

《MEMS设计模拟与仿真系统应用》

图书基本信息

书名：《MEMS设计模拟与仿真系统应用》

13位ISBN编号：9787118047493

10位ISBN编号：711804749X

出版时间：2007-1

出版社：国防工业出版社

作者：郝永平,刘凤丽,刘世明

页数：240

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

《MEMS设计模拟与仿真系统应用》

内容概要

MEMS是一项极具发展前景的军民两用高技术，具有巨大的市场和学科带动性，它的出现引发了一场新的技术革命。Coventor Ware是业界公认的具备SystemLevel和Co-Design功能的专业化MEMS设计软件。全书共分8章，全面系统地介绍了Coventor Ware软件的使用方法、应用技巧、仿真应用，以及在工程中使用Coventor Ware软件来进行预处理分析、微机电分析、力学分析和机电耦合求解器仿真的方法和技巧，并以微陀螺实例介绍了建模和系统级仿真的详细步骤和过程。内容详细具体，工程应用技巧性强。

本书适合机械电子专业教师、研究生、高年级本科生以及工程技术人员和科研人员学习参考。

《MEMS设计模拟与仿真系统应用》

书籍目录

第1章 概述1.1 新版本内容说明1.2 文件协议1.3 在操作系统下的安装说明第2章 Coventor Ware系统的应用2.1 概述2.1.1 主要模块2.1.2 系统中的循环问题2.2 设计方面所要考虑的问题2.3 提高工作效率 (Enhancing Productivity) 2.3.1 对执行的监控与管理2.3.2 处理中应当注意的问题2.4 系统设计协议2.5 功能管理器2.5.1 材料2.5.2 加工工艺2.5.3 Architect2.5.4 设计器 (Designer) 2.5.5 分析器 (Analyzer) 2.5.6 菜单的各项功能2.6 窗口浏览2.6.1 工程浏览器2.6.2 模型 / 网格浏览器2.6.3 存储求解结果2.6.4 输出结果2.6.5 消除记录目录2.7 网格转换2.7.1 网格转换文件说明窗口2.7.2 网格转换边界条件设置窗口2.8 MBIFs文件的合成2.9 输出网格转换后的模型2.10 通用的按钮功能2.11 文件和数据库的转换2.12 文件的组织2.12.1 系统资源文件2.12.2 输入文件2.12.3 输出文件2.12.4 执行文件2.12.5 学习文件2.12.6 十文件命名的限制2.12.7 目录结构2.12.8 建立一个典型工程第3章 Architect介绍3.1 Architect综述3.2 MEMS仿真的系统级设计3.2.1 系统级仿真的工具3.2.2 系统级库3.3 使用Saber3.3.1 Saber简介3.3.2 使用Saber3.3.3 仿真3.3.4 Saber参考第4章 分析预处理4.1 概述4.1.1 功能4.1.2 窗口描述4.1.3 预处理术语4.1.4 预处理流程4.2 实体建模4.3 实体命名4.4 网格建立4.5 网格设置4.5.1 一般网格的介绍4.5.2 Extruded Ririks.....第5章 微机电设计第6章 微结构分析第7章 CoSolveEM——机电耦合求解器附录 陀螺仪的设计与仿真示例

《MEMS设计模拟与仿真系统应用》

精彩书评

1、要想学好coventorware，还是老老实实的看英文的manual吧，软件自带的manual要打印出来，要有两三千页，一本300的书怎么能讲明白。事实上，这本书连软件最基本的使用方法都没有讲，所以讲的东西都怀疑是不是随便在manual上找了翻译的。

《MEMS设计模拟与仿真系统应用》

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:www.tushu111.com