



原厂: [South Africa] EM Software &

Systems-S.A. (Pty) Ltd

软件简介

FEKO软件是一款强大的三维全波电磁仿真软件。用数值方法矩量法 (MOM)、多层快速多极子 (MLFMM) 精确分析电大问题。基于强大的求解器, FEKO软件在电磁仿真分析领域尤其是电大尺寸问题的分析方面优势突出, 成为电磁仿真领域的领军产品。

应用领域

天线分析 (线天线, 贴片天线, 微带天线, 喇叭天线, 反射面天线, 共形天线, 宽带天线, 风窗天线, 集成天线系统, 天线阵列, 分层媒质和介质体中的天线, 等等), 电小和电大/超电大结构 (如汽车, 飞机, 轮船等) 上的天线布局, 电磁兼容性分析 (EMC—屏蔽效应, 复杂环境中的线缆耦合, 辐射危险区分析, 等), 生物电磁分析, 射频器件分析 (滤波器, 缝隙天线等波导结构, 介质耦合器等), 三维电磁电路分析 (微带滤波器, 耦合器, 电感等), (多层) 天线罩分析, 以及散射问题分析 (电大和电小结构的RCS分析)。

功能及特点

- 1.核心算法, 矩量法 (MOM)、基于麦氏积分方程, 精度高适合一般电尺寸及电小问题。
- 2.ACA技术, 非常适合稠密问题, 此方法计算效率高。
- 3.多层快速多极子 (MLFMM), 这种方法非常适合电大尺寸结构的辐射与散射问题。
- 4.有限元 (FEM), 有限元算法非常适合计算复杂介质、精细结构的模型。
- 5.多层快速多极子+有限元 (MLFMM+FEM), 多极子方法仿真电大尺寸部分, 有限元算法仿真精细部分或复杂介质。
- 6.高阶矩量法 (HighOrderMoM), 基于高阶基函数(HOBF)。
- 7.Windscreen技术, 风窗天线仿真专用技术, 。
- 8.几何光学 (GO), 网格仅需要与几何拟合可, 适合超电大尺寸辐射与散射分析。
- 9.一致性绕射 (UTD)



