

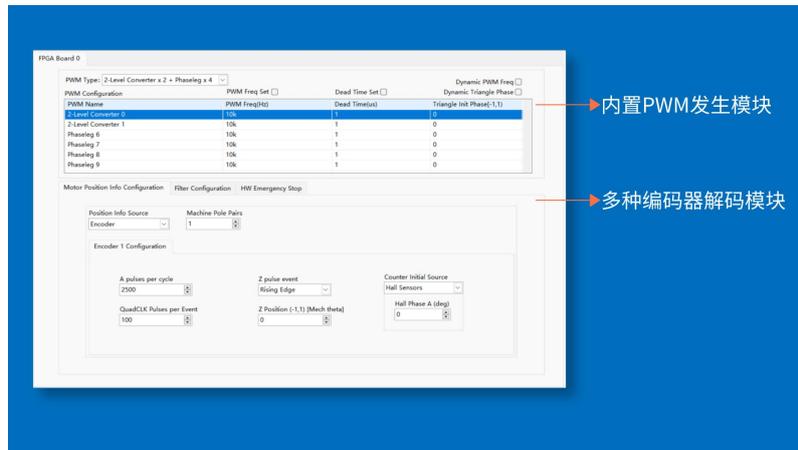
StarSim RCP

快速控制原型系统上位机软件

StarSim RCP

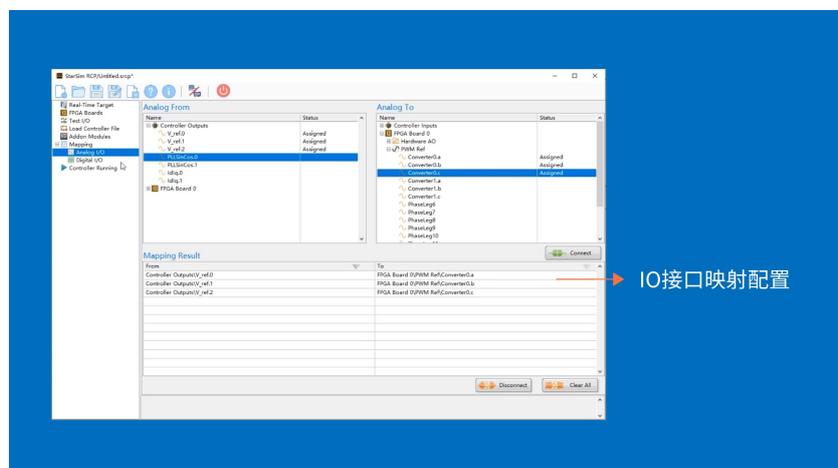
StarSim RCP 是远宽能源科技有限公司（ModelingTech）推出的一款快速控制原型系统的上位机程序，配合相应的硬件可以作为原型控制器来使用。StarSim RCP 是配置型的软件，用户只需要通过配置和 Mapping，就可以把 Simulink 或者 LabVIEW 编写的控制算法模型下载到实时硬件处理器上实时运行。平台可以帮助用户快速验证算法模型的有效性。

产品亮点



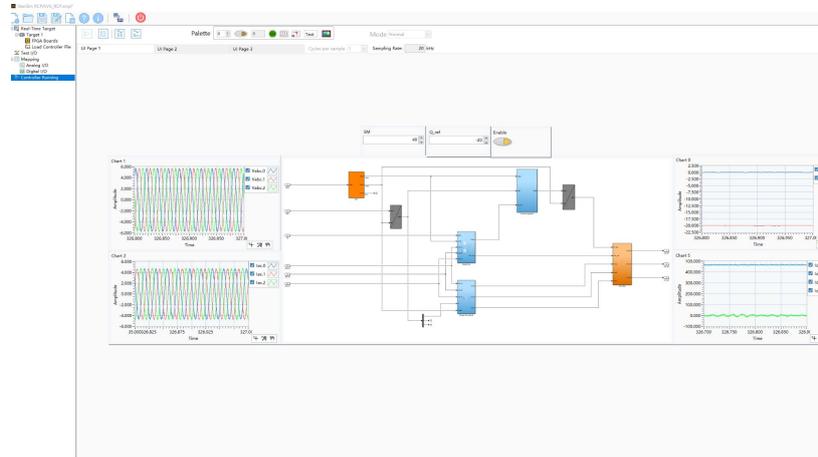
灵活的 PWM 生成功能和丰富的辅助功能

用户可自主选择 PWM 波生成的模式，支持载波频率和相位的动态调节，且提供光电编码器和旋变信号的解码模块，支持数字滤波功能，支持硬件急停功能。



简洁的接口映射关系匹配

鼠标点击即可完成模型 IO 和 RCP 控制器硬件 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

用户可自由创建监测界面，添加删除控件、示波器、波形、文字和图片，并可以在线调整参数，只要是算法模型设置的接口都可以在示波器控件上显示。

应用场景



RCP 功率实物控制

远宽能源推出的独具特色的功率实物快速控制实验系统，通过虚实结合的方式，可以更好地培养学生的实践动手能力。



微网主控测试

运行微电网 EMS 算法和风光储等底层逆变器控制算法，快速实现控制策略的验证和测试。



创新教学实验

作为 MT 仿真实验平台的一部分，帮助学生完成电力电子基础控制、新能源逆变器并网控制、电机控制等实验。



新能源发电控制

能够快速验证和测试新能源逆变器控制算法和系统，帮助厂家用户节省产品开发和发布的时间并降低成本。