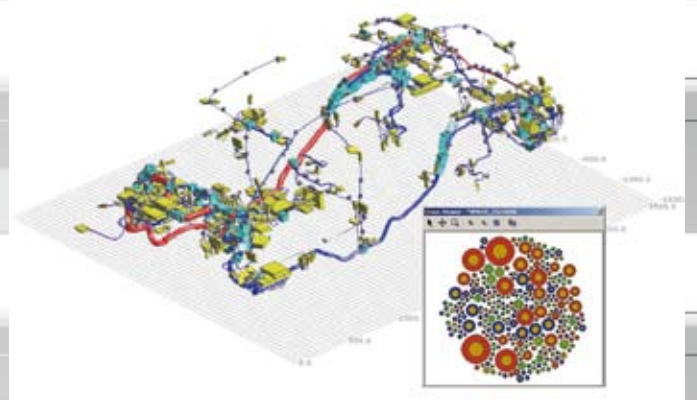
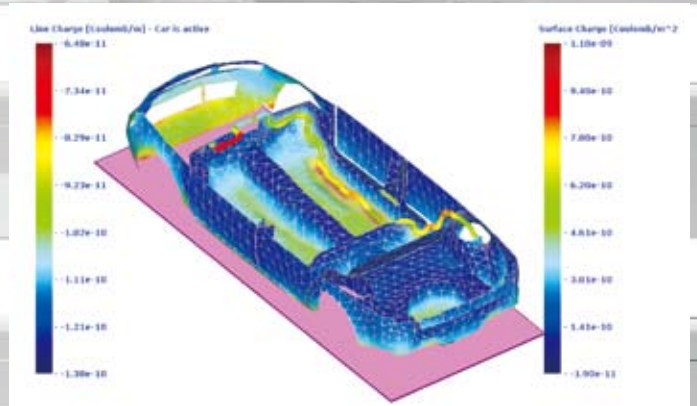


Bridging Virtual Reality

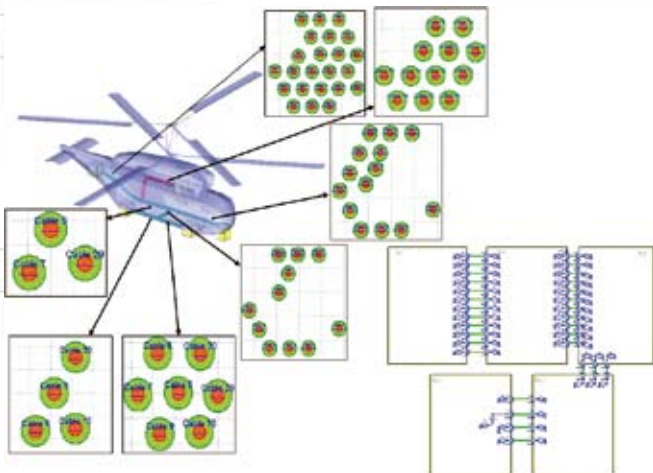


EMC Studio 是一款可实现包括载体、线缆线束和互联系统、电子设备、天线、内外电磁环境等实际工程 EMC 问题的精确分析工具。EMC Studio 集成并混合使用矩量法 (MoM)、等效源 (MAS)、传输线 (MTL)、网络分析 (SPICE)、物理光学 (PO) 等多种方法, 精确分析复杂系统如车辆、飞行器、船舶、计算机系统等及其内部设备和电缆的电磁兼容问题, 如串扰和耦合、辐射和敏感性、信号完整性以及虚拟基准测试等。从最初的概念决策, 到子系统的阶段性基准测试, 及后期完整系统的 EMC 仿真验证, EMC Studio 可实现整个系统 EMC 设计流程的完整分析。



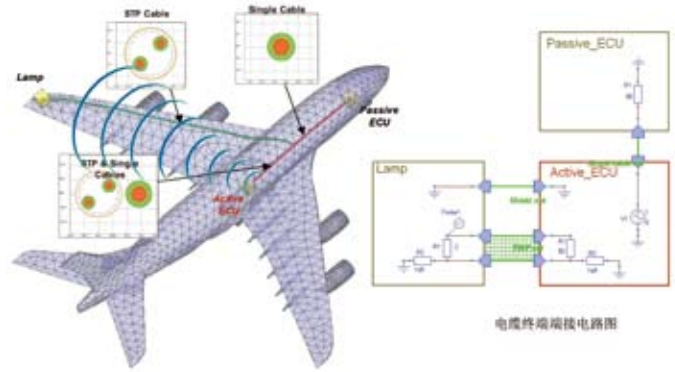
EMC STUDIO 特性

- 将电磁场 / 传输线 / 电路混合算法, 串扰 / 辐射 / 敏感度 / 基准测试等分析模块集成在统一平台, 实现从直流到数 GHz 的宽频域电磁兼容分析
- 模拟各种电磁干扰源, 包括平面波、设备的近场或远场等效源、电或磁偶极子、注入电流、基于电路的终端设备等
- 支持频域和时域分析, 低频和高频求解



- 模拟各种类型的线缆网络，包括单芯裸线、漆包线、平行线、双绞线、带状电缆、同轴电缆、多芯电缆、屏蔽电缆、光纤等，有丰富的标准电缆库，支持用户自定义复杂电缆
- 模拟各种数字、模拟或逻辑混合电路终端设备，支持 SPICE、VHDL-AMS 及 S 参数模型描述，有丰富的专业电路模型库
- 参数化标准设备模型库，包含丰富的参数化天线模型、ESD 枪、滤波器、连接器、基准测试设备模型等
- 采用核外求解、物理光学法、并行计算等多种方式解决电大尺寸问题
- 矩阵分离函数可支持快速优化
- 友好的用户界面，可创建任意结构模型
- 支持多种数据格式的导入和导出，如：SAT、IGES、STEP、STL、CATIA V4、CATIA V5、DXF、NASTRAN、Parasolid 等，能够对模型进行简化、修复和自适应网格剖分
- 能输出各种形式的三维和二维结果，并自动生成仿真报告

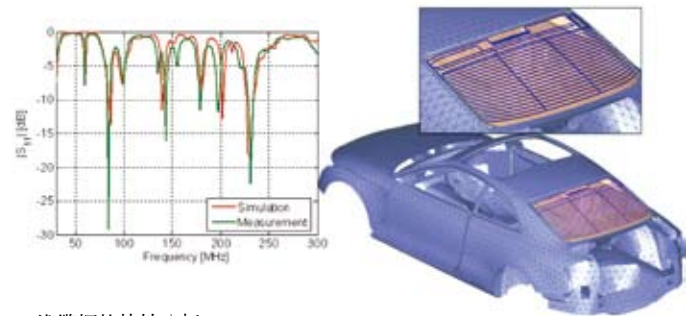
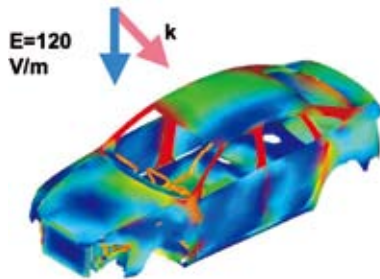
- 载体内部线缆线束之间的串扰和耦合分析



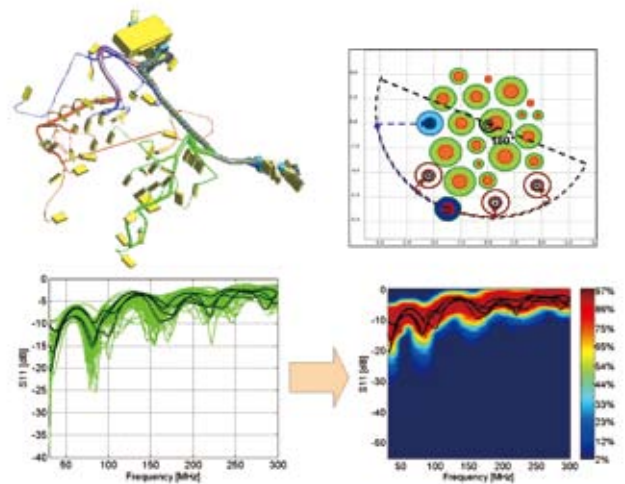
- 载体内部线缆线束和设备的信号完整性分析
- 系统、设备及电缆的屏蔽效能分析
- 天线设计、分析和布局优化

EMC STUDIO 的应用

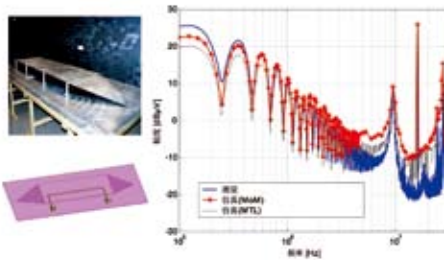
- 车辆、飞机、舰船、卫星、建筑物及其他民用和军用系统的电磁兼容分析
- 载体内部线缆线束和设备的辐射和敏感度分析



- 线缆捆扎特性分析

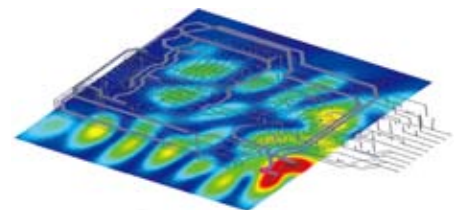


- 电磁干扰和抗扰度问题的虚拟基准测试 (BCI、虚拟天线、带状线和 TEM-Cell)



未尔科技

未尔是国内领先的综合仿真解决方案供应商，总部位于北京，在国内及海外多个区域设有分支机构。其产品和解决方案涵盖天线系统和电磁兼容，微波器件和射频电路，无线信道和电波传播，通信和网络，虚拟和现实等方面，应用上覆盖了航空、航天、船舶、车辆与轨道交通、电子与电信等多个领域。秉承与客户双赢的信念，未尔以强大团结的研发队伍，先进完善的系列产品，精湛优秀的技术水平，热忱高效的服务素质，勤奋务实的工作态度，谋求与客户共同发展。



www.vi-re.com

地址：北京市海淀区北邮科技大厦12层
电话：010-62281510 传真：010-62281380

邮编：100088
电子邮箱：info@vi-re.com