

SIEMENS江苏省扬州市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华东总代理

产品名称	SIEMENS江苏省扬州市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华东总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

01

精彩内容

传统的驱动系统调试，必须要在驱动系统安装完毕后才能进行，所以在项目的开发和设计阶段，无法进行驱动性能的分析，也不能完全预测驱动的系统行为。往往是在调试期间或者后期才能发现问题，造成一定的滞后性。比如驱动器的动态响应不能满足工艺节拍的要求，或者与控制器通信的逻辑控制程序不正确等。

为了实现驱动的数字化双胞胎应用，虚拟化的 SINAMICS 驱动器 SINAMICS DriveSim Basic 应运而生。

它可以根据负载和工艺要求选择正确的驱动器，配合 NX MCD 等软件实现驱动行为可视化，修正和验证控制器与驱动器之间的通信逻辑等，即在控制器逻辑程序功能测试和机械负载特性等方面都可以实现驱动的虚拟仿真。

DriveSim Basic 以功能模块单元 FMU 形式提供，满足功能模块接口 FMI 协议，此协议是开放的免费的，它定义了一个容器和一个交换动态模型的接口。这样 DriveSim Basic 就可以集成到支持 FMU 的仿真工具中，例如：SIMIT、Simcenter Amesim、ANSYS TwinBuilder, Matlab Simulink。

SINAMICS DriveSim Basic 提供矢量和伺服两种仿真模型，支持的 SINAMICS 驱动器有：

VECTOR: G110M、G115D、G120、G120C、G120X、G130/G150

SERVO : S110、S210、V90

SERVO/VECTOR : S120、S150

仿真模型中的参数与真实驱动器的参数含义和设置是一样。

SINAMICS 驱动器通用模型的结构图：

SINAMICS 驱动器通用模型 DriveSim Basic 仿真的功能有：

- PROFIdrive 报文1,2,3,4,5,6,20,102,103,105,106,352
- 顺序控制
- 设定值通道
- 编码器
- 电流设定值滤波器
- 速度控制器
- 动态伺服控制（DSC）实现位置控制
- 可选的内部负载模型

本期邀请的技术专家宋丽敏具有多年西门子自动化、驱动及伺服产品应用经验。负责西门子运动控制产品的现场技术支持、客户培训、热线、工程调试等工作。具有丰富的系统调试、故障诊断排查等现场经验。

此次针对驱动数字化虚拟仿真 SINAMICS DriveSim Basic 这一技术话题，宋工以“驱动运行 仿真有道-驱动仿真SINAMICS DriveSim Basic详解”为题展开了详细的介绍。

本次技术讲座涵盖的主要内容如下：

- 驱动的数字化的简介
- SINAMICS DriveSim Basic 基本信息

- SINAMICS DriveSim Basic 案例演示
- 总结

SINAMICS DriveSim Basic 的开发是将数字化概念、仿真理念应用在驱动系统中的完美体现。

SINAMICS DriveSim Basic 驱动仿真模型与 SIMATIC S7-PLCSIM Advanced 或 NX MCD 一起实现基于模型的完整开发过程。在驱动系统的设计和工程阶段预测系统行为、修正和验证控制器逻辑程序，加快上市时间。