

StarSim FPGA Motor Library



基本介绍

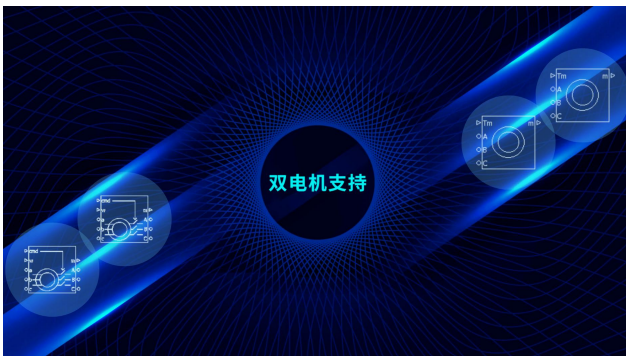
StarSim FPGA Motor Library (FPGA 电机库) 是远宽能源推出的用来对各类型电机进行实时仿真的软件组件, 通常需要和 StarSim FPGA Circuit Solver、StarSim HIL 等软件配合使用。借助该组件, 可以将电机模型以 1us 步长运行在 FPGA 上, 能更精确地实现对电机控制器系统的运行测试。

产品亮点



us 级步长运行

电机模型以 us 级步长运行在 FPGA 上, 可精确模拟电机运行特性。



双电机支持

可以同时支持 2 个三相永磁同步电机或 2 个三相鼠笼式感应电机。



多种电机位置传感器支持

支持电机位置传感器模型包括编码器、霍尔传感器和旋转变压器。

应用场景

直流电机

主要应用于高速直梯、城市电车、地铁列车、船舶机械等场合。

直流无刷电机

主要应用于家用电器、汽车、医疗设备等场合。

三相永磁同步电机

主要应用于电动汽车、航空航天、风力发电等场合。

交流感应电机

主要应用于家用电器、车床、起重机等场合。

双馈电机

主要应用于风力发电、水力发电等场合。

六相电机

主要应用于电动汽车、船舶电力推进、风力发电等场合。