

# StarSim HIL

实时仿真系统上位机软件

## StarSim HIL

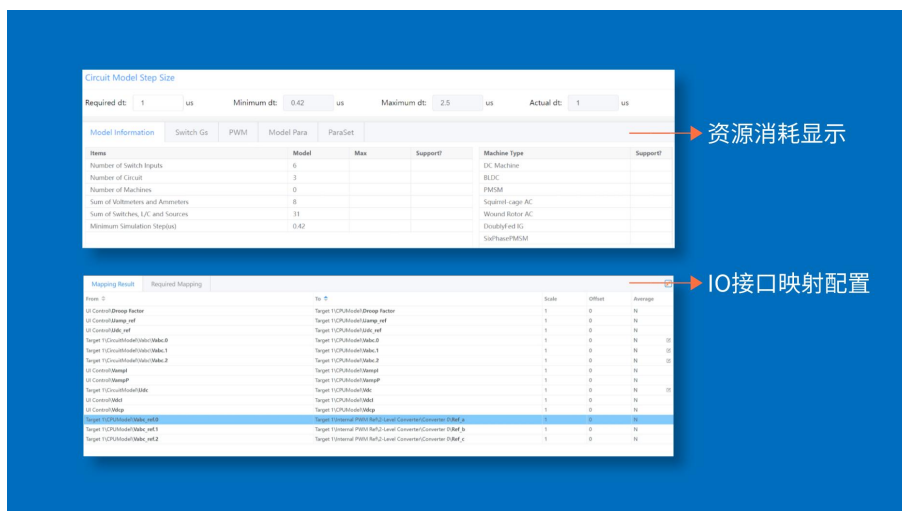
StarSim HIL 是远宽能源 (ModelingTech) 推出的一款实时仿真系统的上位机软件, 它配合 StarSim FPGA Circuit Solver 等软件, 可以用来搭建基于 FPGA 的硬件在环仿真系统。StarSim HIL 是配置型软件, 可以直接兼容用户自由搭建的模型, 一键式载入的使用方式免除了编译的等待时间, 能够帮助用户方便快速地实现仿真测试。

## 产品亮点



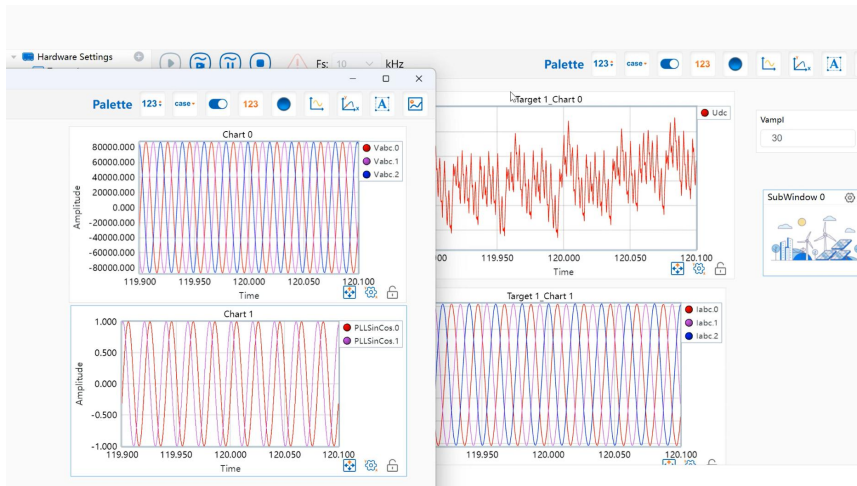
### 一键载入模型, 支持 CPU+FPGA 联合仿真

CPU 和 FPGA 均可载入模型, 可配置交互接口, 进行大小步长联合仿真, 切换拓扑时只需重新载入即可。



## 简洁的资源消耗显示和接口映射关系配置

模型载入后，其消耗的 FPGA 资源、仿真步长、接口数量等一键分析展示，且鼠标点击即可完成模型 IO 和仿真器硬件 IO 的映射关系，输入输出关系一目了然。



## 自由编辑监测界面和信号显示

用户可自由添加删除控件示波器、波形、文字和图片，多屏多窗口创建自定义监测画面，且只要是模型设置的接口都可以在示波器控件上显示。

## 应用场景



### 新能源&储能

风电变流器测试

光伏逆变器测试

储能逆变器测试



### 新型电力系统&微网

微网仿真测试

绿氢微电网仿真测试

新能源场站仿真测试

功率硬件在环测试



### 多电平系统

模块化多电平 MMC 仿真

高压变频器 HVC 仿真

链式 SVG 仿真



### 电机控制器测试

电驱控制器测试

牵引控制器测试