

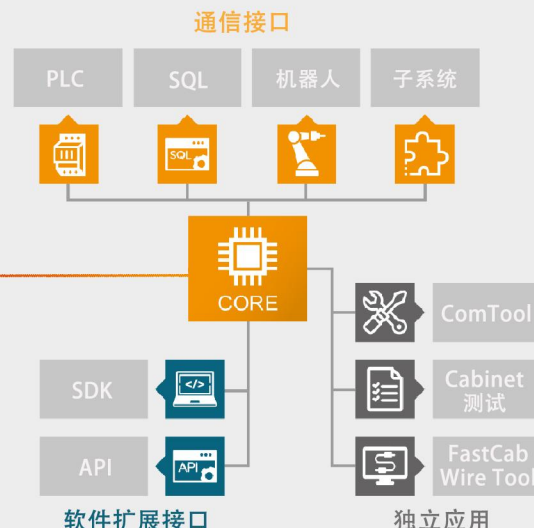
虚拟调试和系统仿真的软件解决方案



软件结构

fe.screen-sim始终注重模块化软件结构的设计和扩展。

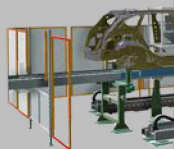
软件的核心单元是“Core”，所有客户端、通信接口、扩展接口以及独立应用程序均可连接至该核心。通过集成不同的可选模块，客户端的功能可根据具体需求灵活扩展。



连接外部系统和数据导入

我们具有与市场上几乎所有常见系统和数据源的接口：

- 控制器：Siemens S7 (系列：200、300、400、1200、1500)和兼容控制器 (如VIPA)、Allen Bradley、Rockwell、Beckhoff (TwinCAT 3)、Fanuc、WAGO、PLCSIM Advanced、Simulation Unit
- 机器人：KUKA、ABB、Fanuc、Yaskawa、Stäubli、Universal Robots等
- 子系统：如MATLAB/Simulink、WinMOD等
- CAD导入：SolidWorks、Step、JT、OBJ、AML、PTC、Inventor、CATIA、Process Simulate等
- SQL、XML和Excel



更多功能一览

- 多用户协同：多个用户可在同一个项目中协同工作
- 集成的用户与群组管理：支持权限分配与协同组织
- 支持调用内置行为和CAD模型，也可扩展自定义模型
- 支持在FUP、C#和FMI中创建逻辑
- 图形化分配：可自动分配变量与仿真元素之间的连接
- 支持多种通信对象的耦合：如控制器与机器人等
- 通过表达式编辑器自动分配PLC的I/O信号至模型

- 创新型编辑器可后期编辑材料属性、模型结构与物理参数
- 编程接口API与软件开发工具包 (SDK)：支持自定义功能与接口开发
- 仿真盒：可轻松模拟最多3500个现场总线设备
- 支持CAD与仿真之间的双向数据交换
- 集成摩擦、速度等物理属性的物理计算模块
- 无需在模型创建与仿真之间切换

通过F.EE和合作伙伴网络提供广泛的服务，如创建功能逻辑、仿真模型、VIBN支持、开发客户特定的模块和功能。



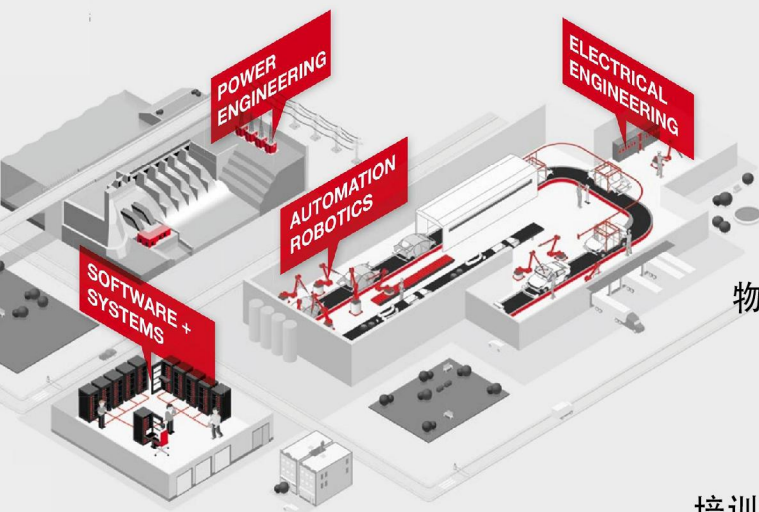
北京盟通科技有限公司

Tel: +86-010-62740270 (北京)
+86-0571-56125098 (杭州)
+886-2-25222206 (台湾)
Email: info@motrotech.com
Web: www.motrotech.com

fe.screen-sim是什么？

fe.screen-sim是用于虚拟调试和系统仿真的软件解决方案。

因此能够创建设备和机器的3D数字图像——即“数字孪生”，其行为与真实系统/机器完全相同。



应用范围和场景

fe.screen-sim的使用因行业而异。

目前，该软件已成功应用于机械/设备工程、物流、输送技术、汽车行业、自动化和机器人领域。

典型的应用场景有：

虚拟调试 | 流程优化 | 碰撞测试 | 功能检查
培训场景 | 可行性分析 | HMI操作方案检查 | 人体工学研

客户名录：



优势：

- 提前全面检查
- 减少错误
- 轻松优化
- 改进软件质量
- 最小化资源使用
- 最小化风险
- 缩短创新循环
- 提升客户满意度
- 提升员工满意度

FEE

