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. 在设备列表中跟据 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点击"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