

<<FEKO5.4实例教程>>

图书基本信息

书名：<<FEKO5.4实例教程>>

13位ISBN编号：9787118069648

10位ISBN编号：7118069647

出版时间：2012-1

出版时间：国防工业出版社

作者：范丽思

页数：166

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>

<<FEKO5.4实例教程>>

内容概要

feko是基于矩量法分析各种电磁辐射、散射、emc等问题的三维高频电磁仿真软件。本书共分6章，第1章对feko的主要数值算法及其并行计算原理进行介绍；第2章介绍feko的三种界面即cadfeko、editfeko、postfeko的各自功能及基本操作；第3章介绍feko在天线设计方面的实例；第4章介绍feko的优化功能；第5章介绍feko时域分析实例；第6章介绍matlab调用feko的运算实例。

《feko5.4实例教程》可作为各高校工科相关专业本科生和研究生自学教材，也可作为从事电磁场数值计算研究人员的参考工具书。

<<FEKO5.4实例教程>>

书籍目录

第1章 feko概述

- 1.1 feko简介
- 1.2 feko主要算法简介
 - 1.2.1 矩量法简介
 - 1.2.2 多层快速多极子(mlfmm)
 - 1.2.3 po&utd
- 1.3 feko主要算法并行计算的原理
 - 1.3.1 矩量法并行计算
 - 1.3.2 多层快速多级子算法并行计算
 - 1.3.3 po&utd并行计算

第2章 feko界面操作介绍

- 2.1 cadfeko界面简介
- 2.2 cadfeko基本操作
 - 2.2.1 创建、打开及保存模型
 - 2.2.2 标准工具条
 - 2.2.3 选择工具条
 - 2.2.4 三维视图工具
 - 2.2.5 工具框和树形结构
 - 2.2.6 变量参数
 - 2.2.7 局部直角坐标
 - 2.2.8 cadfeko ‘ 快捷键
- 2.3 cadfeko建模
 - 2.3.1 设置单位
 - 2.3.2 几何扩展
 - 2.3.3 设定变量或命名点
 - 2.3.4 设置材料属性
 - 2.3.5 几何建模
 - 2.3.6 几何操作
 - 2.3.7 产生简单原型——删除部件的创建历史记录
 - 2.3.8 几何的有效性检查
- 2.4 cadfeko中划分网格
 - 2.4.1 创建网格
 - 2.4.2 网格的验证和编辑
 - 2.4.3 优化网格
 - 2.4.4 变换
- 2.5 cadfeko中求解项设置
- 2.6 editfeko界面介绍
- 2.7 postfeko界面介绍
 - 2.7.1 创建、打开和保存会话工具栏
 - 2.7.2 3d模型显示及控制工具
 - 2.7.3 3d结果显示工具
 - 2.7.4 2d结果显示及控制工具

第3章 天线分析实例

- 3.1 偶极子天线
 - 3.1.1 实例描述

<<FEKO5.4实例教程>>

- 3.1.2 实例演示
- 3.2 八木通信天线
 - 3.2.1 实例描述
 - 3.2.2 实例演示
- 3.3 对数周期天线(一)
 - 3.3.1 实例描述
 - 3.3.2 实例演示
- 3.4 对数周期天线(二)
 - 3.4.1 实例描述
 - 3.4.2 实例演示
- 3.5 线缆耦合
 - 3.5.1 实例描述
 - 3.5.2 实例演示
- 3.6 使用理想接收天线的天线耦合度计算
 - 3.6.1 实例描述
 - 3.6.2 自由空间中的螺旋天线
 - 3.6.3 使用螺旋天线远场参数进行耦合度计算
- 3.7 喇叭天线馈电的电大尺寸反射器
 - 3.7.1 实例描述
 - 3.7.2 mom喇叭天线和po反射器模型
 - 3.7.3 等效孔场源和po反射器
 - 3.7.4 等效球面模式源和po反射器
 - 3.7.5 各求解方法比较
- 3.8 喇叭天线的不同馈电方式
 - 3.8.1 实例描述
 - 3.8.2 线馈电
 - 3.8.3 波导馈电
- 3.9 微带天线的不同馈电方式
 - 3.9.1 实例描述
 - 3.9.2 探针馈电, sep模型
 - 3.9.3 探针馈电, 多层格林函数
 - 3.9.4 侧馈, 多层格林函数
 - 3.9.5 仿真结果比较
- 3.10 介质谐振天线
 - 3.10.1 实例描述
 - 3.10.2 实例演示
- 第4章 天线优化实例
 - 4.1 八木天线的优化
 - 4.1.1 实例描述
 - 4.1.2 实例演示
 - 4.2 对数周期天线的优化
 - 4.2.1 实例描述
 - 4.2.2 实例演示
- 第5章 时域分析实例
 - 5.1 实例描述
 - 5.2 实例演示
 - 5.2.1 建立模型

<<FEKO5.4实例教程>>

5.2.2 设置求解项

5.2.3 划分网格

5.2.4 编辑*.pre文件

5.2.5 编辑*.tim文件

5.2.6 执行timefeko

5.2.7 查看结果

第6章 matlab调用feko实例

6.1 实例描述

6.2 实例演示

6.2.1 建立模型

6.2.2 设置求解项

6.2.3 划分网格

6.2.4 编辑editfeko

6.2.5 matlab处理onespiralant.pre文件

6.2.6 matlab处理onespiralant.out文件

参考文献

<<FEKO5.4实例教程>>

编辑推荐

范丽思编著的《FEKO5.4实例教程》是电磁兼容及防护技术系列专著之一，本书系统全面介绍了三维高频电磁仿真软件FEKO的相关知识，本书可作为各高校工科相关专业本科生和研究生自学教材，也可作为从事电磁场数值计算研究人员的参考工具书。

<<FEKO5.4实例教程>>

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>