

# 西门子 甘肃省（中国）授权 一级代理总代理

产品名称	西门子 甘肃省（中国）授权 一级代理总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
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	18475208684 18475208684

## 产品详情

### 步骤一：建立通信连接

S7-200 SMART CPU 可以通过以太网电缆与安装有STEP7 Micro/WIN SMART 的编程设备进行通信连接。

注意：一对一通信不需要交换机，如果网络中存在两台以上设备则需要交换机。

1、硬件连接（编程设备直接与 CPU 连接）首先，安装 CPU 到固定位置；其次，在 CPU 上端以太网接口插入以太网电缆，如图1所示；最后，将以太网电缆连接到编程设备的以太网口上。

图 1 以太网接口示意图

2、建立 Micro/WIN SMART 与 CPU 的连接首先，在 STEP 7-Micro/WIN SMART 中，点击“通信”按钮（图 2）打开“通信”对话框（图 3）；

图 2. Micro/WIN SMART 界面中“通信”按钮

图 3. 通信对话框

然后，进行如下操作：

a. 单击“网络接口卡”下拉列表选择编程设备的“网络接口卡”。b. 双击“查找CPU”来刷新网络中存在的CPU；c. 在设备列表中根据CPU的IP地址选择已连接的CPU。d. 选择需要进行下载的CPU的IP地址之后，单击“OK”按钮，建立连接。（同时只能选择一个CPU与Micro/WIN SMART进行通信）注意：如果网络中存在不只一台设备，用户可以在“通信”对话框中左侧的设备列表中选中某台设备然后单击“Flash Lights”按钮轮流点亮CPU本体上的RUN，STOP和ERROR灯来辨识该CPU。也可以通过“MAC地址”来确定网络中的CPU，MAC地址在CPU本体上“LINK”指示灯的上方。

## 步骤二：为编程设备分配IP地址

如果编程设备使用内置适配器卡（on-board adapter card）连接网络，则CPU和编程设备的内置适配器卡（on-board adapter card）的IP地址网络ID和子网掩码必须一致。（网络ID为IP地址的前三个八位字节，例如：192.168.2.77（粗体部分），默认的子网掩码通常为255.255.255.0）

具体操作步骤如下（基于Windows XP SP3操作系统）：

1、打开“本地连接状态”对话框，如图4所示；方式一：单击“开始”按钮->单击“控制面板”->双击打开“网络连接”->双击“本地连接”方式二：在任务栏右下角单击“本地连接”图标

图4. “本地连接状态”对话框

2、单击“属性”按钮，打开“本地连接属性”对话框，如图5所示；

图5. “本地连接属性”对话框

3、在“此连接使用下列项目”区域中，滑动右侧滚动条，找到“Internet协议（TCP/IP）”并选中该项，单击“属性”按钮，打开“Internet协议（TCP/IP）属性”对话框，如图6所示；选中“使用下面的IP地址”前面的单选按钮然后进行如下操作：a.输入编程设备的IP地址（必须与CPU在同一个网段）；b.输入编程设备的“子网掩码”（必须与CPU一致）；c.输入默认网关（必须是编程设备所在网段中的IP地址）；d.单击“确定”按钮，完成设置。注意：IP地址的前三个字节必须同CPU的IP地址一致，后一个字节应在“1-254”之间（避免0和255），避免与网络中其它设备的IP地址重复。

图6 “Internet协议（TCP/IP）属性”对话框

## 步骤三：修改CPU的IP地址（可选）

在 Micro/WIN SMART 中可以通过系统块修改 CPU 的 IP 地址，具体步骤如下：

1、在导航条中单击“系统块”按钮，或者在项目树中双击打开“系统块”对话框，如图 7 所示：

图 7. “系统块”按钮

2、打开系统块对话框，如图 8 所示：然后进行如下操作：a.选择 CPU 类型（与需要下载的 CPU 类型一致）；b.选择“通信”选项；c.勾选“随项目存储 IP 信息”；d.设置 IP 地址，子网掩码和默认网关；e.单击“确定”按钮，完成设置。

图 8. 系统块对话框

注意：由于系统块是用户创建的项目的一部分，所以只有将系统块下载至 CPU 时，IP 地址修改才能够生效。

#### 步骤四：下载程序

在 Micro/WIN SMART 中点击“下载”按钮，如图 9 所示；

图 9. Micro/WIN SMART 界面中“下载”按钮位置

打开下载对话框（图 10），选择需要下载的块（如果进行了“步骤三”，则必须下载系统块才能完成 IP 地址修改），单击“下载”按钮进行下载。

图 10. 下载对话框

注意：如果 CPU 在运行状态，Micro/WIN SMART 会弹出提示对话框，提示将 CPU 切换到 STOP 模式，点击“YES”。

图 11. 下载成功对话框