

IMACS

A SERIS - BETM

电磁仿真求解器



高性能 电磁仿真

ASERIS-BE™是ASERIS™电磁仿真套件的关键组件，由AIRBUS和IMACS公司共同开发，是飞机设计链中的重要环节。

ASERIS-BE™基于频域的边界元法(BEM)，推出了多级快速多极法(FMM)和H矩阵法等快速求解器。主要应用领域包括：雷达散射截面(RCS)、天线设计、天线布局、电磁兼容性(EMC)、雷电直接和间接效应(LDE/LIE)、高强度辐射场(HIRF)。

近20年来，ASERIS-BE™不断优化，已在多个工业领域和应用场景中成功应用，并且能够进一步应对更多的计算挑战。

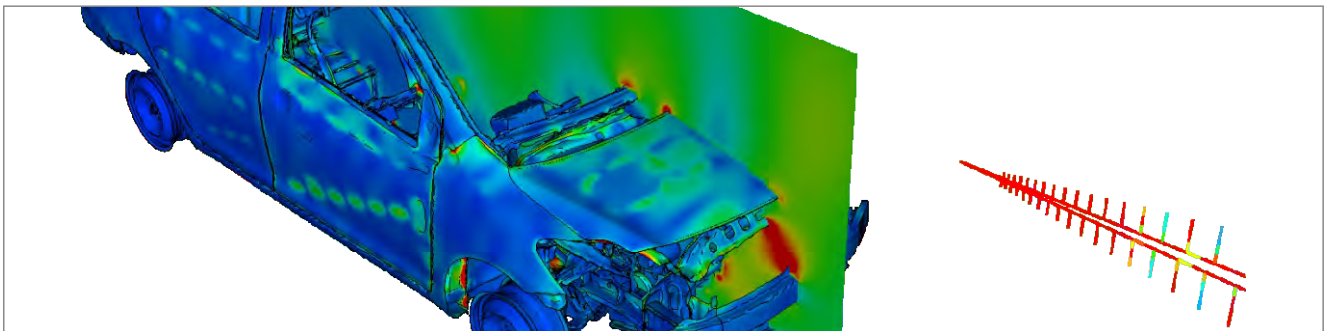
通过BETA CAE Systems套件和ASERIS-BE™的联合部署，业界解决了众多复杂场景中涌现的问题和挑战，并获得了高投资回报率。

功能

- 在复杂的真实场景中实现精确电磁建模
- 灵活、动态的电磁场后处理，计算占用空间小
- 处理任意组合的电介质和导电物体，包括零厚度薄片建模
- 支持多种电磁材料类型，可满足广泛的建模需求
- 模型激励方式多样化（解析/数值、分布/集中）
- 生成和耦合惠更斯源
- 基于低频稳定性以及高性能计算，轻松实现宽带仿真

优势

- 应用领域广泛
- 建模工作量减少
- 模型尺寸和存储需求较小
- 内存和计算占用空间小
- 在所有支持的计算平台上都具有极高的性能
- 数值近似非常准确
- 高效可靠
- 与BETA CAE Systems软件套件高效深度交互
- 可结合BETA CAE Systems软件的自动化流程、模型设置和后处理工具
- 快速响应的技术支持



ASERIS™ & ASERIS SOFTWARE™是AIRBUS S.A.S的注册商标。



physics on screen