

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

<<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Multisim 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 Multisim 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，Multisim 11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 Multisim 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Multisim 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>