第一图书网, tushu007.com

<<Ansoft HFSS基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<Ansoft HFSS基础及应用>>

13位ISBN编号：9787560618470

10位ISBN编号：7560618472

出版时间：2007-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：王鹏

页数：230

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

内容概要

Ansoft HFSS是基于电磁场有限元方法的分析微波工程问题的三维电磁仿真软件。
全书围绕该软件的应用理论基础和实际应用展开介绍，共分5章。
第1章介绍微波射频技术的基本理论和基础知识；第2章讲述电磁场有限元方法的基本原理；第3章对软件的界面和使用方法作了简单介绍；第4章详细给出了Ansoft HFSS的计算原理与技术细则；第5章通过大量的工程实例来帮助读者熟悉Ansoft HFSS软件并掌握其应用方法。
在学习完本书内容后，读者即可对于实际工程问题给出正确的仿真解决方案。
　本书取材广泛，内容新颖，系统性强，可作为高等院校、研究院所、公司中从事射频微波工程设计和研究的科技工作者的应用手册，也可作为高校相关专业研究生和本科生的科研教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<Ansoft HFSS基础及应用>>

书籍目录

第1章 微波理论和工程的基础知识　1.1 电磁场的基本理论　1.2 微波工程中的网络方法　1.3 微波工程中的外场问题　1.4 微波工程中的内场问题　1.5 微波系统的电磁兼容问题　1.6 微波工程领域的前沿和热点 第2章 微波工程问题的有限元数值计算方法　2.1 微波工程问题的分析方法　2.2 微波工程问题的数值分析方法　2.3 有限元方法的基本原理　2.4 电磁内问题和外问题的不同处理第3章 Ansoft HFSS使用介绍　3.1 工作环境介绍　3.2 建立HFSS工程的一般过程 第4章 Ansoft HFSS软件的计算原理　4.1 剖分网格的生成　4.2 HFSS的基本求解过程　4.3 HFSS中S参数的定义和求解　4.4 端口传输线参数的计算　4.5 HFSS中辐射问题的求解　4.6 HFSS中的边界条件　4.7 HFSS中的激励设置　4.8 HFSS中的材料设置　4.9 HFSS提供的优化计算功能第5章 工程实例　5.1 微波无源元件　5.2 微波天线设计　5.3 信号完整性设计　5.4 电磁兼容问题研究 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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