

## 集成电路工艺与设计验证评估平台

### 产品简介

ME-Pro 是概伦电子自主研发的用于联动集成电路工艺与设计的创新性验证评估平台，为集成电路设计、CAD、工艺开发、SPICE 模型和 PDK 专业人员提供了一个共用平台。以 SPICE 模型库作为输入，支持对半导体器件模型进行仿真分析和验证、对应工艺平台性能评估、多个工艺平台及多个版本的仿真验证和评估以及工艺 / 器件 / 电路的互动设计等功能。通过非常便捷的软件设定和操作，帮助设计用户更好地挖掘工艺平台的性能和潜能，有效提升电路产品设计竞争力，并有针对性的提供反馈用于改进制造工艺开发。

结合概伦电子多年的行业经验，ME-Pro 为用户提供了数百个仿真验证技术参数设定和评估模板，并采用内置的 NanoSpice 仿真引擎结合先进的并行计算算法大幅提升了评估分析效率。通过 ME-Pro，用户可以系统性地评估半导体器件、工艺及电路的性能，比较多个工艺平台的特性差异及其对电路设计的影响，以此快速地评估进而更好地应用芯片制造工艺平台，最终达到更有效优化电路设计的目的。

### 技术规格

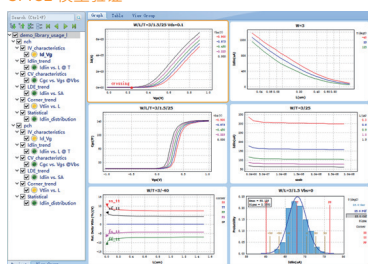
- 模型库的层次化分析和显示
- 支持辅助电路设计中的特定需求
- 支持器件和电路性能的相关性分析
- 支持快速批量生成多种文档格式的报告
- 支持器件电学特性和变化趋势分析和评估
- 内嵌超过200多个检查项的可选配置及模板
- 支持任意器件、模型和电路特性的分析和评估
- 支持 Corner、统计行为、LDE 及可靠性模型行为评估
- 支持多个工艺平台评估：支持不同代工厂、不同工艺节点、不同工艺平台、不同工艺版本等任意组合评估

### 产品应用

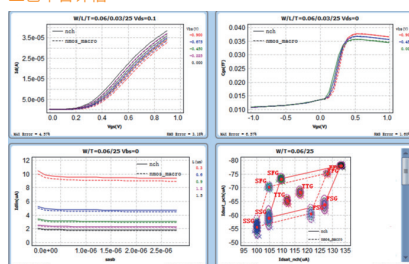
- 模型QA验证
- 模型评估与比对
- 工艺评估与比对
- 关键电路性能评估

### 应用实例

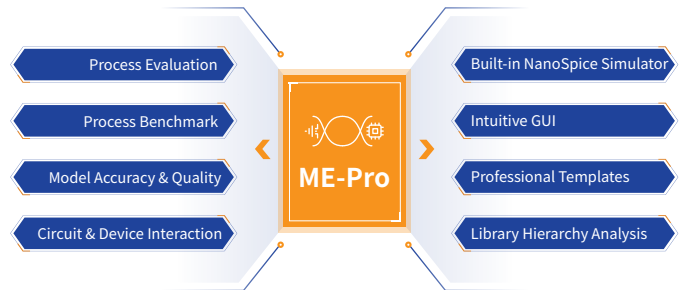
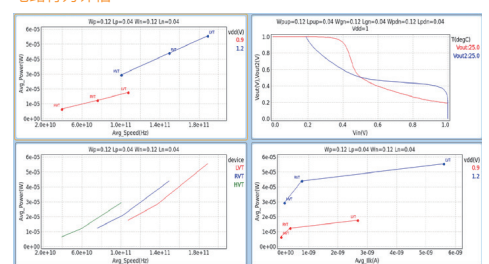
#### SPICE 模型验证



#### 工艺平台评估



#### 电路行为评估



### 产品优势

- **高效**  
支持快速验证和分析模型，保证模型精度和质量符合设计要求
- **专业**  
结合专业know-how和丰富的内置设定模板，快速搭建验证评估流程
- **易用**  
软件界面灵活易用，可高效完成评估项目配置，支持快速批量生成验证评估报告
- **系统化**  
支持系统化评估器件和电路特征，提升设计和工艺的互动效率
- **快速仿真**  
内嵌支持并行仿真的NanoSpice仿真引擎，高效仿真分析和验证，大幅提升评估分析效率
- **设计制造协同**  
为集成电路设计、CAD、工艺开发、SPICE模型和PDK专业人员提供了一个共用平台

