

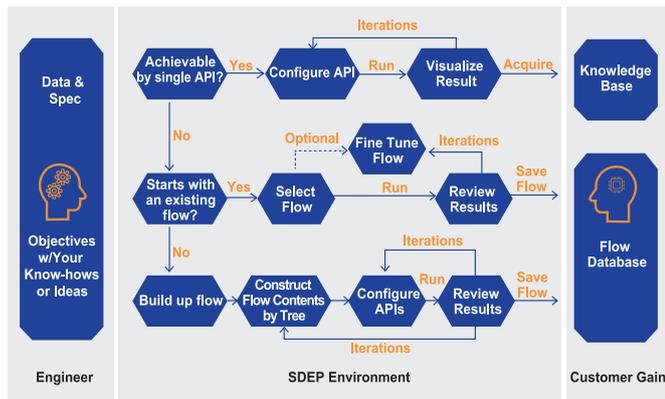
目标驱动模型提取自动化平台

产品简介

SDEP 是一款具有创新性的半导体器件 SPICE 模型提取自动化平台，平台内配备功能强大、内容丰富的 API，支持用户根据模型经验和实际需要搭建可重复使用与不断优化的模型提取自动化流程。本产品不仅为用户提供可显著缩短建模开发周期的全新解决方案，还可作为一个建模知识系统，方便用户创建、保存、继承宝贵的器件建模经验，巩固建模专业知识体系。

SDEP 全面集成了概伦电子在模型提取方面的最新技术成果，如模型数据分析、模型参数提取和模型质量检查等方面，为用户提供了一个功能强大的建模平台，来应对各种具体的建模挑战。本产品配备灵活的图形化交互界面和流程控制功能，方便建模工程师轻而易举地为模型提取流程、常规建模工作和新建模型思路定制完整的提取流程。不仅如此，SDEP 还支持将上述所有流程自动化执行，并且这些流程都可进行定制和重复利用。

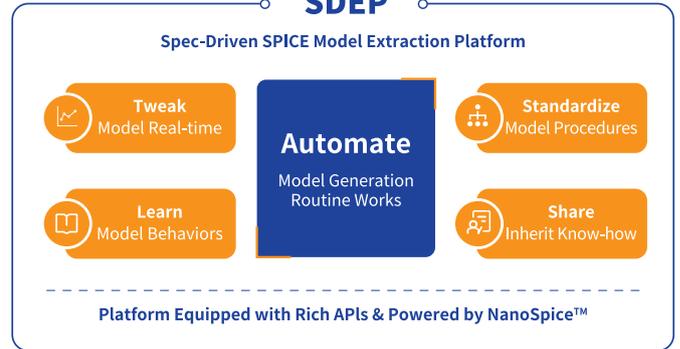
SDEP 还是一个建模专家系统，它有助于用户更深入地理解模型、积累建模专业知识、培训建模工程师。



产品优势

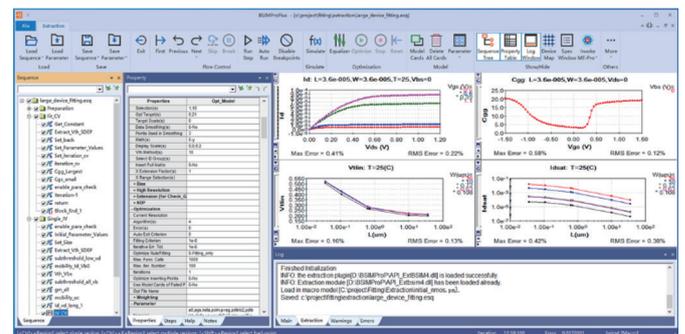
- 目标驱动**
模型拟合目标和 QA 验证目标协同优化，减少模型修正迭代次数，提升建模效率和质量
- 高效率**
工程师对建模流程可进行定制和重复利用，通过自动化运行进而大幅缩短模型开发周期
- 强大 API**
支持更好的建模拟合精度 QA 平衡策略，通过参数自动过滤功能实现更好的参数选择决策
- 灵活 GUI**
通过灵活的 GUI 方便快捷的搭建建模流程，实现模型拟合、参数分析优化和模型 QA 的高效协同
- 传承经验**
建立标准化建模流程，易于保存和持续优化，更好地传承经验 know-how
- 操作简便**
友好的 GUI 操作界面，无需编程即可创建复杂流程

SDEP



产品规格

- 高分辨率趋势控制
- 支持数据分析和验证
- 拟合目标和 QA 目标协同优化
- 支持尺寸分布不规则的器件矩阵
- 基于规则的器件和偏置电压选择
- 模型提取流程变量、控制和调试功能
- 通过可编辑 API 来修改提取流程属性
- 灵活的 GUI 环境和强大的数据呈现功能
- 可定制优化选项，支持 local & global 算法
- 支持基于各类检查规则的动态模型 QA 功能
- 简单易用的模型格式 (global, local & bin) 转换功能
- 支持模型参数敏感度分析、平滑度、参数边界和有效值控制
- 完整的建模功能，涵盖 IV/CV/ 温度最佳拟合、再对准 (re-targeting) 模型、Corner 模型和 LDE 模型



产品应用

- SPICE 模型库开发与分析
- 建模人才培养
- 建模 know-how 传承
- 加速 DTCO 流程