

西门子 浙江省 湖州市（中国）授权 一级代理总代理

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 西门子 浙江省 湖州市（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

下载项目

一、首先要设置电脑网卡的IP地址，才能对S7-1500进行项目下载，我们由于在之前的项目组态中，CPU1 516-3PN/DP的“PROFNET接口_1”的默认的IP地址是192.168.0.1，因此我们要将电脑网卡的IP地址设为192.168.0.2。1、打开Windows 7 操作系统的控制面板，找到小图标视图，单击打开“Network and Sharing Center”：

2、点击窗口左侧的“Change Adapter settings”：

3、鼠标右击实际使用的本地连接，选择属性（Properties）

4、在属性窗口中：选中“Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)”，再点击属性按钮：

5、在下面窗口中，我们选择“使用下面IP地址”，填写IP地址为:192.168.0.2，子网掩码为：255.255.255.0。之后我们一次点击“OK”按钮依次确认和关闭窗口。

二、STEP 7 Professional V12 软件中的下载操作：1、我们先选中项目树中的“PLC_1[CPU1516-3PN/DP]”，然后点击“在线”下拉菜单中的“扩展的下载到设备(X)....”

2、在“扩展的下载到设备”窗口中：a、选择“PG/PC接口类型”为“PN/IE” b、选择“PG/PC接口”为实际使用的网卡c、选择“子网的连接”为“插槽‘1X1’处的方向”如果CPU1516-3PN/DP没有出现在“目标子网的兼容设备”窗口中，请您再勾选“显示所有兼容的设备”

CPU1516-3PN/DP出现在“目标子网的兼容设备”窗口中后，我们就可以直接点击“下载”按钮执行下载了。

调试PLC此项目中的IO功能如下表所示：

(1)、将PLC的模式开关设置为RUN，如下所示。(2)、按下连接在输入点I0.0上的按钮，即可看到输出点Q0.0点亮了。(3)、按下连接在输入点I0.1上的按钮，即可看到输出点Q0.0熄灭了。至此，表明我们的程序和PLC运行一切正常。

监控变量状态利用监控表可以实现监控变量的功能，具体可以通过如下步骤实现：(1)、软件中点击“监控与强制表”->“添加新监控表”

(2)、在新建的监控表中输入我们想监控的变量，如下所示：小提示：输入变量时，直接在地址中输入I0.0等即可。

(3)、接下来点击监控按钮，具体如下所示：

(4)、正常监控后就可以在监视值中看到相应的数值：(以下是启动按钮未按下时的状态)

以下是按下启动按钮时的状态

小提示：如果仅仅是想监视变量的状态，利用变量表也可以实现类似的效果，如下所示：

在线监控后如下所示：

监控程序状态通过监控程序的运行状态，可以帮助我们进一步判断程序的执行情况。(1)、先打开我们编写好的程序，如下所示：

(2)、点击软件上部的监控按钮，具体如下所示：

(3)、当启动按钮I0.0未按下时，程序显示如下：

(4)、启动按钮I0.0按下时，程序显示如下：小提示：绿色实线表示能流导通，蓝色虚线表示能流未导通。

在线诊断查看模块故障利用在线诊断功能可以帮助我们看到现场模块的实际状态，比如说模块是否运行等。

(1)、通过点击“设备组态”进入如下的界面(2)、点击“转到在线”即可查看模块状态

(3)、正常在线后的状态如下：小提示：(a)模块上方的表示模块正常

(b) 点击“转到离线”即可退出监控状态

(4)、如果实际中未插入DI模块，则可以看到如下的显示：

如果想进一步查看模块的故障信息，可以点击窗口下方的提示信息，如下：

打开模块诊断信息如下：这篇文章到这里就结束了，今天你学到了吗？