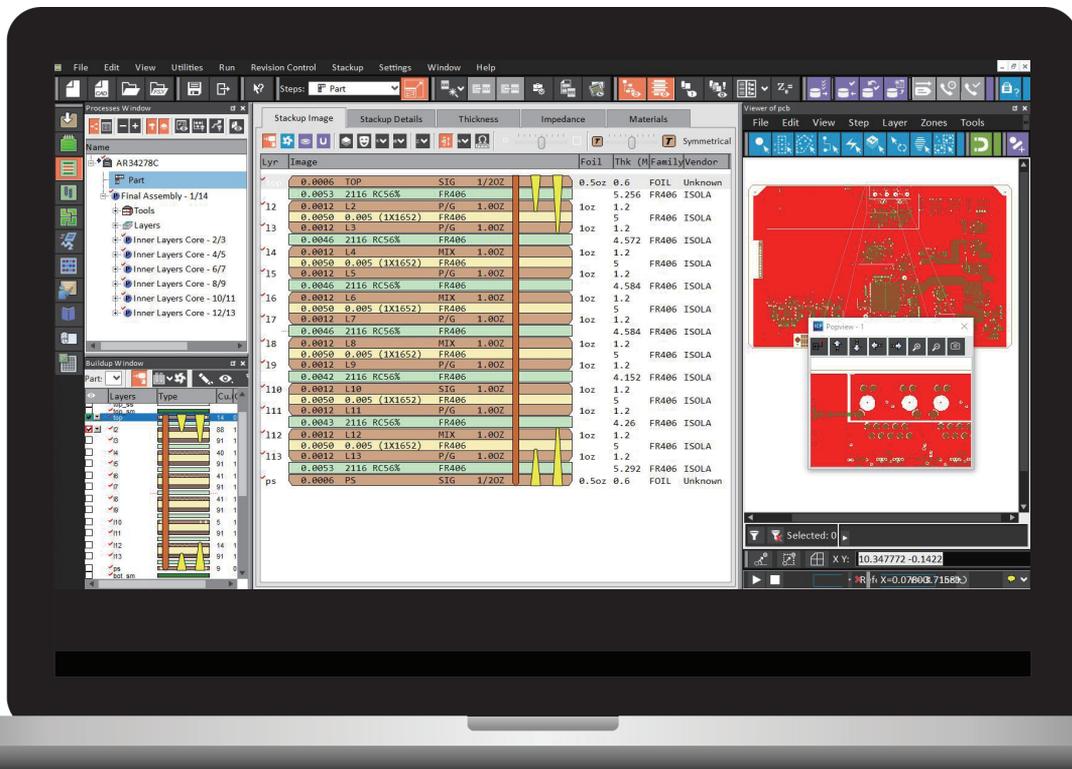


Frontline InFlow[®]

全方位工程自动化



让您的工艺精益求精，拥抱无限可能

Frontline InFlow 是一款全方位的 PCB 工程自动化系统，它涵盖整个工程作业流程，可加速产品上市时间，提高生产率并能实现高品质、高标准化——非常简洁又实用。

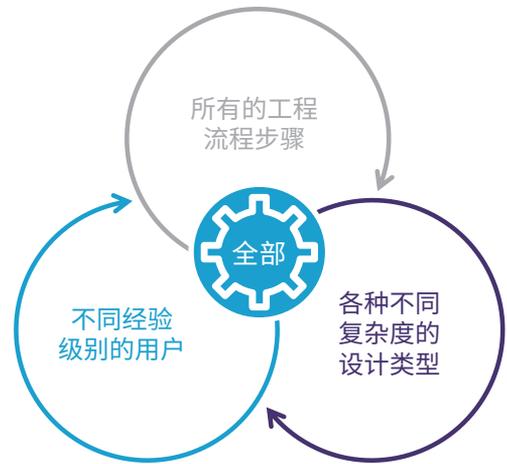
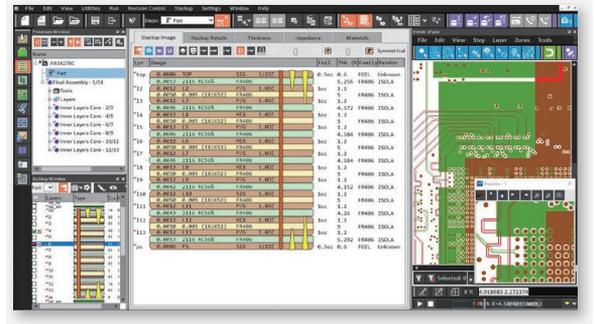
Frontline InFlow 突破了产品复杂性、产能或工程人员经验的限制，可以将您的工程部门转变为一个强大的智能部门，从容迎战高频新技术，从而赢得市场先机。

自动化您的整个作业流程

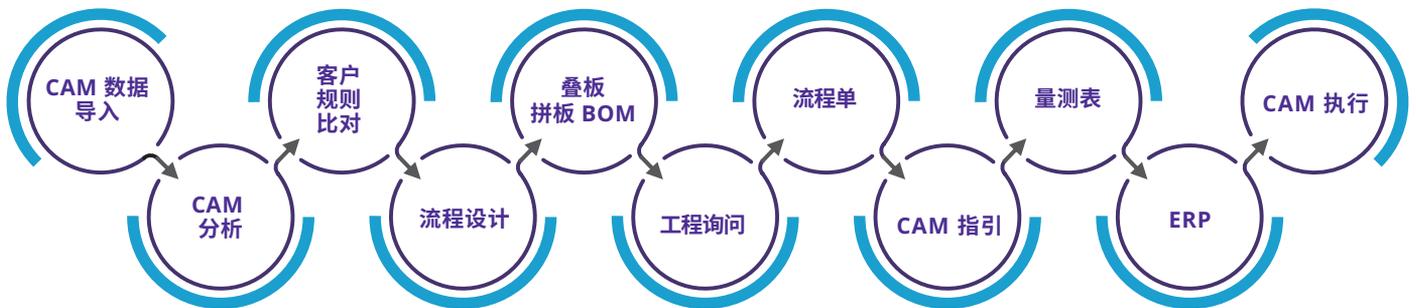
- 加快产品上市
- 增加产量
- 标准化 workflow 及输出

加快产品上市

通过用简单的、基于规则的规则自动化取代耗时的手工作业，将工程设计时间减少 60%。Frontline InFlow 与 CAM 和 ERP 的无缝链接，以及流畅且实用的界面，可以大大节省工程师的时间，有效减少人为错误与报废风险，提升品质并有效提高客户满意度。



自动化您的每一步作业流程



大大节省时间



高品质结果



最小化人为错误
以及报废风险

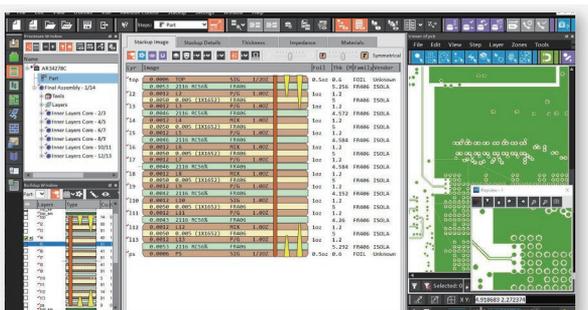


CAM 与 ERP
无缝链接

增加产量

强大的工程图形编辑

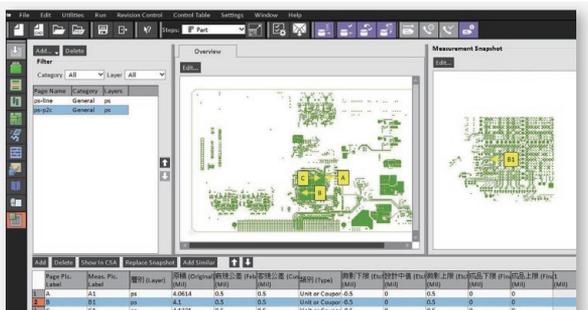
Frontline InFlow 的工程图形编辑器为工程师提供了他们所需的一切，可以方便地实现 CAM 资料读取、整理和分析，贯穿整个作业流程，减少了对 CAM 资源的依赖。支持图像比对及自动化 CAM 脚本，并可以本地保存 MI 数据库，以供后续使用。



工程图形编辑器

生成关键值量测 (POI) 报告

基于 CAM 的自动化分析结果，可以生成统一的量测表格式。



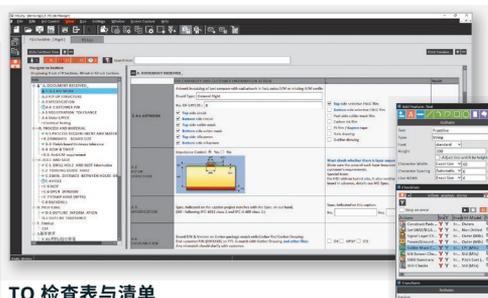
关键测量数据报告 (POI)

创建与追溯工程询问

使用标准化的自动检查表和追溯报告来创建、管理和追溯需求驱动的工程询问，利用 CAM 和工程知识大大缩短制前工程询问的周期。



TQ 管理



TQ 检查表与清单

高频与 5G

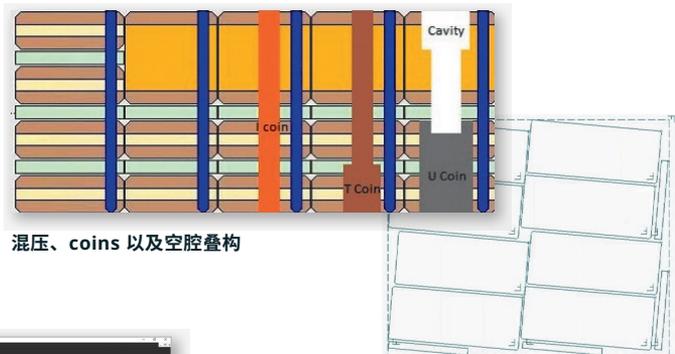
满足客户对高频及 5G 的要求。

- 通过改进损耗计算衰减，确保损耗预算符合要求。
- 通过混压建模，优化设计，节省成本。
- 模拟散热结构、Coin 和空腔类型。
- 查看并标记生产的阻抗线；根据极限阻抗方差进行验证。
- 通过自动旋转 PCB 和测试条优化拼板，同时保持阻抗和衰减的一致性。



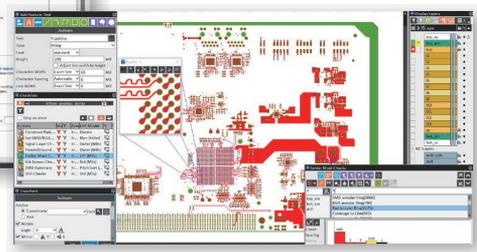
阻抗与高频建模

查看与标记阻抗线



混压、coins 以及空腔叠构

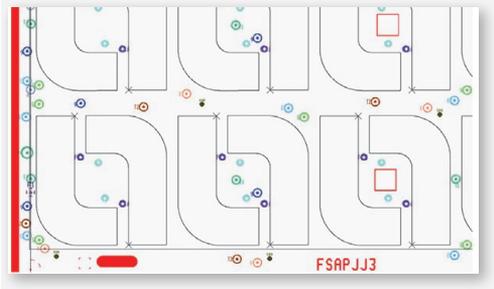
旋转测试条



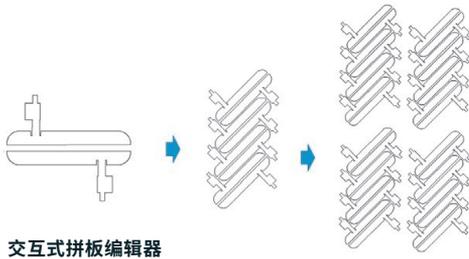
TQ 图形编辑器

交互式软板工具（仅限软板客户）

使用交互式拼板编辑工具加速软板拼板以及工具孔的排列。



工具孔排列



交互式拼板编辑器

规则驱动的工艺规划及工程

通过规则驱动的工艺规划，将工程工作转变为自动化的体验。让你的工程师能够快速、完美地产出高质量的制造指引。

自动化叠板、BOM、流程单以及 CAM 执行

通过一次点击即可创建标准化的 BOM 和流程单，提高生产力。通过自动生成 Frontline InCAM Pro 的 CAM Guides，加速 CAM 指引的执行。

轻松与 CAM 和 ERP 进行整合

通过 CAM 与 ERP 的无缝整合，减少 CAM 和工程之间的数据传输和数据转换，预防人为错误。

自动化的拼板及治具设计

无论是一键式拼板、array 和 sheet 设计，还是保证阻抗和衰减一致性，Frontline InFlow 的拼板设计和治具解决方案都能够实现低成本和低时耗的 BOM，从而满足客户及制造的需求。

优化 NC 钻头的选择

Frontline InFlow 通过兼顾考虑设计要求和制程能力，优化了 NC 钻头的选择。定义预钻孔、统一化钻头，从而满足成本和良率要求。

标准化

Frontline InFlow 标准化作业流程和输出，可以使操作人员快速上手并能加快产品上市时间，还可始终如一地生成高质量的报告和输出，无论工程师的经验如何——从 BOM、流程单以及 CAM 指引到量测表、工程询问以及定制工单报表。

守护并传承您的工程设计经验

Frontline InFlow 可以保证您工程设计经验的累积以及提供自动化的专家指引，可以轻松灵活的使用，即使是新员工也可以快速上手。

Frontline InFlow® – 您成功之路上的明智投资

加快产品
上市时间



增加营收并提升
产品品质



提升在人力资源
方面的投入产出比



支持新的技术



降低成本



维护专业
知识与经验

