

<<Multisim 11电路设计及应用>>

图书基本信息

书名：<<Multisim 11电路设计及应用>>

13位ISBN编号：9787118071856

10位ISBN编号：7118071854

出版时间：2010-1

出版时间：国防工业出版社

作者：王冠华

页数：210

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>

<<Multisim 11电路设计及应用>>

内容概要

《Multisim 11电路设计及应用》的主要内容都是完全围绕Multisim 11的使用而展开的，采取层层深入的方法，从基本操作到高级操作，简单的操作放在前面章节，复杂的操作放在后面章节并辅以实例，从易到难，基本将Multisim 11的所有菜单项和工具一栏的使用都做了详细的介绍，便于读者能较快地掌握Multisim 11的使用方法。

为了便于读者自学，书中所使用的电路均为常用的电子线路，并配以必要的原理和功能解释，以方便读者对Multisim 11的仿真结果的检验。

在这里特别感谢NI公司在中国上海总部为本书提供的NI Multisim 11试用版软件和相关文档。

由于编者水平有限，书中难免有疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

<<Multisim 11电路设计及应用>>

书籍目录

第1章 NI Multisim II的基本功能与基本操作	1
1.1 NI Multisim II简介	1
1.2 Multisim II的基本操作界面	1
1.3 Multisim II的菜单项和工具栏	2
第2章 Multisim II的分析方法	2
2.1 直流静态工作点分析	2
2.2 交流分析	2
2.3 单一频率交流分析	2
2.4 瞬态分析	2
2.5 傅里叶分析	2
2.6 噪声分析	2
2.7 噪声系数分析	2
2.8 直流扫描分析	2
2.9 灵敏度分析	2
2.10 最坏情况分析	2
2.11 参数扫描分析	2
2.12 温度扫描分析	2
2.13 零一极点分析	2
2.14 传输函数分析	2
2.15 蒙特卡罗分析	2
2.16 线宽分析	2
2.17 批处理分析	2
2.18 用户自定义分析	2
第3章 Multisim II的虚拟仪器使用方法	3
3.1 数字万用表	3
3.2 函数信号发生器	3
.....	

<<Multisim 11电路设计及应用>>

章节摘录

版权页：插图：在当代社会中，计算机技术发展迅猛，并在全世界得到了广泛地普及。

人类的许多活动都或多或少地依赖或借助于计算机的应用。

与这个趋势相对应，用于使电子设计自动化的：EDA技术随之而产生。

EDA技术借助于计算机的强大功能，使电子电路的设计、性能参数的仿真以及印制电路板（PCB）等繁琐的任务变得轻而易举。

用于电路仿真的EDA工具有很多种，美国国家仪器公司（NI）下属的：Electronics Workbench Group最近发布的Muhisim 11.0和Ultiboard 11.0——交互式SPICE仿真和电路分析软件的最新版本，专用于原理图捕获、交互式仿真、PCB设计和集成测试。

这个平台将虚拟仪器技术的灵活性扩展到了电子设计者的工作台上，弥补了测试与设计功能之间的缺口。

NI Muhisim 11是早期的Electronic Workbench（EWB）的升级换代的产品。

早期的EWB与Multisim 11在功能上不能同日而语。

Multisim 11提供了功能更强大的电子仿真设计界面，能进行射频、PSPICE、VHDL、MCU等方面的仿真。

Multisim 11提供了更为方便的电路图和文件管理功能。

更重要的是，Muhisim11使电路原理图的仿真与完成PCB设计的Ultiboard 11仿真软件结合起来一起构成新一代的EWB软件，使电子线路的仿真与PCB的制作更为高效。

通过将NI Muhisim 11.0电路仿真软件和LabVIEW测量软件相集成，需要设计制作自定义PCB的工程师能够非常方便地比较仿真数据和真实数据，规避设计上的反复，减少原型错误并缩短产品上市时间。

下面将对Multisim 11的基本功能与基本操作做一个简单的介绍，使读者能够较快地熟悉Muhisim 11的基本的操作。

<<Multisim 11电路设计及应用>>

编辑推荐

《Multisim 11电路设计及应用》：盘中包括Multisim 11试用版软件以及其他仿真软件的联合使用电路简单实用，便于自学。

对比Multisim 11电路级仿真，介绍了SPICE元件级仿真。

介绍了Ultiboard 11，使电路仿真和PCB制作合成一体。

<<Multisim 11电路设计及应用>>

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>