也没得...其他都非常不错
- 66、书很好，是关于Cadence的应用的，国内这样的书目目前还较少，所以本书显得尤为珍贵。书中有大量的图片，挺好理解的，就是编排还有待改进。
- 67、这书有用的地方在于手把手教你Spectre....但是，Layout怎么就省略了？
- 68、真的对这本书相见恨晚啊，写的太好了，简洁清晰，一看就懂，上手非常容易！
- 69、非常不错的一本专业书，终于盼到Cadence的相关书籍了！
- 70、不多的仿真中文版的书
- 71、内容讲的比较简单，主要用来学习spectre。每个例子都有详细的仿真设置等等，工程型很强。推荐阅读。基本模拟单元都有讲到，特性参数的仿真方法也讲得比较详细，很不错的一本书。
- 72、能补开发票不
- 73、工具类书籍，很好用
- 74、有兴趣的可以买本看看
- 75、很不错的一本书，特别适合初学者!!
- 76、本书详细讲解了使用cadence软件设计仿真模拟电路的过程，对任何学习cadence的同学来说都非常有用
- 77、同学推荐不错的工程设计书！
- 78、学长推荐的，对于模拟电路设计软件使用很有帮助
- 79、内容详尽，适合学习！
- 80、一直支持当当的书，质量很好!价格便宜！
- 81、相当不错的一本书，对CANDANCE的学习很有帮助，

《模拟集成电路设计与仿真》

- 82、很适合学习模拟电路的人来看，软件的操作讲解的很详细
- 83、既有原理，又有相关软件应用，很实用，适合模拟IC新手。
- 84、书很不错，结合Cadence很实用，讲解的比较通俗易懂
- 85、这本书对于学习cadence入门很好。。。而且书是正版的，摸起来很舒服

《模拟集成电路设计与仿真》

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.tushu111.com