

SIEMENS西门子安阳授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子安阳授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子:模块 包装:齐全 德国:进口
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

SIEMENS西门子安阳授权代理商

S7-1200 的固件版本可以从西门子下载:用户可以使用西门子网站右上方的搜索引擎在“ Download ”分类中搜索“ S7-1200 firmware ”。

1.设置PLC通讯参数以及DB块属性设置

在Step7 V13组态软件中打开S7-1200项目，关于PLC硬件组态步骤在此不详述。

注意，如果您使用固件版本为 V4.0 以上的 S7-1200 CPU，则需要如下额外设置，才能保证通信正常。

请点开 CPU的设备组态，'属性->常规->保护'里'连接机制'一项需要勾选'允许从远程伙伴（PLC\HMI\OP C\...）使用PUT/GET 通信访问'，如下图所示：

使用 PUT/GET 通信访问

在树形菜单中打开'设备和网络'，打开网络视图点击CPU 1214C通讯端口，在'属性'界面中设置通讯参数，在'子网'列表中可把接口连接到某一子网，设置'IP地址'和'子网掩码'参数。简单通讯情况下，可以不用启用IP路由器，如图 1. 所示。

图 1. S7-1200通讯参数

打开项目中'程序块'，创建DB块，创建数据，如图2.所示。

图 2. 创建DB块

注意：WinCC需要读写的DB块，不能使用符号寻址，只能使用寻址。所建的DB块属性中需要取消'优化

的块访问'，如图3.所示。

图3. DB块属性

编写相应的PLC程序，下载到实际硬件。

2. WinCC添加新驱动

在WinCC项目中可添加此驱动，如图4.所示，打开变量管理界面，选择'变量管理'点击鼠标右键，选择'添加新的驱动程序'，在驱动列表中选择'SIMATIC S7-1200,S7-1500 Channel'驱动。

图 4. 添加驱动

3. 电脑网卡参数设置

在操作系统网络连接中设置此网卡的IP地址以及子网掩码，在此例中，IP地址和PLC的IP地址在同一样网段中，子网掩码一致，如图5.所示。

图5.网卡参数

在PLC和电脑之间接入以太网通讯电缆，测试电脑与PLC之间物理连接是否正常。选择操作系统左下角'开始'菜单，在下一行运行栏中输入'CMD'命令，然后敲回车进入DOS命令界面。在界面中输入ping命令，格式：ping<PLC IP地址> 回车。如果物理连接正常如图6.所示；如果显示超时或者硬件故障，请检查IP地址设置、网卡驱动以及物理网线。

图6.测试物理连接

4 设置PG/PC接口

打开电脑的控制面板，选择'设置 PG/PC接口'选项，在界面中点击'应用程序访问点'下拉列表，选择<添加/删除>，如图7.所示。

图7. 设置PG/PC 接口

在弹出框中'新建访问点'填写'CP-TCPIP'，点击'添加'按钮添加访问点，如图8.所示，完成后关闭对话框。

图8.新建访问点

返回'设置 PG/PC接口'界面，'应用程序访问点'选择'CP-TCPIP'，'为使用的接口分配参数'选择普通以太网卡的TCPIP协议，如图9.所示，完成后点击'确定'退出。

图9.设置访问点

5 WinCC 软件设置

鼠标右键'SIMATIC S7-1200, S7-1500 Channel'驱动下'OMS'选项，选择'新建连接'新建与S7-1200 PLC的连接。右键选择连接名称，选择'连接参数