

Creo® Advanced Assembly Extension

使设计、管理和共享大型装配不再纷繁杂芜

Creo Advanced Assembly (AAX) 可帮助用户简化复杂的设计，更可凭借更好的控制、设计意图传播和系统集成来帮助开发高级内容。

借助面向自顶向下装配设计的高级工具，Creo AAX 可简化从设计到制造的信息流，帮助您在大幅缩短设计时间的同时实现优良设计，包括打造定制设计。

规划和管理大型装配

使用自顶向下的设计工具，能够轻松规划出装配的骨架，而各元件就可围绕整体框架进行设计。这样，管理组件之间的各种关系的复杂性就得以简化。Creo AAX 还便于在多个设计团队之间同时共享关键几何特征，以及使用默认包络等工具简化大型装配。可以用包含较少细节的实体零件来轻松表示包含许多对象的设计装配，以便减少检索的对象数和加载次数。

便于使用的设计自动化

能够快速定制产品设计，给您带来巨大的竞争优势。但自定义过程可能既费时又易出错。利用 Creo AAX，您可以根据具体的自定义条件毫不费力地进行设计，从而实现设计自动化。更大的好处是，相关下游可交付结果（如生产用图和制造信息等）均会在每次进行更改时自动更新，从而使自定义过程不仅轻松无错，而且快捷异常。



Creo AAX 提供高级装配功能（例如骨架模型和数据共享功能），以支持自顶向下设计。可以轻松地将与装配相关的标准传递给同时执行设计工作的团队。

主要优点

- 通过简化大型装配改善性能。使用自顶向下设计工具可构建骨架模型以及共享下游设计意图，从而提供了更大的灵活性和更强的整体结构控制能力
- 相关修改都会自动从设计信息传播到制造信息，因此设计者可以自信地进行设计变更
- 有效处理模型能够使您更快地提供更优质的设计质量，并可让您在将来重复利用产品设计
- 快速有效地按照客户的需求自定义产品
- 支持公司主动按订单设计或制造，并且比竞争对手更快、更低成本地向客户提供更优质的自定义产品
- 在多个设计师之间高效协调设计意图，做到并行开发产品
- 高效创建工艺说明，同时能及早发现制造错误
- 管理并控制参考和依赖关系

功能和规范

自顶向下设计工具：产品设计“顺理成章”

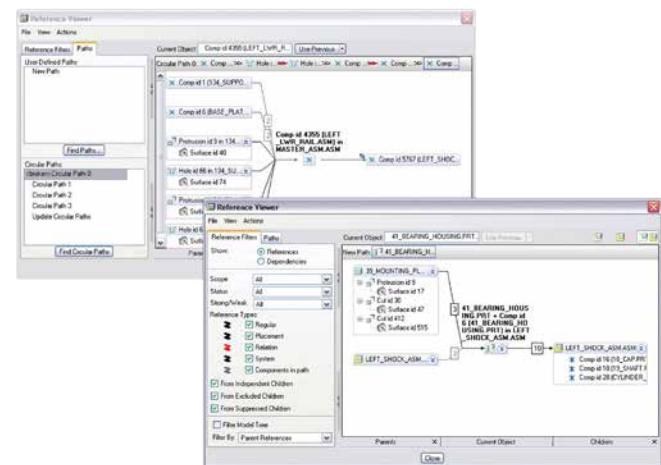
- 利用骨架模型和数据共享功能规划出装配的框架，从而实现真正意义上的自顶向下设计
- 在子装配及组件之间发布和控制设计界面
- 创建单向相关模型，从而能够继承父模型的变更，然后对新模型进行更改

简化大型组件

- 创建简化的包络零件，以替代详细设计的装配和改善装配性能

智能设计意图

- 根据输入参数以编程方式自动执行产品系列的自定义
- 在创纪录的时间内为定制产品提供准确、最新的图纸以及制造可交付结果
- 在可驱动产品配置的电子表格、布局表或其他编程应用程序中捕捉客户的设计要求



利用 Creo AAX 中的参考查看器，可以查看和管理您的设计装配参考。

参照查看器和参照控制

- 调查参考和依赖关系，以理解设计意图和流程
- 查看以图形表示的相关性可清楚地了解变更将如何在整个模型中传播
- 快速确定循环参考路径

设计装配工艺

- 在工程和制造相关方之间加强协作和沟通，从而降低成本

Creo 的优点

Creo 是 3D CAD 解决方案，可加快产品创新、重复使用优良设计并用实际情况代替假设，从而帮助您更快构建更好的产品。Creo 涵盖从产品设计的最初阶段到智能互联产品的整个过程。添加了增强现实，使每个人都能可视化您的设计。在快速变化的工业 IoT 时代，很少有公司能像 PTC 一样让您快速有效地获得巨大价值。

平台支持和系统要求

请访问 [PTC 支持页面](#)，以了解最新的平台支持和系统要求信息。

有关详细信息，请访问：

PTC.com/product/creo/advanced-assembly-extension



可以轻松地创建完整的装配工艺并建立装配工艺文档，包括每个装配步骤的相关物料清单。

© 2017, PTC Inc. (PTC)。保留所有权利。本文所述信息仅供参考，如有更改，恕不另行通知；这些信息不应视作 PTC 提供的担保、承诺或服务内容。PTC、PTC 徽标和其他 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）的发布时间均可能发生变化，具体由 PTC 自行决定。

J10473-Creo-Advanced-Assembly-Extension-CN-1217