

带你轻松解决连接不上 200smart plc 的烦恼

导读

有很多的读者问小编 200smart 的 PLC 如何连接，通讯网卡怎么选，IP 如何连接，编程软件连接 200smart 分为以太网接口和 485 接口连接，这里小编就以常用的以太网的连接方式来讲解。

一、硬件连接

准备一条普通网线，把网线一头插到电脑网口，一头插到 PLC 以太网接口（在 PLC 输入端靠左位置），当连接成功以后 PLC 以太网接口上的 LINK 指示灯常亮绿灯，Rx/Tx 指示灯会以一定的频率在闪亮。

注意：请把电脑和路由器用这根网线连接，测试一下这根网线是否是正常的。

二、确认网卡驱动

1.找到网络连接

这里以 win10 的系统为例，在控制面板中找到网络和共享中心，如图 1 所示。选择连接的以太网连接，如图 2 所示，如果有多个连接不确定是哪个连接的情况下，可以拔插网线，查看哪一个连接是新出现的。点击以太网，进入图 3 的以太网状态窗口界面，点击详细信息进入网络连接详细信息窗口界面，在描述中可以看到红框处的以太网卡驱动。

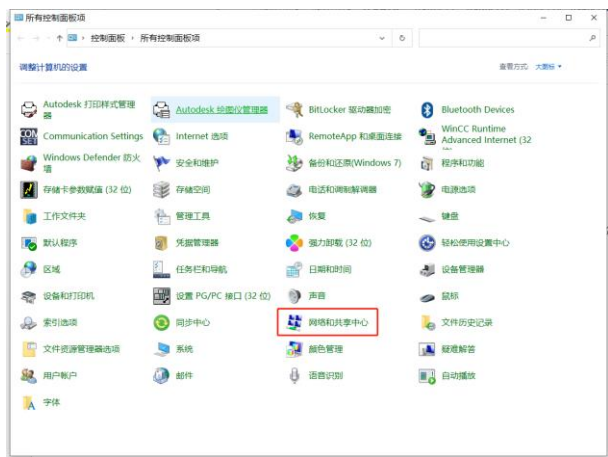


图 1



图 2

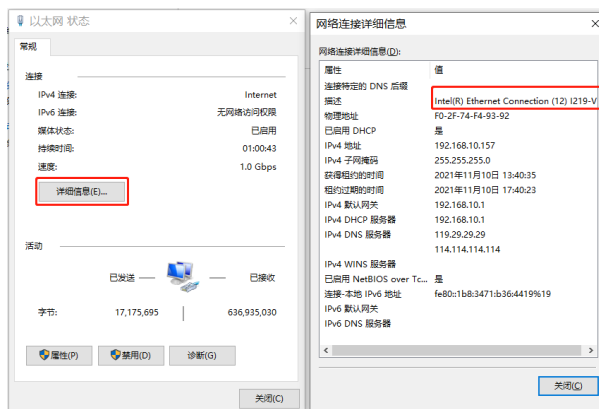


图 3

三、IP 地址设置

在控制面板中找到网络和共享中心，如图 1 所示。进入以太网属性窗口点击 Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)，如图 4 所示，在 Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)属性窗口中可以看到自动获得 IP 地址和使用下面的 IP 地址的选项，选择自动和手动的 IP 地址，编程软件都可以连接上 200smart PLC。

注意：如果 IP 地址设置的是手动 IP 地址，PG/PC 接口、软件连接 PLC 都要选择手动 IP 地址的方式，如果 IP 地址设置的是自动 IP 地址 PG/PC 接口、软件连接 PLC 都要选择自动 IP 地址的方式。

1 手动 IP 地址设置

如图 5 所示，使用下列的 IP 地址需要手动输入一个 IP 地址。

2 自动 IP 地址设置

如图 6 所示，自动获取 IP 地址，IP 地址这些是不可更改的，因为电脑会自动生成一个 IP 地址，在如图 3 中的 IPv4 地址是电脑自动生成的 IP 地址。

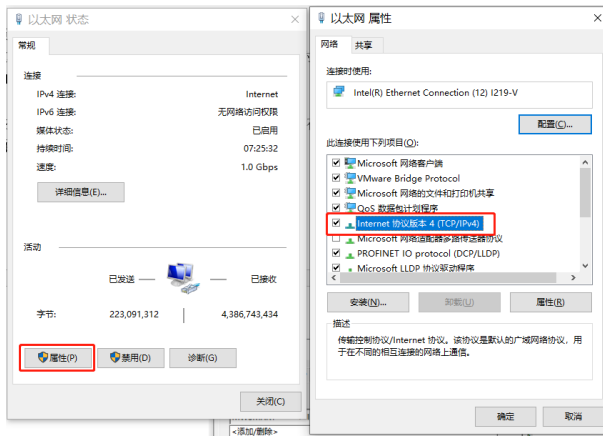


图 4

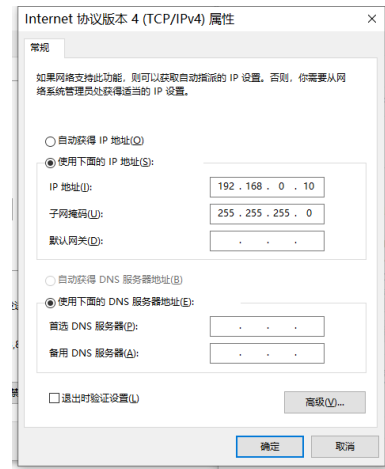


图 5

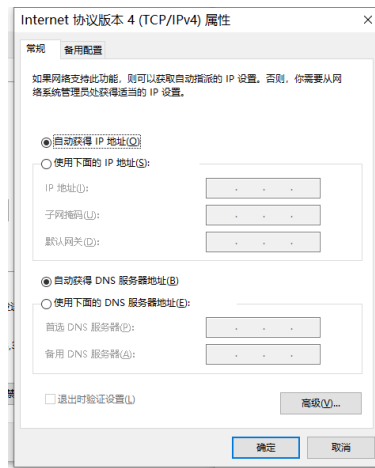


图 6

四、 设置 PG/PC 访问接口

这一步非常的重要，如果你的电脑的 PG/PC 访问接口设置不对也会导致你的软件连接不上 PLC。在控制面板中找到设置 PG/PC 接口（32 位），如图 7 所示，在应用程序访问点中选择 MWSMART,如图 8 所示，在为使用的接口分配参数（P）中选择图 3 中的网卡

1. 手动 IP 地址设置 PG/PC 访问接口

如果是手动设置的 IP，选择网卡名称+.TCPIP.1 的驱动，如图 9 所示。当更改访问接口后点击确定，会弹出警告提示窗口，如图 10 所示，选择是即可。

2. 自动 IP 地址设置 PG/PC 访问接口

自动获取 IP 地址则选择网卡名称+.TCPIP.AUTO.1 的驱动，如图 9 所示。当更改访问接口后点击确定，会弹出警告提示窗口，如图 10 所示，选择是即可。

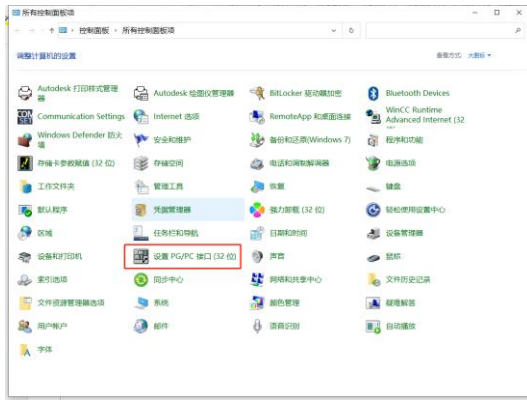


图 7

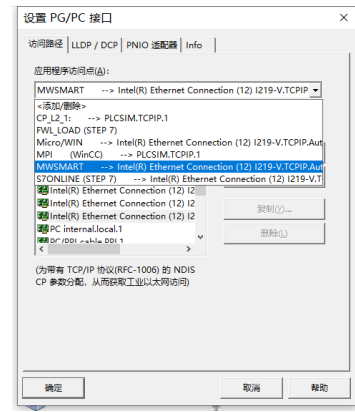


图 8



图 9



图 10

五、 软件连接 PLC

打开 STEP 7-MicroWIN SMART 软件，在项目中找到通讯，如图 11 所示。

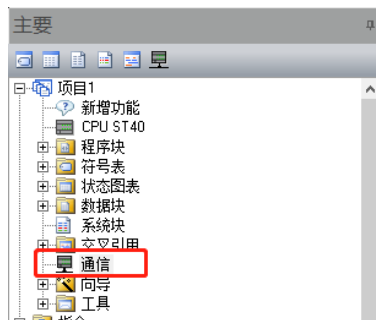


图 11

1. 自动 IP 地址连接

如图 12 所示，通讯接口选择网卡名称+.TCPIP.AUTO.1 的驱动，选择查找 CPU，找到 192.168.10.133 的 PLC，点确认后软件与 PLC 已经连接完成。

注意：电脑设成自动 IP 地址时，电脑会根据 PLC IP 更改电脑 IP 地址与 PLC IP 地址同一网段。

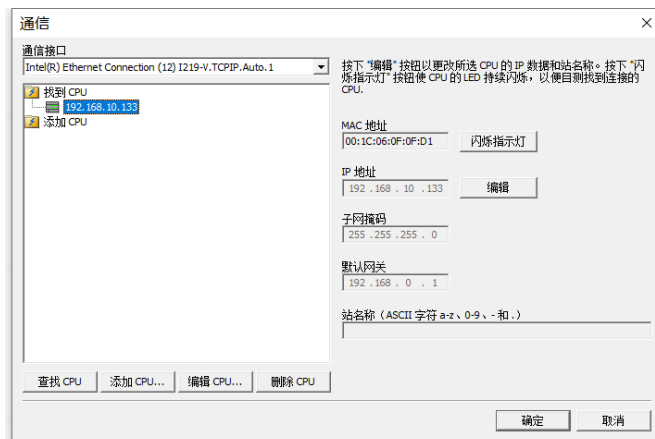


图 12

2.手动 IP 地址连接

通讯接口选择网卡名称+TCP/IP.1 的驱动，选择查找 CPU，找到 192.168.0.133 的 PLC，点确定后软件与 PLC 已经连接完成。电脑 IP 地址和 PLC IP 地址需要同一网段，如图 13 所示，点编辑就可以进入 IP 地址的编辑等设置，图 5 中已经设置了 192.168.0.10，因为 PLC IP 地址需要与电脑 IP 地址同一网段，所以需要设置为 192.168.0.X 既可，X 中可以是 0-255 的数值。如果电脑 IP 地址和 PLC IP 地址已经同一网段，则不需要修改。



图 13

总结:

需要注意第一次安装的软件需要重启电脑才能正常通讯，以上就是整个编程软件以太网连接 200SMART PLC 的步骤，如果以上方法都不能连接 PLC，一般是软件或者系统的问题，可以联系小编。