

# 西门子PLC上位机软件代理商

产品名称	西门子PLC上位机软件代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC模块代理
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 是否授权:是 质量承诺:全新原装,假一罚十,质保一年
公司地址	上海市松江区广富林路大业领地4855弄88号3楼
联系电话	13122302151 13122302151

## 产品详情

浔之漫智控技术(上海)有限公司是西门子中国的合作伙伴,授权代理商。

公司主要从事工业自动化产品的集成,销售和维修,是全国的自动化设备公司之一。公司坐落于中国一线城市上海市,我们真诚的希望在器件的销售和工程项目承接、系统开发上能和贵司开展多方面合作。以下是我司主要代理西门子产品,欢迎您来电来函咨询,我们将为您提供优惠的价格及快捷细致的服务!

### SIEMENS 可编程控制器

- 1、SIMATIC S7 系列 PLC : S7-200、S7-1200、S7-300、S7-400、ET-200、S7-200SMART等
- 2、逻辑控制模块 LOGO ! 230RC、230RCO、230RCL、24RC、24RCL 等
- 3、SITOP 直流电源 24V DC 1.3A、2.5A、3A、5A、10A、20A、40A 可并联.
- 4、HMI 触摸屏 TD200 TD400C K-TP OP177 TP177,MP277 MP377,
- 5、西门子软件、交换机、电缆等。

### SIEMENS 低压

- 1、5SY、5SL、5SN系列小型断路器
- 2、3VA、3VM、3VT8系列塑壳断路器
- 3、3WL、3WT系列框架断路器
- 4、西门子软启动、接触器、继电器等。

## SIEMENS 交、直流传动装置

- 1、交流变频器 MICROMASTER 系列：MM420、MM430、MM440、G110、G120.
- 2、全数字直流调速装置 6RA23、6RA24、6RA28、6RA70、6SE70 系列

## SIEMENS 数控 伺服

SINUMERIK:801、802S、802D、802D

SL、810D、840D、611U、S120系统及伺服电机，力矩电机，直线电机，电缆，伺服驱动等备件销售。

德国西门子授权总经销商 西门子授权PLC模块总代理, 西门子中国地区总代理, 西门子PLC编程一级代理

浔之漫智控技术（上海）有限公司从事智能科技、自动化科技、机电领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务, 工业自动化设备安装, 工业自动化控制设备、电气设备、机电设备、电子产品、五金产品、金属材料、仪器仪表、橡塑制品销售, 商务信息咨询, 软件开发, 建筑装修装饰建设工程施工, 建筑安装工程(除特种设备), 机械设备租赁(不得从事金融租赁), 物业管理。工业自动化设备加工、销售 西门子全系 商城覆盖工业自动化系统、驱动技术、低压控制与配电等各大产品线；从选型到采购，从采买到学习，从硬件到软件，从售前到售后，从维修到备件，为汽车、化工、电子、食品饮料、机械制造、冶金、石油与天然气、盘柜、物流与机场、水务、制药等各行业用户提供一站式的工业品采买服务。

就目前而言，在中国的工控市场上，西门子仍然占了很大的份额，因此对于上位机开发而言，经常会存在需要与西门子PLC进行通信的情况。然后对于西门子PLC来说，通信方式有很多，下面简单列举一下：

- (1) S7通信:PLC作为服务器，上位机作为客户端
- (2) 开放式TCP通信:PLC作为服务器，上位机作为客户端
- (3) 开放式TCP通信:PLC作为客户端，上位机作为服务器
- (4) ModbusTCP通信:PLC作为服务器，上位机作为客户端
- (5) ModbusTCP通信:PLC作为客户端，上位机作为服务器
- (6) ModbusRTU通信:PLC作为主站，上位机作为从站

(7) ModbusRTU通信:PLC作为从站，上位机作为主站

(8) Simatic Net OPCDA通信

(9) Simatic Net OPCUA通信

(10) KepServer OPCDA通信

(11) KepServer OPCUA通信

## 1. PLC软件安装及配置

目前西门子PLC主要使用的软件包括STEP7-MicroWIN SMART、SIMATIC STEP7以及TIA Portal。TIA Portal已经完全兼容STEP 7，因此以后应该是STEP 7-MicroWIN SMART作为小型PLC的编程软件，TIA作为中大型PLC的编程软件，这里主要以博途为例进行说明:

如果大家需要软件的，可以关注左上方公众号，或者搜索微信公众号:dotNet工控上位机，关注后发送关键词:200SMART编程软件即可获取STEP 7-MicroWIN SMART V2.5软件，发送关键词:博图V15即可获取TIA V15.1编程软件。

软件安装完成后，PLC的配置也很简单，如果大家手头没有实际的PLC，也可以通过仿真的方式搭建PLC环境。

无论使用何种方式，以下两个地方需要进行配置一下:

PLC配置一:需要将PLC的允许来自远程对象的PUT/GET通信访问勾选。

PLC配置二:对于DB块的访问，需要取消勾选优化访问。

## 2. 通信平台测试

(1)完成以上配置后，就可以通过自己开发的喜科堂通信测试平台软件进行测试，导航栏中选择西门子PLC，然后输入正确的IP地址，在CPU类型中选择自己的CPU类型:

(1)输入完成之后，点击建立连接，建立连接之后，日志栏会有连接成功提示。

(2)在读写测试中，输入相应的变量地址及变量类型，即可实现相关变量的通信读写及测试。

### 3. 项目级别应用

通信测试平台仅仅只是用于测试通信是否正常，实现正常的单变量数据读取和写入。但是如果是项目级别开发，还需要有一套更完善的通信架构，这里我采用的是自主开发的上位机通信配置一体化软件(简称CMS配置软件)。

(1)通过PLC设备右击选择西门子PLC，在打开的窗体中设置好相关参数:

设备名称:根据实际情况填写(无特殊字符即可)

设备备注:根据实际情况填写(无特殊字符即可)

IP地址:根据实际PLC的IP地址填写

机架号、插槽号:根据实际PLC的情况填写

PLC类型:根据实际PLC的情况填写

连接超时:PLC连接时的超时时间，默认是2000ms

容错次数:判断连接故障的容错次数，默认为1，即表示某次读取出错，即判断连接故障，根据实际情况可以适当放大

重连周期:通信过程中，出现断线时，重连的周期，默认是5000ms

4)对于变量配置，左下角会有一个报警归档配置，主要用于配置该变量的报警类型、归档方式及设定限制:

(5)完成上述配置后，可以点击保存配置，再点击启动运行，即可实现实时通信:

(6)同时可以通过另存为，存储为一个配置文件的形式，再基于配置dll，可以通过快速方式实现配置解析及通信数据解析，这样整个项目的通信框架即可搭建完成。

#### 4. 整体总结

本文主要针对西门子PLC的通信配置、通信配置及项目应用做了较为详细的描述，希望可以给一些想要去开发西门子PLC项目的同学一些帮助。这样的一套思路同样适用于其他品牌的PLC，我们旨在节约大家开发项目中在通信方面的时间，而将更多的精力投放在项目工艺开发中。

写在后面:

很多小伙伴想要CMSPro软件来进行学习，因此综合考虑，现提供CMSPro软件试用版供大家学习使用，试用版功能方面可能会存在部分删减，但是可以满足大部分小伙伴的学习需求，目前仅针对本公众号粉丝，具体获取方式，通过关注本公众号:dotNet工控上位机，发送关键词:CMSPro试用，即可获得。同时我们的通信库xktComm.dll也提供试用版，大家可以通过nuget搜索xktComm，安装使用，最后祝大家工作生活愉快。