

SIEMENS四川省成都市西门子（授权）中国总代理- 西门子西南地区一级总代理商

产品名称	SIEMENS四川省成都市西门子（授权）中国总代理-西门子西南地区一级总代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
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（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

从STEP 7-Micro/WIN SMART V2.4 和 S7-200 SMART PLC(固件版本 V2.4)开始增加了PROFINET通信的功能。通过PROFINET接口可与V90 PN伺服驱动器进行通信连接，此接口可支持八个连接（IO 设备或驱动器）。

此新功能的推出为用户提供了更加经济实用的运动控制解决方案。

1 需要的软件

为了实现S7-200 SMART 对V90 PN的基本定位控制，需要安装如下软件：

STEP 7-Micro/WIN SMART V2.4 调试软件

STEP 7-Micro/WIN V2.4 SINAMIC control 库更新工具:

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/en/view/109766118/zh>

[固件更新链接:SINAMICS V90\(三\):伺服驱动器固件更新 及 大功率驱动模块带小功率电机](#)

SINAMICS V-ASSISTANT 软件

2 可实现的运动控制功能

使用SINAMIC control 库中的SINA_POS功能块，可以实现以下运动控制功能：

相对定位

绝对定位

连续运行模式(按指定速度运行)

主动回零

直接设置回零位置

运行程序段 0 ~ 15

按指定速度点动

按指定距离点动

3 V90 PN的设置要求

使用调试软件V-Assistant对V90 PN进行项目配置的要点如下：

设置控制模式为“基本位置控制(EPOS)”

配置通信报文为西门子报文111

4 SINA_POS定位控制功能块介绍

安装STEP 7 Micro WIN V2.4 SINAMIC control 库更新工具后，STEP 7-Micro/WIN SMART 调试软件中就提供了SINAMICS Control[v1.1]库，可在以MAIN任务中调用位置控制功能块SINA_POS，如下图所示：

SINA_POS输入输出说明如下表所示。

5 项目配置要点

在STEP 7 Micro WIN V2.4 软件中创建S7-200 SMART项目，通过向导功能，配PROFINET通信站点和报文信息。

添加V90 PN，并设置IP 地址及 设备名称：

在配置报文的视图中拖拽西门子报文111到模块列表中，最小的更新时间为4 ms: