

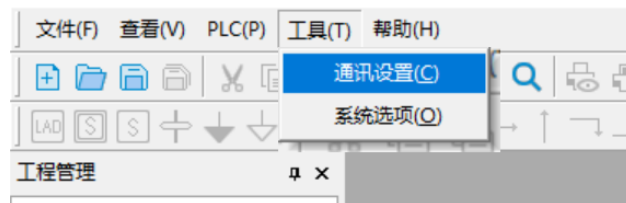
汇川 H5U 系列 PLC 组态森特奈 EtherCAT



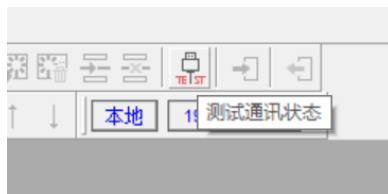
总线模块使用教程

1、打开“AUTOSHOP”编程软件，首先建立通讯连接，在菜单栏“工具”->“通信设置”或点击通信设置的快捷工具可进入通信设置界面。

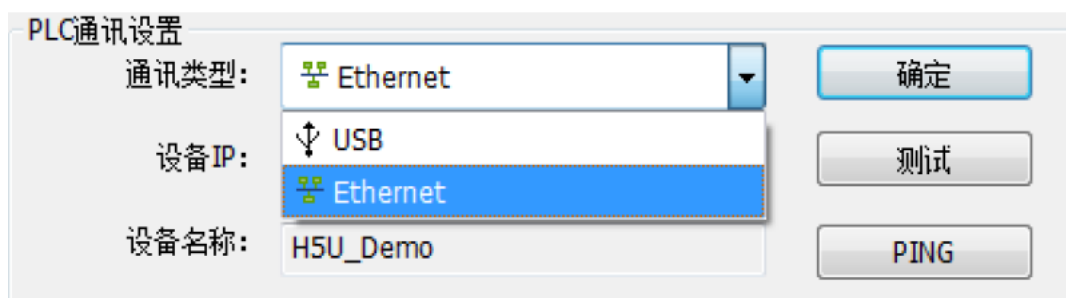
由菜单栏处进入通信设置



由快捷工具进入通信设置



2、“PLC类型”中，选择正确的PLC类型（本例中使用汇川PLC型号为“H5U-1614MTD-A8”）；在“通信设置”中，选择Ethernet通信类型。

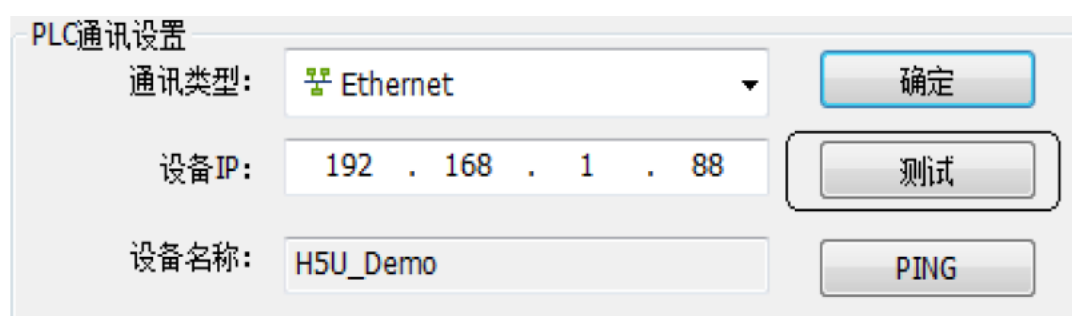


3、正确输入PLC的IP地址后，点击确定即可完成设置。

在未知PLC的IP地址情况下，可以通过搜索功能搜索PLC设备。点击“搜索”按钮即可搜索局域网内连接的H5U。



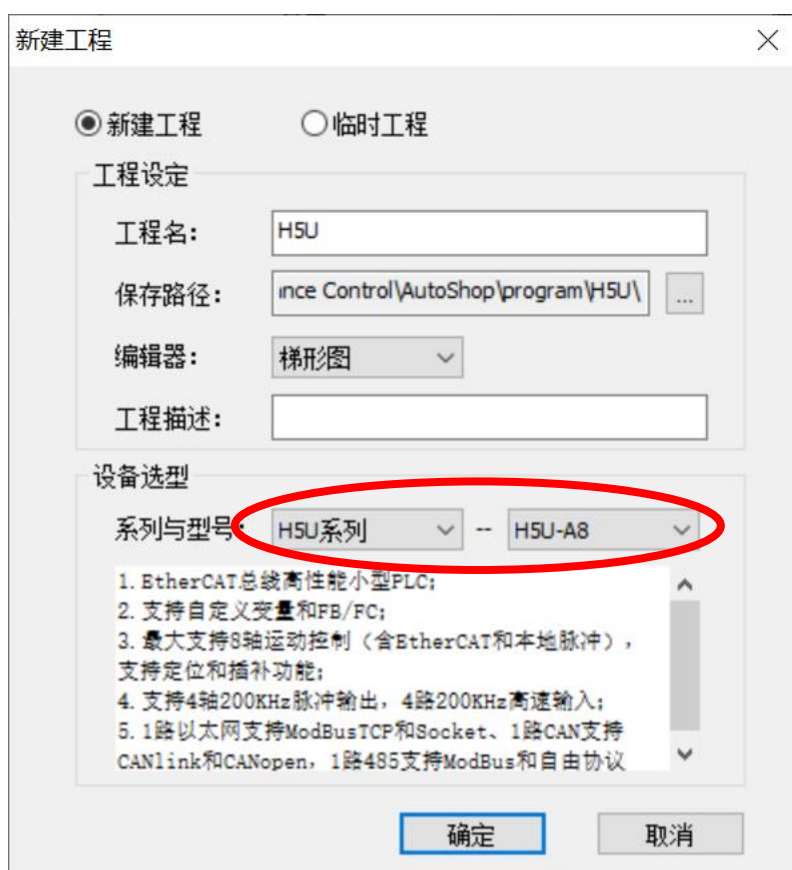
搜索到的PLC IP会显示在界面的表格中，选中上表中的IP并点击“测试”按钮，检查连接的PLC是否正确。当所连接的PLC数码管交替显示数字0时，表示PLC已连接成功。



4、测试确认与想要的PLC连接成功后，点击“确定”按钮退出通信设置，即可在主菜单界面上可以看到设定的IP地址。随后可进行PLC程序下载、上载、监控、在线修改。

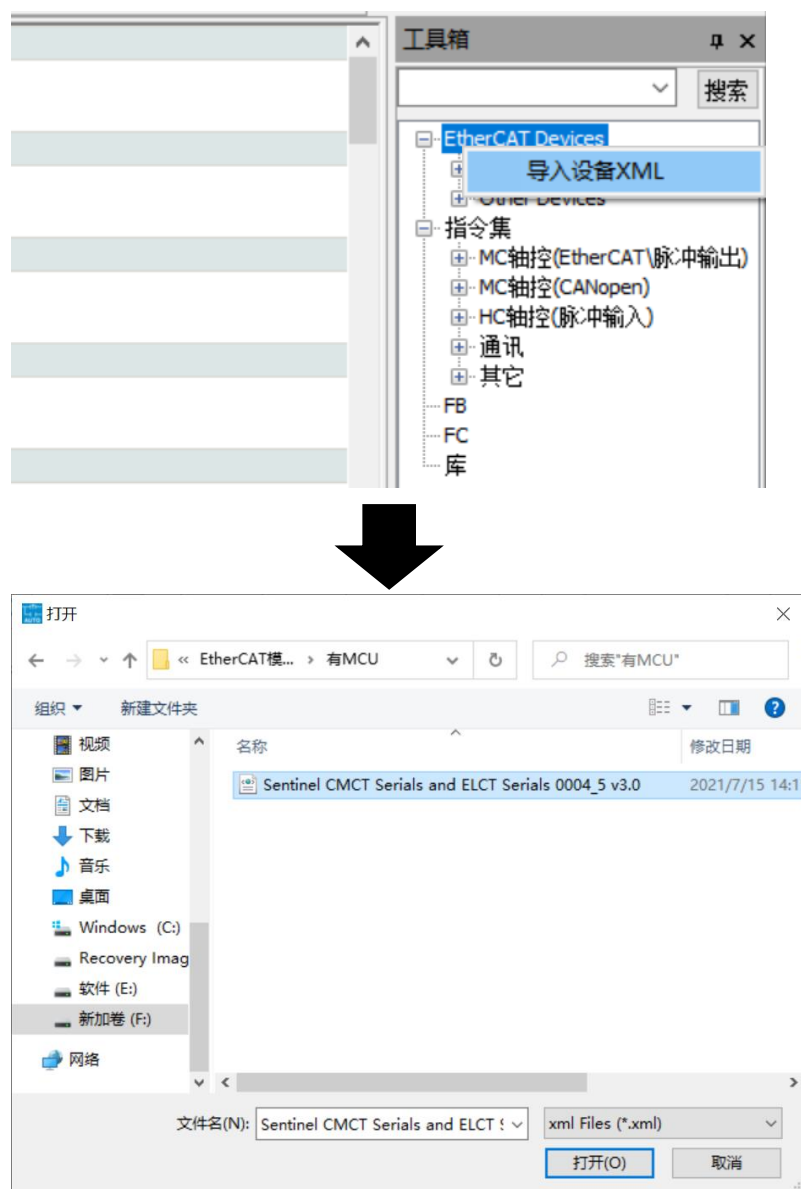


5、本例中汇川 PLC 连接了 2 个森特奈 EtherCAT 模块，分别是 ELCT-IM16-0005、ELCT-IM16-5201(注：ELCT-IM16-0001/0003 系列模块，无法与该 PLC 一起使用)，点击左上角“新建工程”。在弹出的对话框中设置“工程名称”、“保存路径”、“编程语言”，并选择正确的“系列与型号”，点击“确定”。

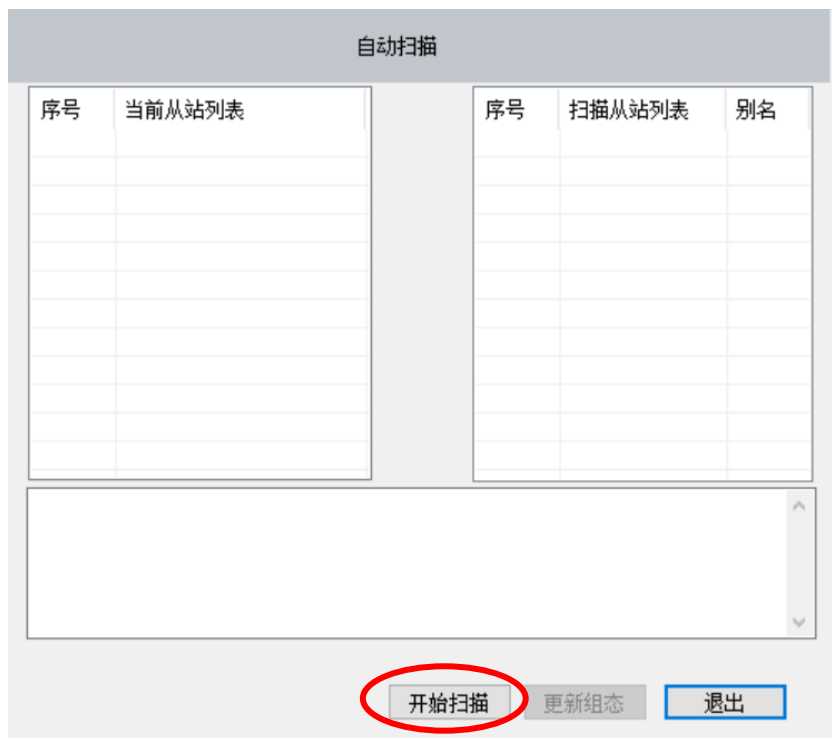


6、首先我们安装森特奈 EtherCAT 总线模块的 ESI 文件，在右侧“工具栏”下方，找到“EtherCAT Devices”，右键点击“导入设备 XML”，在打开的对话框中选择正

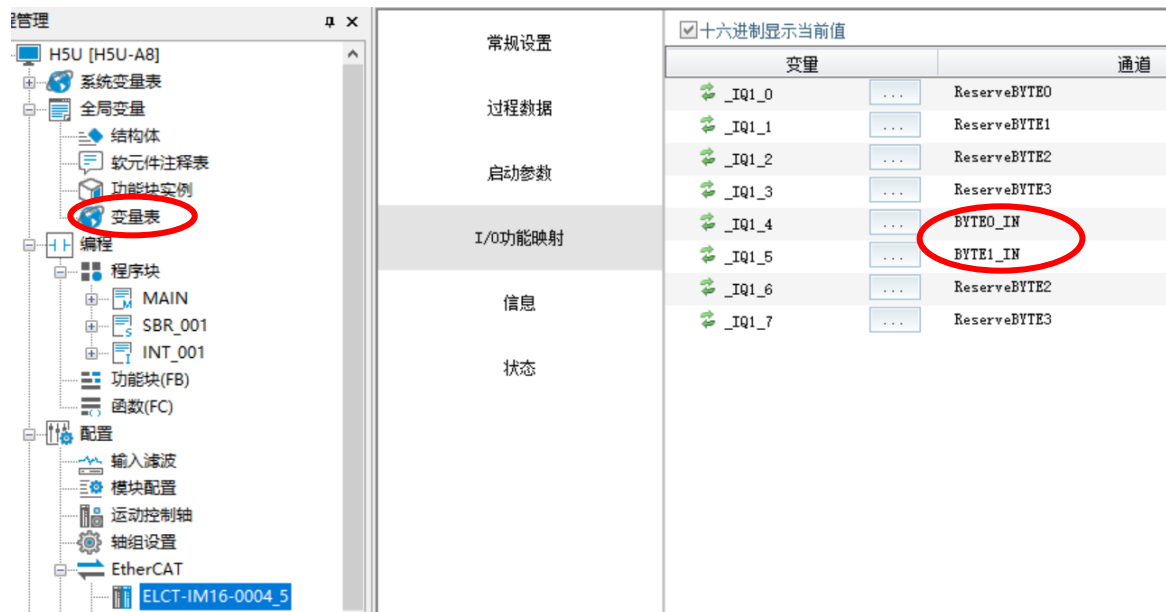
确的 ESI 文件路径，点击“打开”即可。



7、在左侧“工程管理”目录下，找到“EtherCAT”，右键选择“自动扫描”，在弹出对话框中点击“扫描”，



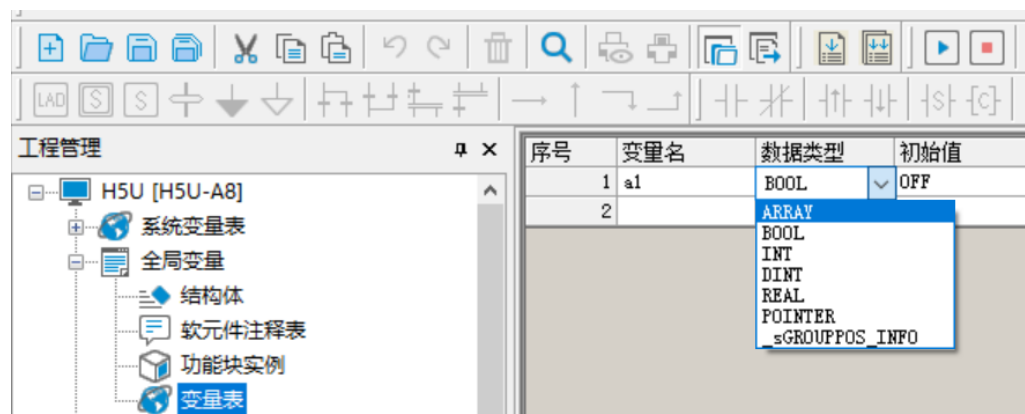
8、扫描出总线模块后，点击“更新组态”

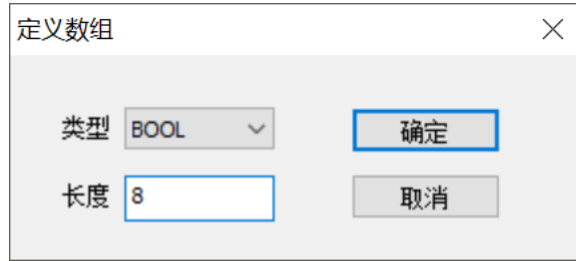


10、下面我们要新建一些字节的变量，然后将其与模块的有效字节一一映射起来，这样才能正常使用对应字节去编程。双击左侧“变量表”

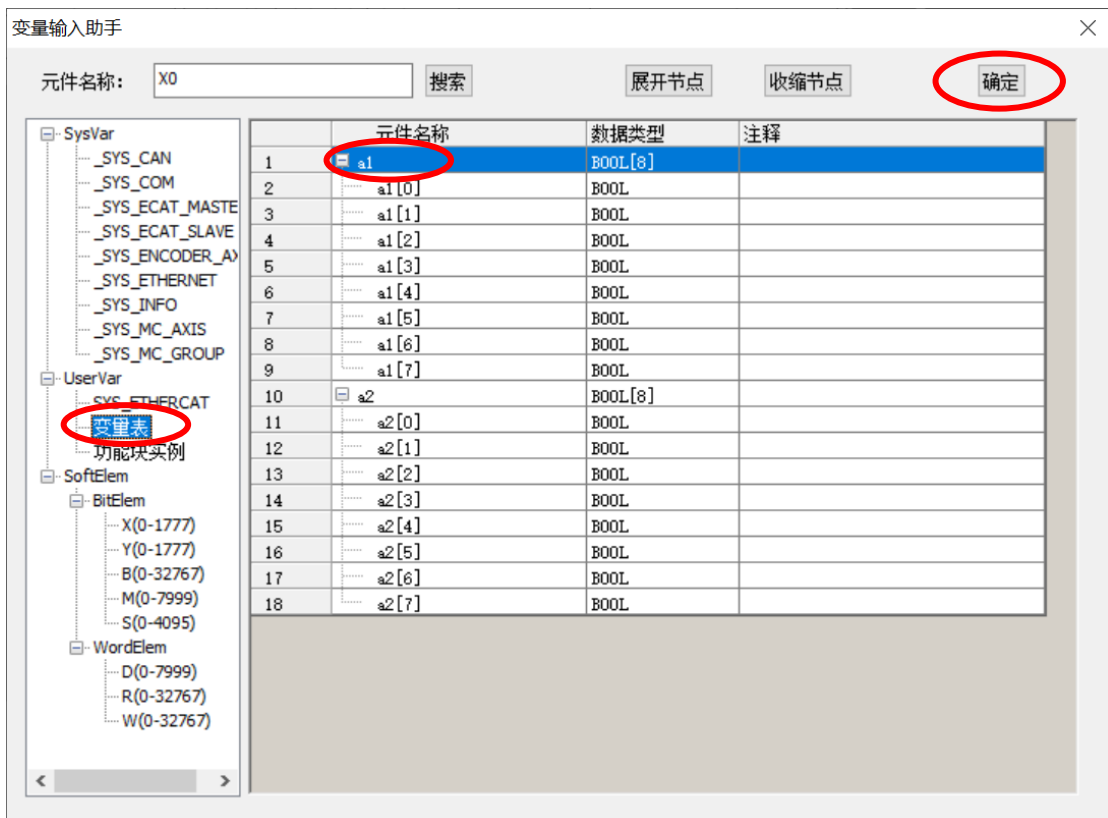


11、我们设一个变量名为“a1”，数据类型选择“Array”，在弹出的对话框中选择“Bool”类型，长度为“8”，点击确定，同理再设定一个同样数据类型的变量“a2”。

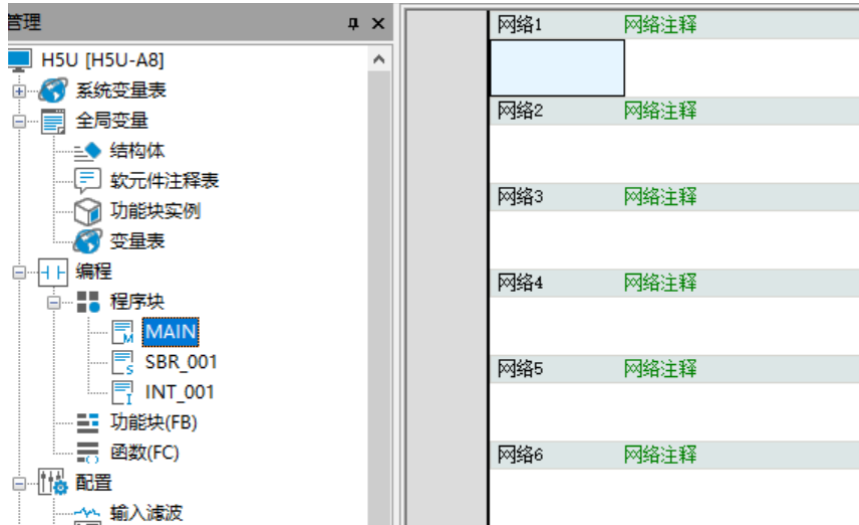




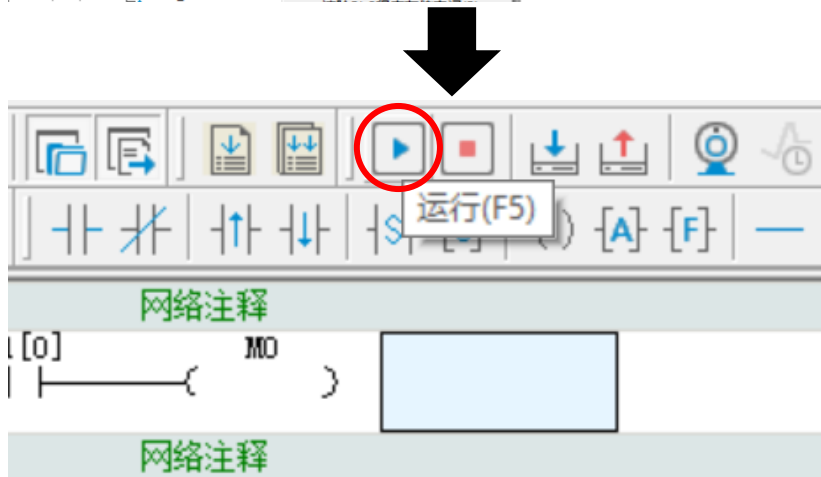
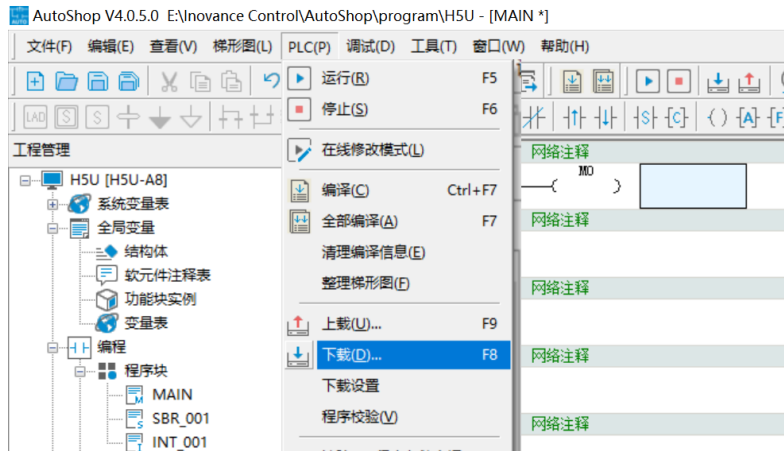
12、继续回到第一个模块的“I/O 功能映射”区域，点击“BYTE0_IN”前方的小方框，在弹出的对话框中，选择左侧的“变量表”，然后点击“a1”，然后点击“确定”。这样就把 a1 和第一个模块的第一个字节映射起来，同样的方法将“BYTE1_IN”与 a2 映射起来。



13、对于第二个模块 ELCT-IM16-5201，可以使用同样的方法进行变量的建立以及映射。然后就可以根据这些变量来进行编程了。



14、点击菜单“PLC”---“下载”，下载完成后，点击菜单“运行”，这样系统就可以正常运行了。



15、如果要使用站点别名方式运行，并且更改站点别名的话，首先双击模块，点击“常规设置”，然后勾选“使能专家设置”



然后往下拉可以看到“从站别名”，勾选“别名使能”。此时模块将在站点别名的方式下运行。

更改别名的话，先将 PLC 启动，同时点击菜单栏的“监控”按键，然后在“写入站点别名”后面输入想要更改的站点别名数值，然后点击“写入 EEPROM”，系统提示要重新上电，模块重新上电后，站点别名即可更改完成。

