

《电路设计与仿真》

图书基本信息

书名：《电路设计与仿真》

13位ISBN编号：9787302126263

10位ISBN编号：7302126267

出版时间：2006-4

出版社：清华大学出版社

作者：杨欣,王玉凤,刘湘黔

页数：288

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

《电路设计与仿真》

内容概要

《电路设计与仿真:基于Multisim8与Protel2004》结合常用电路模块的设计、仿真实例，系统地介绍了电路辅助设计与仿真中常用的两款优秀软件——Multisim 8 和 Protel 2004。书中除了对软件功能和操作的介绍外，还有对电路设计基础知识、基本技能的讲解，以及对设计思想的介绍。

书籍目录

第1章 电路设计与制作起步

- 1.1 电路设计与电路图
 - 1.1.1 电路设计前奏
 - 1.1.2 电路设计
 - 1.1.3 手工绘制电路图
- 1.2 电路的仿真
 - 1.2.1 仿真工具
 - 1.2.2 电路仿真
- 1.3 绘制电路原理图
 - 1.3.1 电路原理图
 - 1.3.2 绘制工具
 - 1.3.3 绘制电路原理图
- 1.4 印刷电路板
 - 1.4.1 印刷电路板
 - 1.4.2 印刷电路板的组成结构
 - 1.4.3 印刷电路板的设计
- 1.5 焊接与调试
 - 1.5.1 焊接器件
 - 1.5.2 信号发生器与示波器
 - 1.5.3 调试

第2章 Multisim 8基础知识

- 2.1 几个简单的定理论证实验
 - 2.1.1 叠加定理
 - 2.1.2 戴维南定理
 - 2.1.3 互易定理
 - 2.1.4 暂态响应
 - 2.1.5 串联谐振
- 2.2 Multisim 8基本界面
 - 2.2.1 菜单栏
 - 2.2.2 标准工具栏
 - 2.2.3 虚拟仪表栏
 - 2.2.4 常用器件工具栏
 - 2.2.5 设计工具箱
 - 2.2.6 电子数据表
 - 2.2.7 仿真分析法
 - 2.2.8 右键快捷菜单

第3章 电路设计与仿真初体验

- 3.1 Multisim 8基本操作
 - 3.1.1 打开、新建和保存
 - 3.1.2 放大器的静态工作点测试
- 3.2 电路设计实例1——单管放大器
 - 3.2.1 子电路与单管放大器
 - 3.2.2 单管放大器特性
- 3.3 电路图绘制基础
 - 3.3.1 电路原理图绘制？
 - 3.3.2 电路信息描述
 - 3.3.3 标题栏

3.4 电路设计实例2——多级放大器

3.4.1 晶体管三级放大电路图绘制？

3.4.2 晶体管三级放大电路仿真

3.4.3 晶体管三级放大电路分析

第4章 虚拟仪表的使用

4.1 认识虚拟仪表

4.1.1 虚拟仪表简介

4.1.2 虚拟仪表的操作

4.2 常用的虚拟仪表

4.2.1 万用表

4.2.2 安捷伦万用表

4.2.3 一般示波器

4.2.4 四通道示波器 4.2.5 安捷伦示波器

4.2.6 泰克示波器

4.2.7 函数信号发生器

4.2.8 安捷伦函数信号发生器

4.2.9 瓦特计

4.2.10 测量探针

4.3 测量模拟信号的虚拟仪表

4.3.1 波特计

4.3.2 失真分析仪

4.3.3 I-V特性仪

4.4 数字虚拟仪表

4.4.1 字符发生器

4.4.2 逻辑分析仪

4.4.3 逻辑转换仪

4.4.4 频率计

4.5 射频电路虚拟仪表

4.5.1 频谱分析仪

4.5.2 网络分析仪

第5章 模拟电路仿真

第6章 数字电路仿真

第7章 Protel 2004基础知识第8章 开始绘制电路原理图第9章 高级绘制

第10章 从电路原理图到印刷电路板第11章 设计PCB第12章 元件库创建实例第13章 电路设计实例参考文献

《电路设计与仿真》

精彩短评

- 1、讲的还是有点泛
- 2、还好，能看懂
- 3、4天就收到了，很满意，但是到了购买者终点，快递员电话通知我到邮局自取，然而我离邮局较远，要转2次车，有点麻烦，况且重庆三峡学院（老校区）是在万州区城中心吧，希望你们改进。
- 4、书还没有看，但是纸的质量不错，，并且随书还有磁带赠送，太好了。快递也非常快，赞一个！！
- 5、有本书挺脏的。。。就这个不满意
再看51的那本书 还是听浅显易懂的，比较实用
- 6、和想象中的一致~很好
- 7、电路设计与仿真——基于Multisim 8与Protel 2004
- 8、不错的。不错的。
- 9、过时的东西
- 10、东西很好，正版，是我所需要的。而且有优惠哦~~非常不错啦！~~~~
物流业很好，快递是非常的好！！
还会再来的~~~~~
- 11、学习电子技术的相关软件开始，先从软件仿真开学，而后逐步过渡到制作实物，很好的书
- 12、物流挺快的，不错
- 13、我买了两本书，价格都有尾数，但是送货的总是没零钱，所以我两本书多出了一块多钱，我觉得这不是钱的问题，而是服务的问题
- 14、图文并茂，一本好书！
- 15、图文并茂、浅显易懂。
- 16、嗯，说点什么好呢？说点什么好呢？继续努力吧
- 17、这是网络上有人推荐给电类初学者的书，如果仿真部分有介绍protues就好了
- 18、书里面讲了两个软件的仿真的用法，很让人容易上手，讲的挺好
- 19、提别人买的，据说质量还行，内容不是很清楚
- 20、这本书作为这两款软件的入门学习挺不错的，关键是一本书包含了两款软件学习，对我们穷学生来说比较划算，若是花钱买两本书分别去学这两个软件，就不值了，因为Multisim的入门不是很难。而用Protel画PCB电路板学问挺大的，有必要多看一些技术文档或是买一本高级应用类的图书。
- 21、是本好书，值得买之
- 22、书适合学电的同学看，亚马逊也不错，发货很快还有正规发票
- 23、书很新，无缺页。
- 24、比较基础，对于入门级而言还比较行。
- 25、很贴切，很不错的东东
- 26、学到的仿真软件的基础知识！书的质量也挺好的
- 27、学汇编不错，好用
- 28、我在自学，感觉很好
- 29、没有想象的好，所授的内容不是我所想象的
- 30、sdsdcsd
- 31、对于稍微了解一点电子并且想在这方面提升自己的初学者来说，这真的是一本好书！
- 32、正在研读。。。。。
- 33、书里挺详细的
- 34、用的教材
- 35、这本书针对于数电模电的软件使用，很棒！可以对照使用！
- 36、一般般啦。。不咋地
- 37、包装很垃圾，买过来没几天就脱胶了。一页页地掉落
- 38、很实用，内容丰富，好书
- 39、这本书同时叙述的两款软件的使用：可作为两款软件的入门书籍使用,单对于仿真来说基本没有人

《电路设计与仿真》

- 81、越看越喜欢看，写的很好值得看
- 82、电气大二学生，一本很好的入门工具书，从浅入深讲解了multisim的基础知识。
用一些具体例子讲解了multisim的各种用途与功能，很易于理解和掌握，是一本好的参考书。
- 83、书很有用，是本不错的书！
- 84、有两款仿真软件，对初学者的确不错。但一书讲2个软件必然使其无法深入，不便提高。不过软件还是在于自己摸索，熟习。
- 85、这本是课本，印刷纸张不错。。。
- 86、为以后买的
- 87、推荐大家购买~~~
- 88、对于初学multisim的同学们很不错的一本自学教材
值得推荐 不错
- 89、讲解详细，超值
- 90、还没看。漫漫看；啊
- 91、电路设计与仿真
- 92、内容比想象中有点少，不过知识点还可以。

《电路设计与仿真》

精彩书评

1、写的很好，讲的很细，里面的例子也很典型，评析讲的很透彻，让人一看就懂，我建议大家来你看这本书，这本书也很具有权威性，是清华大学著名的教授编著，这本书里里面包括了multisim 8和protel 2004 两个软件，都是我们专业的基础软件，我们学好这两个软件可以为我们打下一个很好的基础。

《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