



原厂:【日本】日本TORAY公司, 东丽工程株式会社

所

软件简介

3D-TIMON 是由日本东丽工程株式会社开发的一个针对注塑成型的CAE分析软件。它的主要功能是可确保对塑料产品进行有效分析、模拟和设计。3D-TIMON 的主要目的是提供一个用户友好的 CAE 系统, 尽量减少用户进行分析时需掌握的专业技术和操作。3D TIMON 采用直观的操作程序和系统化配置, 具有各种功能, 可实现向新操作环境的平稳过渡, 有利于提高用户的分析效率。

功能及特点

3D TIMON标准模块包含了解析模型的作成, 确认解析结果的Pre/Post、模具冷却解析、充填解析、保压冷却解析、纤维配向解析、变形解析的求解器。

追加的解析模块包含:嵌件成型品整体变形解析的INSERT、双色成形时的充填·变形解析用MultiMold、树脂镜片双折射解析用OPTICS、有LCP材料的超薄壁成型品用SuperThin、结晶性强化树脂用变形解析用AWARP、还有射出压缩成形解析的PRESS、3D TIMON专用四面体网格、参数最优化选项AMDESS for 3D TIMON。

特点:

1.强大的多层四面体网格功能, 根据自动修复功能及制品的厚度, 通过控制网格尺寸的大小的技术(根据肉厚模式), 克服从前网格生成时存在问题。可用较少的节点数提升产品形状的精度提升及缩短解析的时间。只需要设定边长可一键生成四面体网格。生成后的网格可被Preprocessor完整地读取。可自动修复STL文件存在的缺陷。此功能可省去繁杂的作业, 实现作业量最少化。

2.参数最优化支持软件AMDESS。不仅可以实现锁模力的最小化, 还可以对设计者提供改善方案。参数最优化软件的最大特点是不需要懂太多相关程序的知识, 也省去了转换成专用文件繁杂的作业。即可以通过软件来找到解决注塑品不良的方案。

