

SIEMENS河北省唐山市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华北总代理

产品名称	SIEMENS河北省唐山市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华北总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子代理商:变频器 西门子总代理:伺服电机 西门子一级代:触摸屏
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

1. 概述

SINAMICS S200 PN是西门子推出的新一代伺服驱动系统，SINAMICS S200 将与 SIMOTICS S-1FL2伺服电机、Motion Connect 350/380 电缆相结合。它可以实现位置控制、速度控制和扭矩控制，与SIMATIC 控制器完美结合，帮助用户解决从基本到gaoji的各类运动控制任务。

图1-1

SINAMICS S200全新的伺服驱动系统具有灵活迅速、精准操控，调试安装简单方便，亲民便捷的特点。它可以使用SINAMICS Startdrive 或 Web 服务器两种调试工具来进行工程调试、参数设置、故障诊断、服务、监控和操作。使工程调试更加简单、高效。

之前已经为大家介绍了[使用Web 服务器调试S200](#) (点击“蓝色字体”直接跳转阅读)。本文将为大家介绍使用TIA Portal Startdrive工具软件调试 S200 PN伺服驱动系统。包括将驱动器添加到项目中，执行引导式快速启动，由控制面板进行驱动的运行测试、驱动系统的一键优化、功能参数设置等，使大家快速掌握调试方法。

2. Startdrive调试S200的使用场合

SINAMICS Startdrive调试软件是将西门子驱动器硬件集成到TIA Portal工程框架中的理想工具。利用博途平台，驱动器和控制器之间的便捷交互使SIMATIC控制器和SINAMICS驱动器轻松完成运动控制项目的调

试。从V18 SP2版本开始，增加了S200驱动的调试功能。

在设备调试阶段

对于与PLC有网络连接的S200驱动器，为了实现驱动器和控制器之间的便捷交互，使SIMATIC控制器和SINAMICS驱动器轻松完成运动控制项目的调试，通常使用博途及Startdrive软件平台进行PLC及驱动的调试。适用于：

- S200采用速度控制方式，在西门子PLC中组态速度或位置轴工艺对象。
- S200采用EPOS控制方式，PLC中使用FB38051或SINA_POS 工艺对象。

在设备的运行阶段

在设备的运行阶段Web网络服务器作为主要工具。当然，也可以使用Startdrive软件在线驱动器，进行信号的跟踪，故障及报警消息的查看，调整参数等。

3. 使用Startdrive调试S200

3.1

网络连接

使用服务接口 X127：169.254.11.22（默认地址）连接 S200。

图3-1

3.2

在博途项目中添加S200 PN

有两种方式在博途项目中添加S200 PN：

将S200 PN上载做为新工作站

离线添加S200 PN

3.2.1 在线访问

分配 IP 地址及设备名称

为了能够与驱动器在线连接，需要为其分配一个IP地址和设备名称。操作步骤：

在项目导航栏中打开“在线访问”条目。

选择PG/PC的网络接口。

双击“更新可访问设备”。

搜索到的驱动器显示在项目导航器中。

图 3-2

S200 PN的 X127 端口默认的 IP 地址是 169.254.11.22，双击“在线 & 诊断”，在“功能”中的“分配IP地址”中可根据需要设置IP地址。

图 3-3

在“分配PROFINET设备名称”中分配设备名称。

图 3-4

恢复工厂设置

在“备份/恢复”画面中，点击恢复工厂初始值中的“启动”按钮，对驱动器进行工厂复位。

图 3-5

3.2.2将设备上载为新工作站

成功分配IP地址和设备名称后，可将此设备作为新站点上传。

- 1.选择搜索到的S200 设备
- 2.右键单击所选设备，在显示列表中选择“上载设备做为新站”

图 3-6

3. 出现 "安全设置" 画面

在该向导的帮助下，创建驱动器时，可以在项目中为此驱动器进行最重要的安全设置。将项目数据加载到驱动器后，保护设置将生效。

本示例，单击“继续使用低等级安全设置”，将禁用 UMAC 功能，稍后再进行安全设置。如要设置 UMAC 安全，请点击“配置安全设置”。

图 3-7

4. 驱动器上传并添加到项目中，电机数据将自动读取。SINAMICS S200设备已在Startdrive项目中创建，点击即可在线驱动器。