

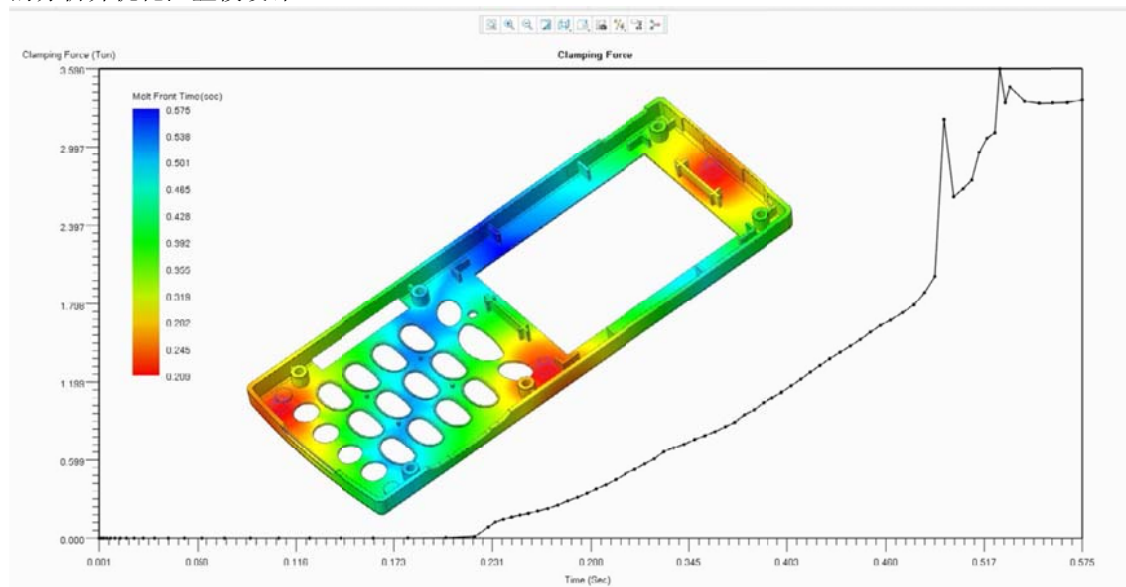
# PTC® Creo® Mold Analysis Extension

## 改进塑料模具设计

使用 PTC Creo Mold Analysis Extension，用户可以在 Creo Parametric 中快速、精确的对塑料件进行注塑仿真。它可以让设计师尽早识别潜在的问题，优化设计，以及改善产品的制造性能。

塑料零件的设计者需要及时得到可靠的且容易理解的分析数据，从而可以洞察到零件的制造性能，并可以优化零件设计。如果不这样做，将会导致昂贵的模具返工，多余的材料，以及模具调试时间的增加，并最终导致产品上市时间拉长。PTC Creo Mold Analysis Extension可以让用户快速、精确的分析并优化注塑模设计。

PTC Creo Mold Analysis Extension可以让分析师和设计师更早的洞察模流性能。这一强大的工具可以让用户在Creo Parametric中运行注塑模分析，以验证及优化设计。从而降低模具的返工成本，以及设计后期变更带来的成本及风险。

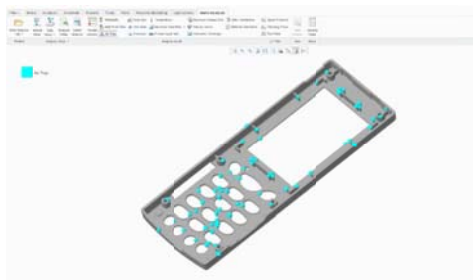


使用 PTC Creo Mold Analysis Extension 模拟填充压力

### 主要优点

- 改进设计质量，缩短制造周期，减少返工
- 识别潜在的充模问题，如短射、气泡、熔接痕等
- 识别最佳浇口位置以缩短周期，提高产品透明度

- 简单易用，即便是没有丰富的塑模背景的用户也可以使用
- 与PTC Creo Parametric集成
  - 简单易用的用户界面
  - CAD、CAM与CAE之间不需要数据转换

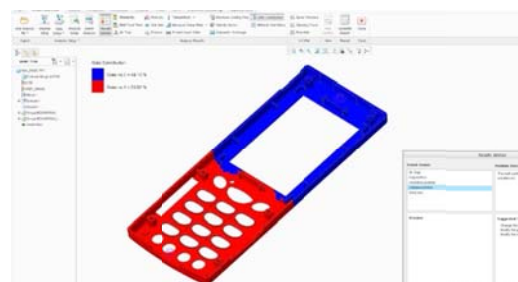


用户可以识别潜在的充模问题，如熔接痕和气泡问题

### 技术特性和规范

- 嵌入在PTC Creo Parametric中的直观、流程驱动的用户界面
- 注塑填充过程动画
- 常用塑料材料的综合性数据库
- 根据选定的塑料材料自动应用最优的工艺条件
- 确定最佳浇口位置
- 为潜在问题提供合适的解决方案，问题包括：短射、气泡、熔接痕等
- 真正的3D实体模型，可以比2.5D技术提供更精确的信息

- 丰富的分析能力
  - 流动波前时间
  - 气泡
  - 熔接痕
  - 填充压力
  - 温度
  - 中心温度
  - 可塑性（填充确定性）
  - 速度矢量
  - 最大冷却时间
  - 最大剪切速度
  - 最大剪应力
  - 冻层比
  - 收缩率
  - 材料方向
  - 浇口



针对常见的问题，PTC Creo Mold Analysis 提供了解决建议

技术特性	PTC Creo Parametric	PTC Creo Mold Analysis Extension
材料库	10	-6500
浇口个数	1	多种
网格尺寸控制		<input checked="" type="checkbox"/>
建议充模状态	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
流动波前时间	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
气泡		<input checked="" type="checkbox"/>
熔接痕		<input checked="" type="checkbox"/>
材料方向		<input checked="" type="checkbox"/>

可塑性		<input checked="" type="checkbox"/>
充模压力		<input checked="" type="checkbox"/>
温度		<input checked="" type="checkbox"/>
外围温度		<input checked="" type="checkbox"/>
中央温度		<input checked="" type="checkbox"/>
速度矢量		<input checked="" type="checkbox"/>
最大剪切速度		<input checked="" type="checkbox"/>
最大剪应力		<input checked="" type="checkbox"/>
冻层比		<input checked="" type="checkbox"/>
收缩率		<input checked="" type="checkbox"/>
XY曲线		<input checked="" type="checkbox"/>
浇口贡献度		<input checked="" type="checkbox"/>
浇口位置建议		<input checked="" type="checkbox"/>
冷却时间预测		<input checked="" type="checkbox"/>
L/t预测		<input checked="" type="checkbox"/>
下沉标记指数		<input checked="" type="checkbox"/>
循环时间（预计冷却时间）		<input checked="" type="checkbox"/>
并行计算	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
结果建议（分析结果）	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
总结和报告	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### 支持语言

英语，德语，法语，意大利语，西班牙语，  
日语，中文（简体中文及繁体中文），俄语，  
韩语

### 支持平台及系统要求

访问[PTC 支持页面](#)，查看更多关于支持平台  
及系统要求。

© 2014, PTC Inc. 保留所有权利。本文提供的信息仅做参考之用，如有更改，恕不另行通知；这些信息不应视作 PTC 提供的担保、承诺、条件或服务内容。PTC、PTC 徽标、Creo 和所有 PTC 产品名称及徽标都是 PTC 和/或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他产品或公司名称是各自所有者的财产。任何产品（包括任何特性或功能）的发布时机可能会有变，具体由 PTC 自行决定。

J4354 – Mold Analysis Extension - DS – 1014