



月落无声

汽车焊装夹具辅助软件开发

二次开发插件

工艺规划系列

原创



工艺规划插件

适配 CATIA V5
R21 及以上版本



扫描了解详情!

新一代

工艺工程师适用的插件!

工艺流程图拆分

根据结构树自动拆分



品 工艺流程拆分表生成

将当前CATIA打开的产品按照结构树导出为 Excel 流程图，包含产品截图和层级关系。本功能默认使用组合图形来生成，生成在当前打开的Microsoft Excel工作表中。

模板配置（填入文本框的名称，用于识别要填入的目标文本框）

组合名称: ② 节点块 截图名称: ② 节点图片

零件编号: ② ENAME 数量: ② NUM

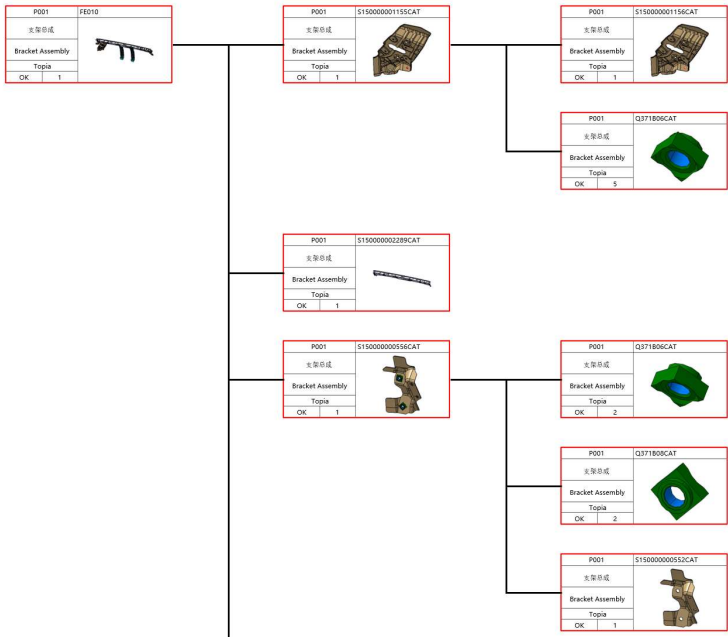
横向间距: ② 2 纵向间距: ② 2

**当在当前的工作表中找不到指定名称的组合图形时，程序将用单元格组合的方式进行生成流程图。

打开表格模板

生成流程图表格

模式1



工艺流程图导出

多种风格可以选择

根据产品的结构树，在CATIA种快速生成产品的流程图。

● 模式1:

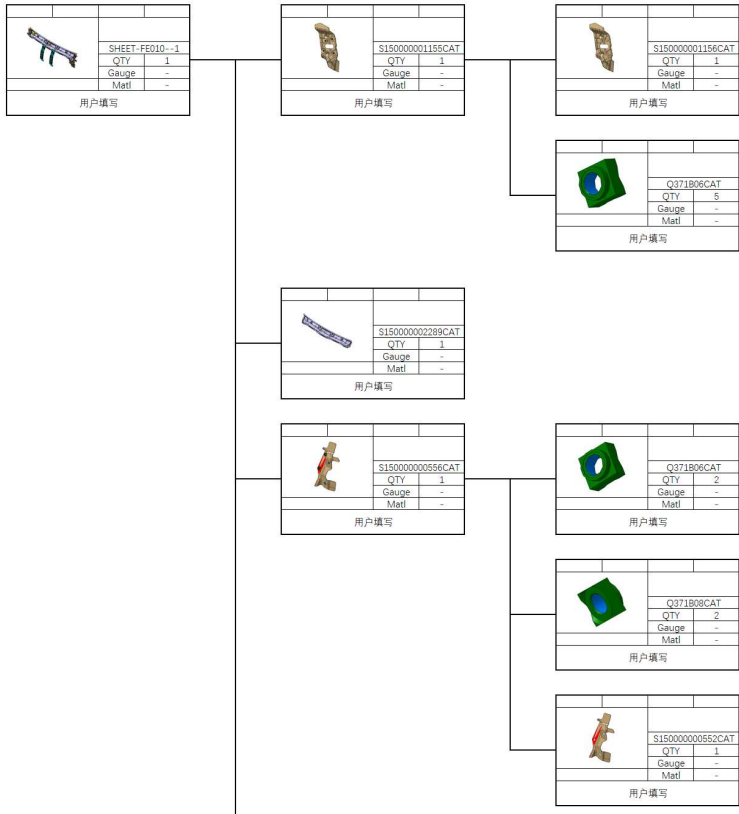
使用用户设定的组合图形中的控件名称、以及要填入的内容，复用组合图形，按结构树结构将节点截图及零件编号等信息填入到组合图形的指定位置。

这种模式下，用户可以制作自己的图形块，以试用不同的客户及项目标准。

● 模式2:

如果用户Excel中没有设定的组合图形，则通过组合及合并单元格作为节点块，按结构树拆分。

模式2



焊点截图导出

告别繁琐的焊点及引线指定

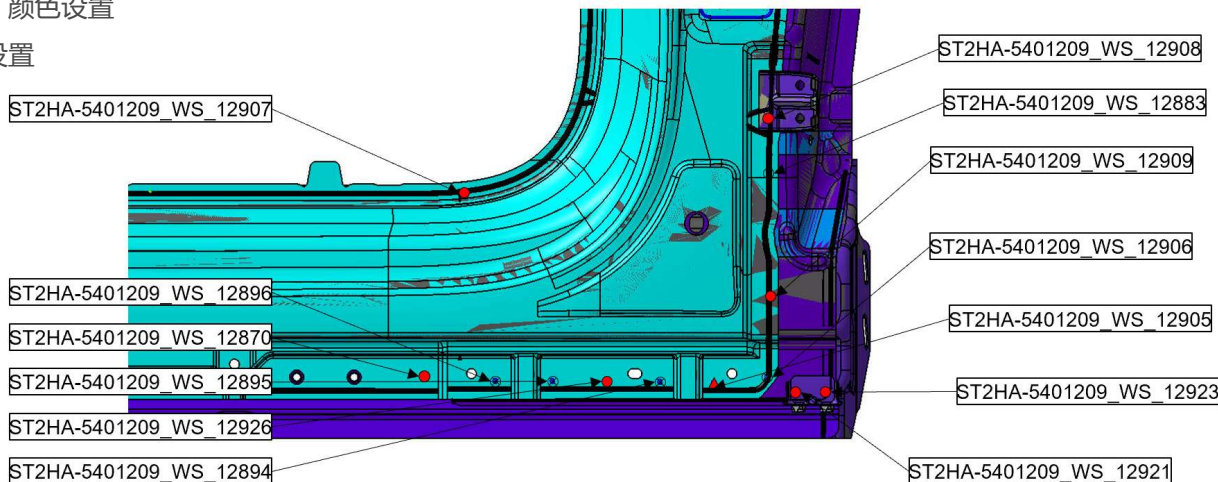


焊点截图导出

快速、多风格焊点截图生成

用于可以按需求向列表中添加CATIA中选中的焊点信息。

- 可设定焊点类型：二层、三层、四层、二层板补焊、三层及以上补焊、焊缝。
- 可自定义焊点名称显示方式，可从焊点名称推断焊点类型
- 多种添加方式：几何体、零件、点、球、面等
- 焊点球形状设置
- 标签形状、字体、颜色设置
- 引线形状、颜色设置



工艺卡及截图生成

根据结构树全自动生成工艺卡片



工艺卡

生成插件默认格式的Excel工艺卡页面，将当前CATIA打开的装配文档根节点截图、将其所有直接子节点分别截图，并放置在工艺卡指定区域中，子节点添加引线指向根节点截图中对应位置。

如有其他格式的工艺卡，请联系定制。

创建默认风格工艺卡

拆分当前产品到选定区域中

引线及标签

PART-01

直线和箭头

引线颜色: #FF00FF
线宽(磅): 1.5
箭头: ☒

文本框

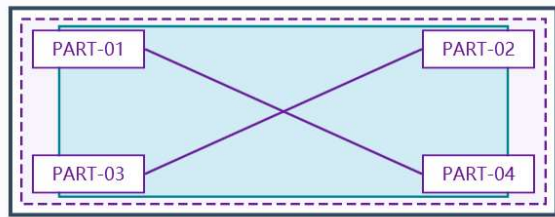
颜色: #FFFFFF
轮廓颜色: #000000
线宽(磅): 0.75
高度(cm): 0.5
宽度(cm): 2
自定义大小: ☒

字体

颜色: #000000
文字大小: 11
字体: Arial

截图与标签范围

Excel 选择区域



图片占比: 0.82
子图(cm): 2

标签布置范围

文本框内容

☒ 显示子节点截图

子节点截图位置

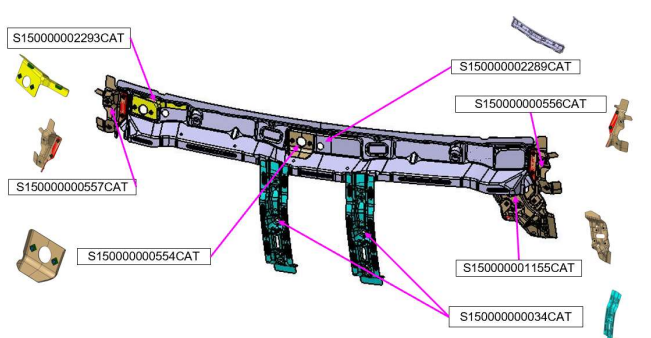
保存工艺卡样式设置

工艺卡截图生成

引线、标签、截图自动生成

用户整理好结构树后，即可自动进行零部件拆分

- 自动截取插入总零件
- 自动识别子零件位置插入标签及引线
- 标签内容自动填入零件编号
- 自动附带子零件截图
- 引线及标签有多种设置，可以自定义设置
- 可自动将零件编号填入表格中
- 零部件拆分可以设置多种类型，工艺卡风格需定制

车身工艺卡				车型	文件编号	版本	共10页
				C37TB	C37TB-7830-FS010	1	第10页
总成编号	A00127690	总成名称	前地板分总成	工位编号	FS010	夹具编号	WJGC37TBFS01001
							
				标识	焊枪型号		
				A	J9174400		
				B			
				板厚	焊点形式	焊点数量	
				二层板		5	
				三层板		1	
				四层板			
				编制 (日期)	审核 (日期)	批准 (日期)	标准化 (日期)
标记	处数	更改文件号	签字	日期			

工艺卡生成示意，不同风格须定制

尺寸盒及BOM

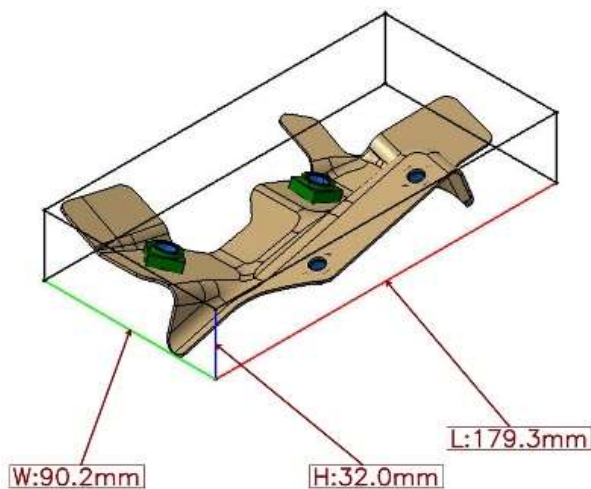
BOM导出及最小外形数据获取



最小尺寸盒获取

任意实体数据获取

- 将结构树拆分以BOM方式导出，可带层级
- 节点数量自动统计
- 自动获取尺寸盒数据
- 自动将尺寸盒截图
- 有多种选择方式，可导出不同深度节点
- 可导出Excel、图片、PPT等目标
- 任意实体数据都可获取最小尺寸盒



序号	零件编号	数量	长度(mm)	宽度(mm)	高度(mm)	最小体积(mm3)	尺寸盒截图
1	SHEET-FE010--1	1	1390.7	520.43	127.25	92098714.63	
3	S150000001156CAT	1	340	146.73	39.66	1978566.01	
4	Q371B06CAT	1	10	10	5.9	590	



几何体拆分成零件

将一个零件中的每个非空几何体或几何图形集拆分成零件，并组成装配体。

拆分类型:

- ☒ 拆分几何体 (Bodies)
- ☒ 拆分几何图形集 (HybridBodies)

拆分当前打开的Part 打开示例文档

仅拆分几何体并合并相同零件 (测试中且不完美)

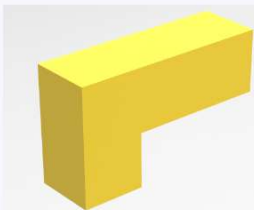
一键隐藏构造元素

将模型的构造元素隐藏，展示简洁的模型视图

夹具规划

零件类型 运动类型

- ☒ 支撑块 ☒ 固定
- ☐ 压紧块 ☐ 翻转
- ☐ 支撑兼压紧 ☐ 滑动
- ☐ 圆销
- ☐ 菱形销
- ☐ 焊枪



插入 ☐ 连续

调整参数

旋转角度: 移动步长:

轴: ☒ X ☐ Y ☐ Z

反向 移动+ 移动- 旋转+ 旋转-

几何体拆分

将零件几何体拆分成产品及子零件

- 将结构树拆分以BOM方式导出，可带层级
- 节点数量自动统计
- 自动获取尺寸盒数据
- 自动将尺寸盒截图
- 有多种选择方式，可导出不同深度节点
- 可导出Excel、图片、PPT等目标
- 任意实体数据都可获取最小尺寸盒

隐藏构造元素

隐藏当前 CATIA 文档中的构造元素。

- ☒ 平面 ☒ 直线
- ☒ 点 ☒ 轴系
- ☒ 草图 ☒ 标注集

执行

说明

系统设置

选择版本后点击保存，重启软件后生效（重要，务必保持一致）

其他设置 CATIA V5-6R2017

保存版本设置

软件语言

一般设置项 切换软件界面显示语言

中 ☐ EN ☒

ESC 监控

数据管理

☒ ESC 不能退出时勾选此选项
勾选后将启用全局 ESC 键监控，用于处理 CATIA 命令无法退出的情况

尺寸标注前缀/单位

☒ 尺寸标注显示前缀和单位 (L:/W:/H: + mm)
开启后，尺寸盒截图上的三轴尺寸标注为“L:180.3 mm”格式；关闭后，尺寸盒截图上的三轴尺寸标注为“180.3 mm”格式

等轴测方向截图

☒ 其他截图使用等轴测视角
开启后，工艺卡主图/子图、流程图、数据拆分表等截图（除焊点截图外）均使用等轴测视角

Excel 导出方式

☐ 优先使用 NPOI 导出（无需安装 Office）
关闭（默认）：优先使用 Microsoft Excel，导出到当前打开的 Excel 文件

Excel 图片清晰度提示

导出到 Excel 的图片若显示模糊，是 Excel 保存时默认压缩图片所致。请在“文件”菜单中选择“另存为”，并将“默认分辨率”设为“高保真”。设置后重新导出即可获得清晰图片

夹具规划

多种标准零部件快速插入及调整

设置

版本设置、喜好设置等



系统设置

其他设置

CATIA V5-6R2017

保存版本设置

一般设置项

软件语言

切换软件界面显示语言

中 ☐ EN ☐

ESC 监控

☒ ESC 不能退出时勾选此选项

勾选后将启用全局 ESC 键监控，用于处理 CATIA 命令无法退出的情况

尺寸标注前缀/单位

☒ 尺寸标注显示前缀和单位 (L:/W:/H: + mm)

开启后，尺寸盒截图上的三轴尺寸标注为“L:180.3 mm”格式；关闭后，标注为“180.3”

等轴测方向截图

☒ 其他截图使用等轴测视角

开启后，工艺卡主图/子图、流程图、数据拆分表等截图（除焊点截图）将使用等轴测视角

Excel 导出方式

☐ 优先使用 NPOI 导出（无需安装 Office）

关闭（默认）：优先使用 Microsoft Excel，导出到当前打开的 Excel 文件

Excel 图片清晰度提示

导出到 Excel 的图片若显示模糊，是 Excel 保存时默认压缩图片所致。请在“文件”>“选项”>“高级”>“图像”中，将“默认分辨率”设为“高保真”。设置后重新导出即可获得清晰图像中的文件”

系统设置

软件内部设置项

- 版本设置，支持R21及以上版本
- 语言设置，支持中文和英文
- 其他细节设置，应用于软件整体

数据管理

恢复默认数据

将所有配置数据恢复为安装时的默认值。您新增的自定义配置项会保留，不会被覆盖。

恢复默认数据

导入旧版本数据

从旧版软件导出的数据库文件导入数据。旧版本没有的配置项将被保留，新版本的默认配置不会丢失。

导入旧版本数据

导出当前数据

将本软件使用的配置数据库文件保存出来，可以作为备份或与其他同事共享。

导出当前数据

数据管理

更新时使用

- 软件不断更新，为保持用户自定义设置，可以在旧版本导出设置以及在新版本中导入设置，保持软件体验一致。
- 可一键恢复默认设置

全套工具阵容

覆盖 CATIA 3D建模、2D出图、工艺规划、气路制作

你需要哪类工具？



夹具3D设计插件

产品1

夹具设计插件

超百项夹具设计常用功能，夹具设计师的首选！
紧固件装配、常用打孔、工程制图、属性管理、BOM导出、
零部件重命名、标准件库等。



夹具CAD插件

产品2

AutoCAD、中望CAD 2D图纸辅助软件

解决除尺寸标注外的所有其他需求。
全自动放图框、自动填写标题栏、自动改线型、常用孔组尺
寸标注、超多快捷键、图纸批量打印、明细栏生成等



工艺规划插件

产品3

工艺规划专用插件

焊点截图生成、工艺卡生成、鱼骨图生成、数据拆分、最小
尺寸盒生成等



气路图设计插件

产品4

夹具气路设计软件

信息收集、阀片划分、气缸真空等统计、信号识别、时序录
入等。全自动生成2D气路图及零部件清单。

月落无声

微信：15618528951

QQ：171903883

邮箱：lgqlgqcool@foxmail.com



扫码联系

技术支持

工作日 9:00 - 18:00

QQ 群：256302763

官网：chisuntech.cn

