



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

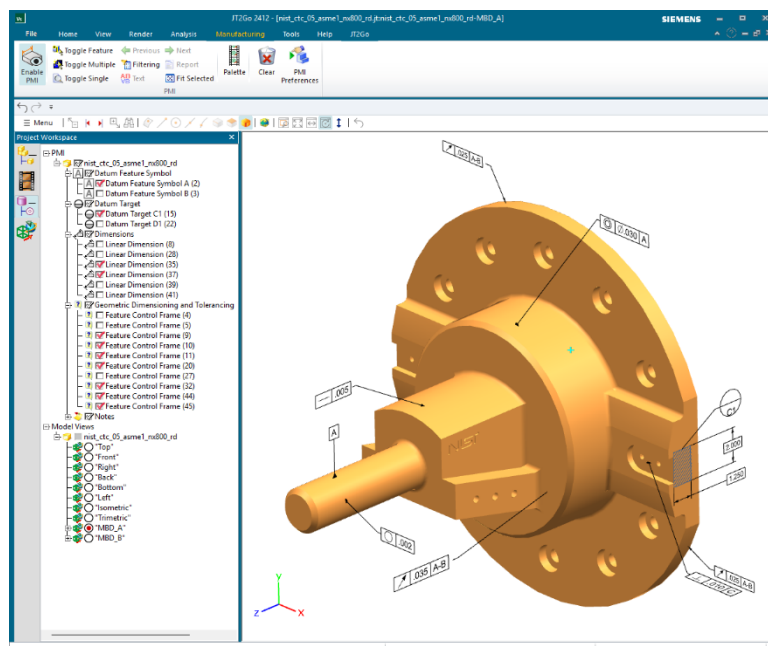
Datakit 开发并提供一系列解决方案，用于编写原生、标准（**BREP** 或网格）格式，以实现设计、制造、可视化、渲染、**BIM** 等领域的 **CAD** 文件交换。

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