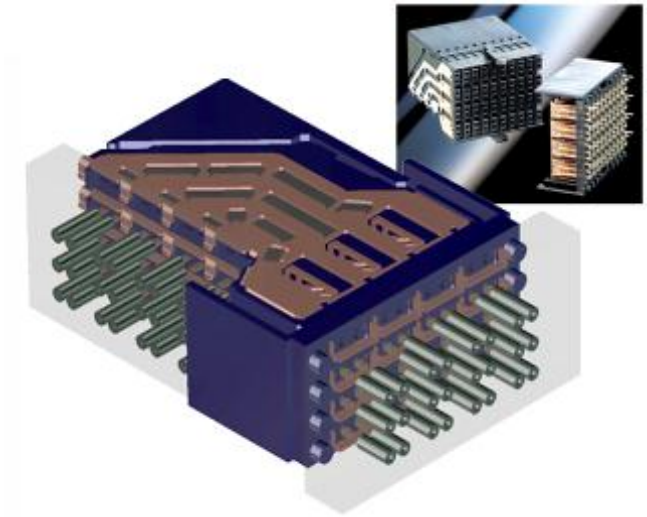
CST MPHYSICS STUDIO

----多物理场工作室，瞬态及稳态温度场、结构应力形变仿真软件

www.cameo.org.cn
CAMEO
Computer Aided Manufacturing
& Engineering rganization
CAE软件咨询
Phone：400-629-6890
Email：service@cameo.org.cn

原厂:【德国】德国CST股份公司



软件简介

瞬态及稳态温度场、结构应力形变仿真软件，主要应用于电磁损耗、粒子沉积损耗所引起的热以及热所引起的结构形变分析。

功能及特点

1.内含三个求解器：瞬态热、稳态热和结构应力

2.支持三类体分布热源：涡流损耗场、介质极化损耗场和粒子轰击损耗场

3.支持时变热源和任意时变曲线、稳态热源

4.仿真输出：1D/2D/3D瞬态和稳态温度分布、热通量、应力分布、3D形变分布

5.与CST微波工作室®无缝协同完成高频电磁损耗与温度效应仿真，粒子轰击损耗引起的温升仿真

6.支持PBA六面体网格热仿真、四面体网格结构仿真

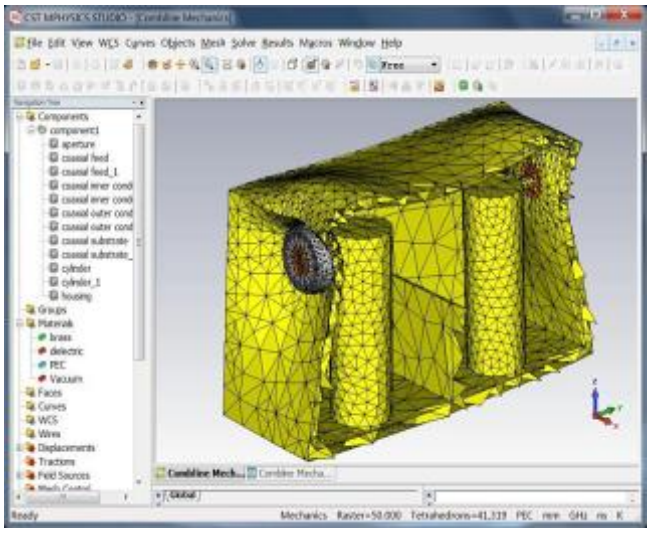
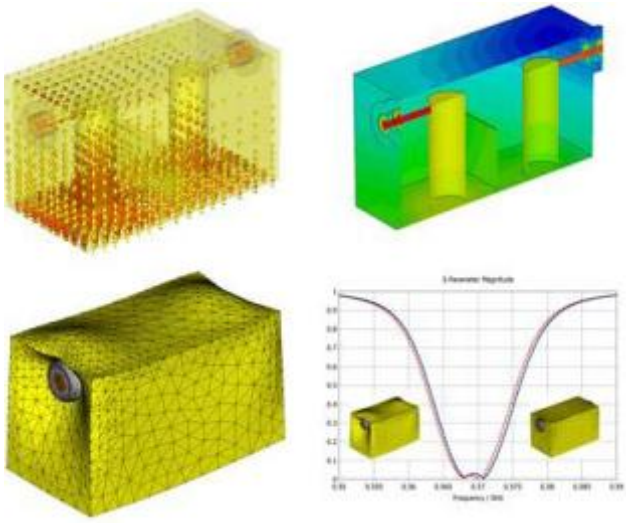
7.内置材料库，自定义材料

8.支持多种热边界条件：恒温、绝热、开放

9.支持多种结构边界条件：位移、滑动、自由

10.支持导入CST或第三方温度体分布场用于结构的热膨胀仿真

11.支持导出结构位移矢量分布用于电磁灵敏度分析

12.内嵌优化器和参数扫描器

13.支持多路多核、分布式并行计算