

NOVA FLEET MANAGEMENT[®]

强大的编队控制和快速的计算能力

Nova Fleet Management[®] 是一款全面的解决方案，专为管理大型测量机台编队而设计，以满足半导体制造厂中测量和工艺工程师的需求和工作需求

亮点和优势

- **提升生产效率** - 一键生成即时结果和 一键完成 Recipe 的发布
- **降低机台停机时间** - 服务器数据可用于快速分析和离线 Recipe 创建
- **集中控制** - 在单一位置存储客户数据，进行 Recipe 的导入/导出管理
- **Recipe 数据完整性** - 存储所有 Recipe 版本，可选择回滚到先前的版本
- **优化硬件** - 利用独特的 GPU 和 CPU 硬件、模块化架构和基于 Nova HPC 的专利设计，提供更快计算速度。

为什么选择FLEET MANAGEMENT[®]

随着IC制造变得越来越复杂，制造商需要一种管理日益增长的各种计量工具和软件架构的方法。

Nova Fleet Management 可以通过智能自动化和友好的控制来解决这些问题。



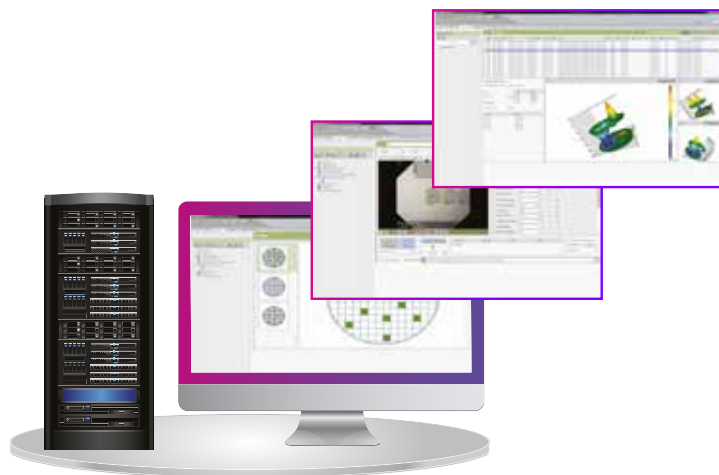
由NOVA HPC支持： 高性能计算解决方案

Nova HPC专为 Nova 软件套件的流程设计，极大地加速应用程序开发。其先进的硬件设计优化了 Nova 的专有算法性能，适用于最计算需求高的应用程序开发

NOVA FLEET MANAGEMENT®

关键功能：

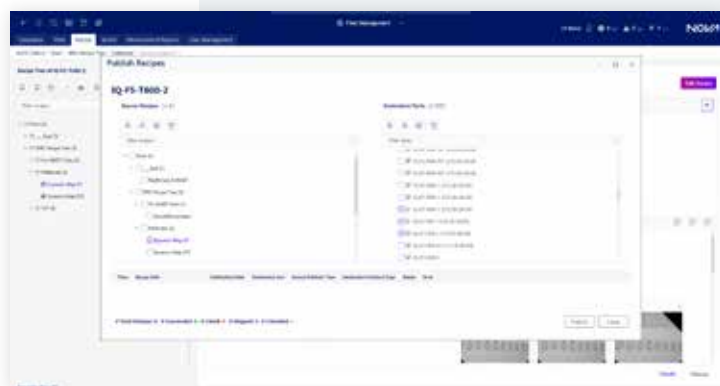
- 不影响机台性能
- 用户定义逻辑集群
- 集中式存储
- 历史记录与数据回滚
- 完整性比对报告
- 应用解决方案完整性检验
- 工程站（独立机台）到 整合型机台 的转移
- 可在不同平台和软件版本之间传递



价值驱动因素

基于向导/无晶圆Recipe创建：

采用直观、用户友好的图形用户界面（GUI），简化了Recipe的创建过程，快速构建Recipe，甚至在硅片生产之前，利用CAD文件信息创建升级包



Recipe管理系统：

由集中式数据库驱动，包含所有机台Recipe，便于简单分发。Recipe管理系统提供了快速快照功能，方便跟踪Recipe的更改和回。

集中存储和管理：

为所有机台输出提供集中式数据库。存储容量可配置，可在不干扰机台运行的情况下进行修改

增强的跨编队功能：

通过集中式解决方案在编队之间传递信息，提高整个量测编队的性能，例如在编队之间传输量测结果和光谱作为参考。

NOVA FIT

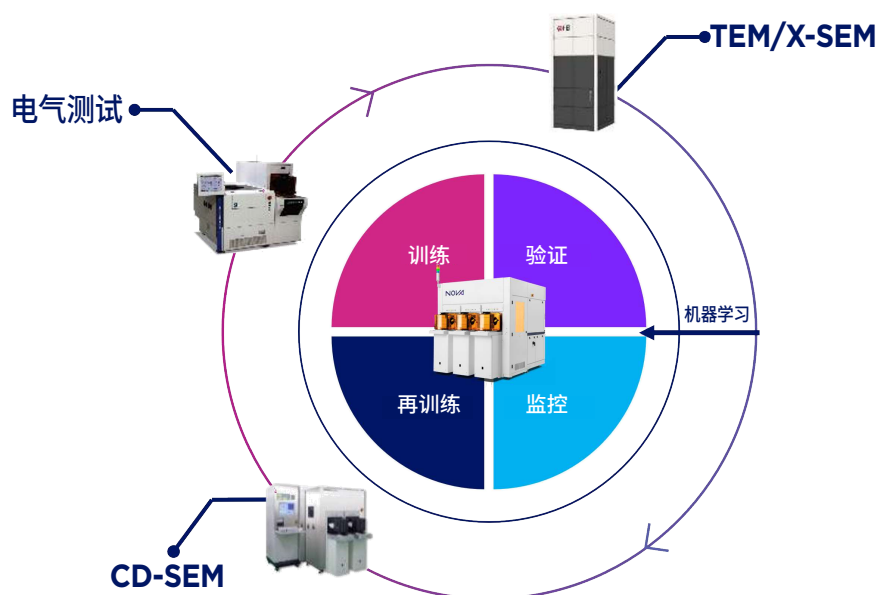
数据强化的机器学习

卓越的准确性

出色的生产效率

建模协同

使用便捷



先进的机器学习算法平台

- T2T和可重复性机器学习
- 具有RCWA功能的机器学习
- 实现in-die量测、e-test预测以及非周期结构的量测

量测编队和主机之间的无缝连接

- 无需手动从工具转移光谱
- 轻松导入参考数据
- 一键实现Recipe部署
- 在中央软件中进行Recipe管理

PIP（产品与过程）管理符合严格标准

由工艺工程师操作的先进用户界面

重新训练的数据保留

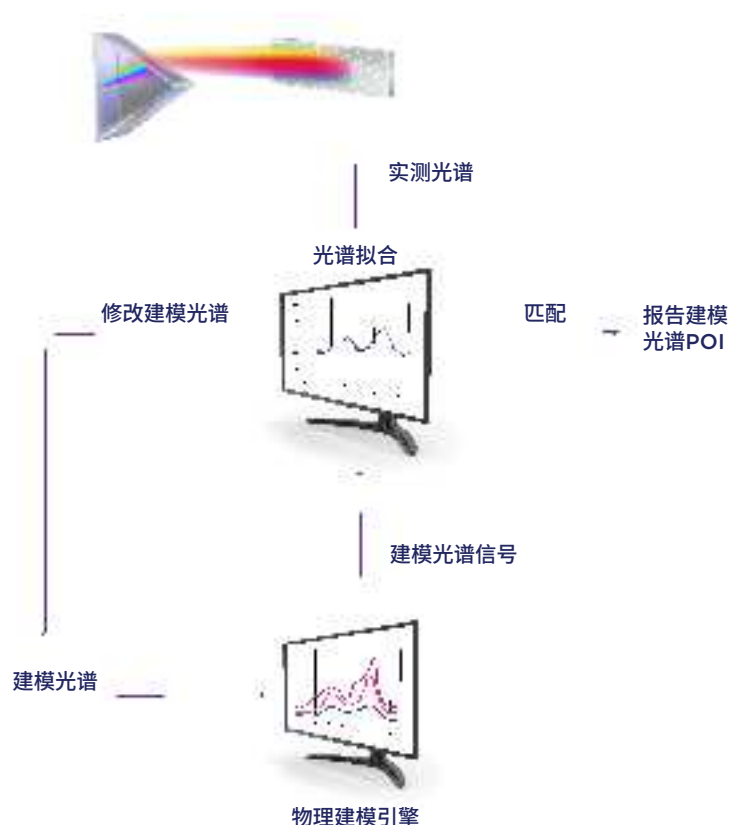
先进的数据分析工具

从数据库过滤、异常值检测等方面进行解析

打破范式：
准确性和生产力

NOVA MARS®建模软件

复杂2D/3D设备建模



亮点和优势

- **高准确度**：物理建模本质上提供准确的样本描述，因为从这种方法开始，可能的解决方案的范围将受到限制
- **非物理异常值**：出于同样的原因，非物理结果本质上被过滤
- **高效**：通过物理建模，可以很容易地解释先前关于样品的知识。这会大大加快解决方案的速度
- **物理结果**：物理建模允许直接整合到其他量测工具（称为整合量测），作为参数输出，且这些参数具有容易理解的物理意义。
- 用于复杂2D/3D设备的多通道计量建模引擎
- 优化的准确度、易用性和配方开发速度
- 广泛半导体制造材料的建模支持
- 与Nova HPC®无缝连接

