



里昂，2025 年 6 月 2 日

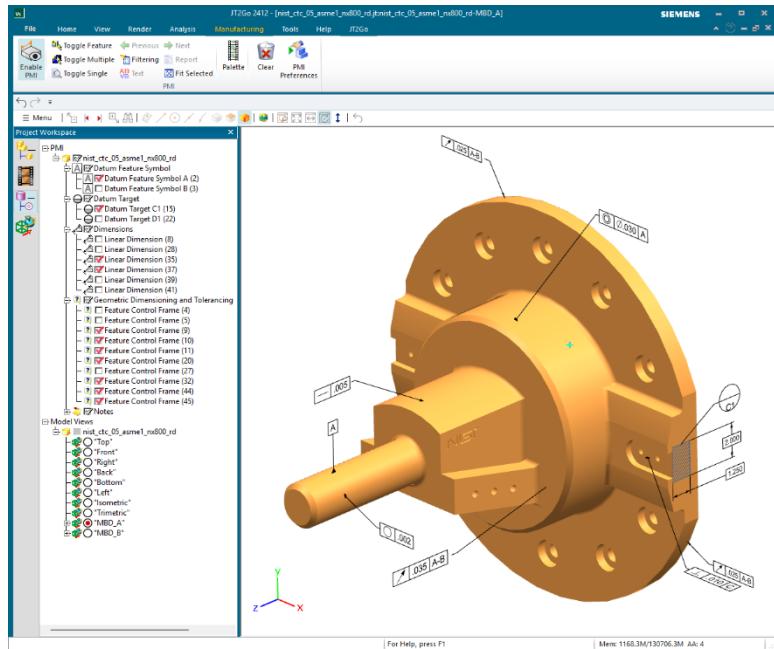
使用 Datakit 解决方案，以最大化数据量导出零件和装配文件

Datakit 开发并提供一系列解决方案，用于编写原生、标准（BREP 或网格）格式，以实现设计、制造、可视化、渲染、BIM 等领域的 CAD 文件交换。

| 格式 | 版本 | 扩展名 |
|----------------|---|-------------------------------|
| 3DXML | xml 1.0 | .3dxml |
| 3MF | | .3mf |
| ACIS | 5-8, 10-31, 33 | .sat |
| Catia V5 | R14, R19, R20, R21 and V5-6R2012 to V5-6R2024 | .CATPart, .CATProduct |
| CGR | R14 & R19 | .cgr |
| COLLADA | V1.4 | .dae |
| FBX | 7.4 | .fbx |
| glTF | Version 2.0 | .gltf and .bin or .glb |
| IFC | IFC2x3 or IFC4 | .ifc |
| IGES | | .igs |
| JT | 8.0 - 9.0 to 9.5 - 10.0 to 10.10 | .jt |
| NX/Unigraphics | NX5, NX1980 and NX2212 | .prt |
| OBJ | | .obj |
| Parasolid | up to v37.1 | .x_t .x_b |
| PDF | V1.7 | .pdf, .u3d or .prc |
| PLM XML | | .plmxml |
| SOLIDWORKS | R2006 | .sldprt, .sldasm |
| STEP | AP203 (版本 1, 2), AP214 (版本 3), AP242 (版本 1, 3), AP242 BOXML | .stp .step .stpZ .stpx .stpxZ |

装配体的结构包含各部件名称、多重引用、元数据（部件属性、用户属性）及/或网格实体）皆可被导出。

通过 JT、STEP 和 PDF 格式，用户还能获取检测和加工所需的 PMI（尺寸与公差数据）。



所有原始曲面（平面、圆柱、圆锥、球体、环面）及衍生曲面（偏移曲面、旋转曲面、滚压曲面、扫掠曲面）的解析特性均得以保留。这提升了视图的精度与轻量化程度。若需修改几何结构，可直接在文件中进行草图绘制与修剪操作。

Datakit 的解决方案专为企业（设计事务所、设计公司等）或软件公司提供，这些企业随后将其嵌入到自身的应用程序中。

这些解决方案使不同服务能够成功地相互协作，并与合作伙伴协同工作，无论采用何种硬件和软件平台，从而实现：

- 在审查过程中，向跨学科团队共享文件和数字模型，
- 将部分文件或装配体导出给合作伙伴，而不会传输完整的装配体，
- 从草图到原型的不同阶段标记项目进行调整并验证版本，....
- 获取用于测量、质量控制、制造操作等的公差数据.
- 在虚拟环境中浏览、查看、核验或评估模型，并模拟其制造或实施过程，
- 保存文件以备归档之用 ...

Datakit 的写入库被软件公司和机械制造商广泛嵌入，主要支持原生格式（**Catia V5**、**CGR**、**NX**、**SOLIDWORKS**、**3DXML**）。其次是标准格式（主要为 **JT**、**STEP** 和 **PDF**），近期还新增了增材制造的 **3MF** 格式、网络应用的 **COLLADA** 格式，以及用于真实渲染或展示用的 **FBX**、**OBJ**、**glTF** 格式，还有 **BIM** 领域的 **IFC** 格式。.

用于工业领域或由软件公司及机械制造商嵌入的转换器，可受益于 **Datakit** 研发团队持续支持的季度更新（新版本兼容性更新及新增实体功能）。

了解更多信息：



吴文光 (Thomas NG)

项目经理 (Project Manager)

+ (86) 15219445373

www.datakit.com.cn

深圳-中国