

SCATECH



EX 系列案例手册

公司网站: www.scatech.com.cn

Version: 1.0

目录

1 前言	3
2 接线说明	3
3 新建工程	4
4 导入 XML 文件	5
5 连接设备	6
6 选择主站	6
7 扫描软控 IO 模块.....	7
8 程序编写	8
8.1 编写程序.....	8
8.2 I/O 映射	9
8.3 运行程序	10

1 前言

使用汇川 AM600 主站前请先在汇川官网下载 InoProShop 软件，以便后续操作能正常进行。

下载网址：<https://www.inovance.com/hc/serviceSupport/download>

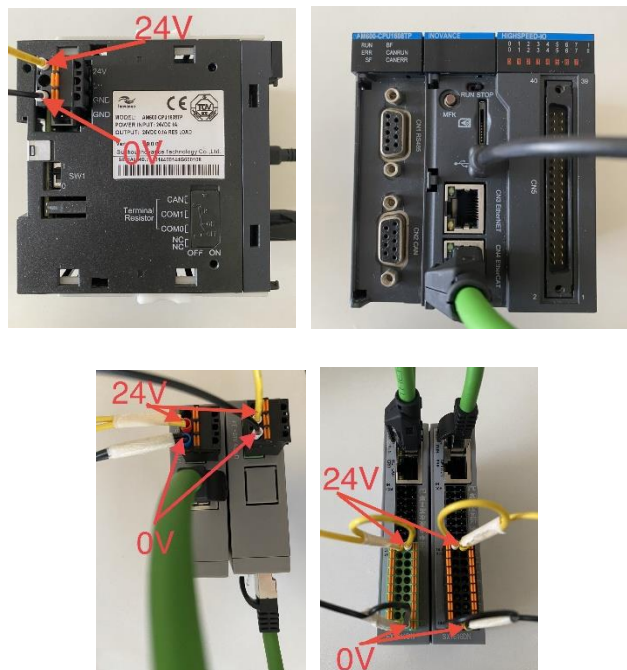
进入官网后，在服务与支持选项卡下选择产品类别（工业自动化目录下的可编程控制器），下载类别勾选软件与调试工具后立即搜索即可获取安装包，然后按照安装向导就可安装完成。

2 接线说明

1、电脑端通过 USB 线缆与汇川主站 mini USB 接口连接，这种方式可以将 InoProShop 编写程序下载到 PLC 里面并在软件内进行监控控制

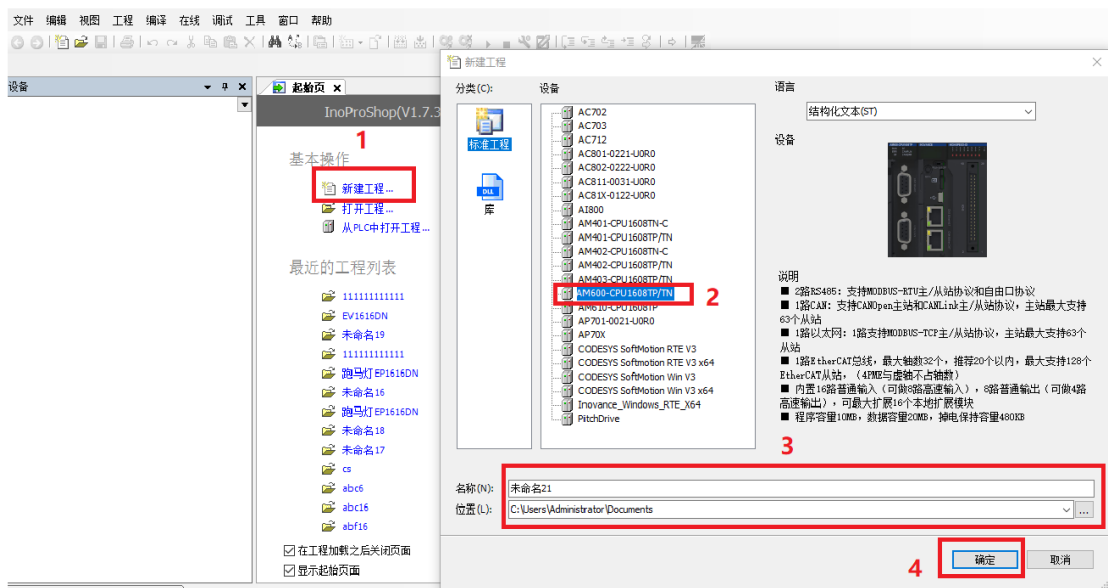
2、使用 EtherCat 网线将汇川主站的 EtherCat 端口和软控 EX1616DN 模块的 IN 端口进行连接，使用 RJ45 连接器将软控 EX1616DN 模块的内部总线端口和软控 SX1616DN 模块的 IN 端口进行连接

3、将汇川主站的电源端连接到外部 DC24V 的电源，同时将软控 EX1616DN 和 SX1616DN 的供电端口以及输出端子电源端也连接到外部 DC24V 的电源



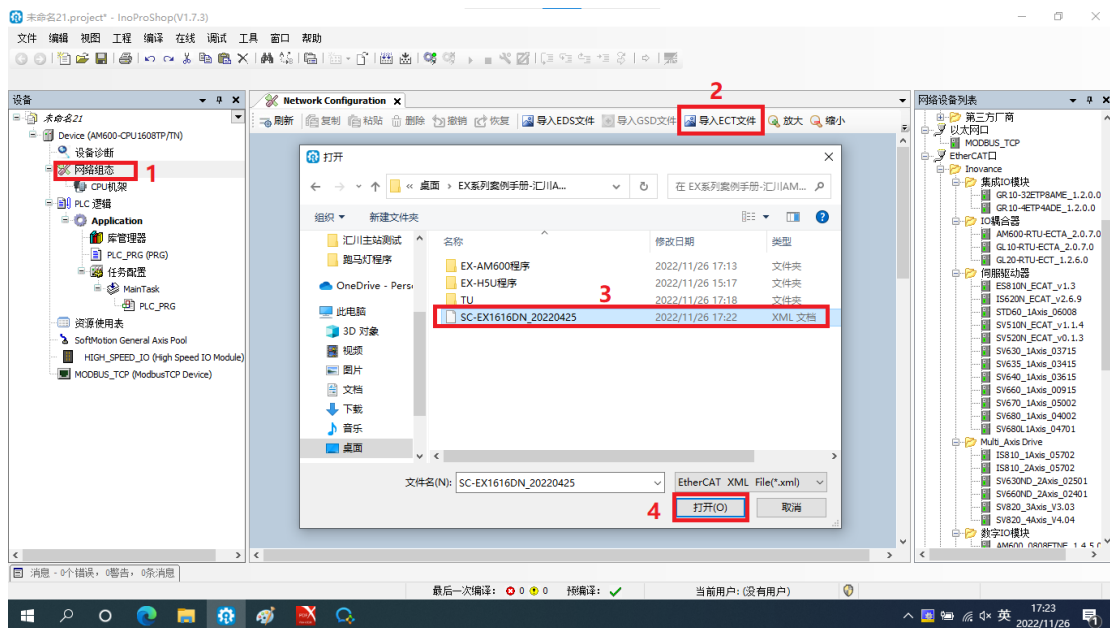
3 新建工程

- 1、点击新建工程
- 2、选择主站型号（此案例使用的主站为 AM600）
- 3、填入工程名，可更改保存路径
- 4、点击确定，即可完成创建



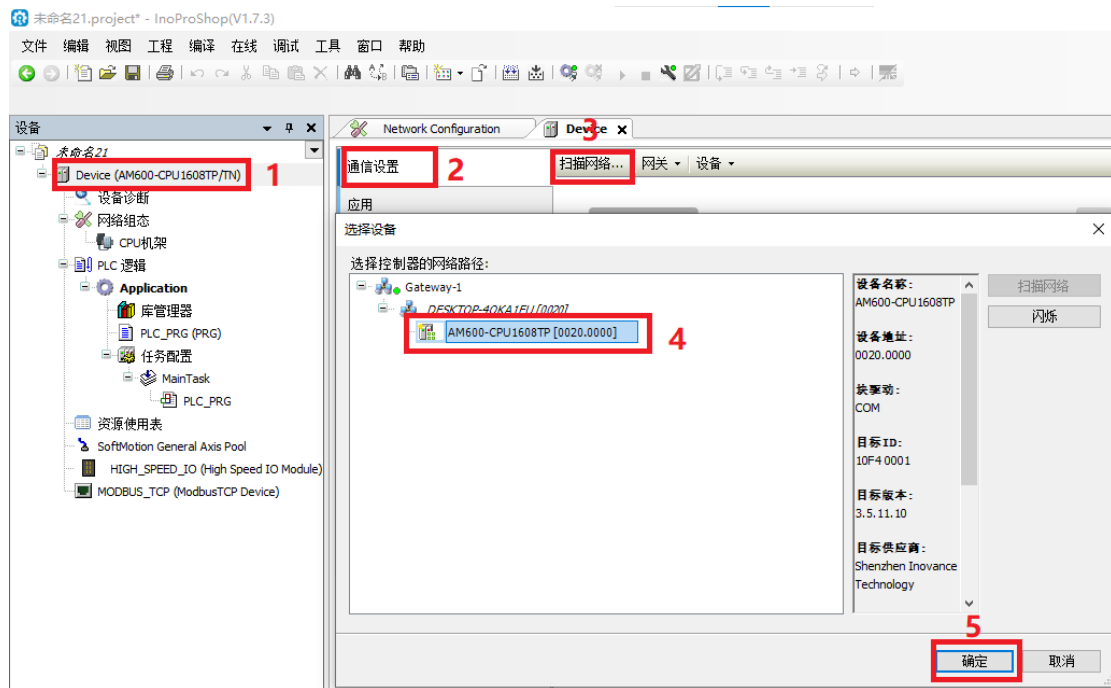
4 导入 XML 文件

- 1、双击网络组态
- 2、点击导入 ECT 文件
- 3、选择保存在本地的对应 XML 文件（本案例使用的是 EX1616DN）
- 4、点击打开



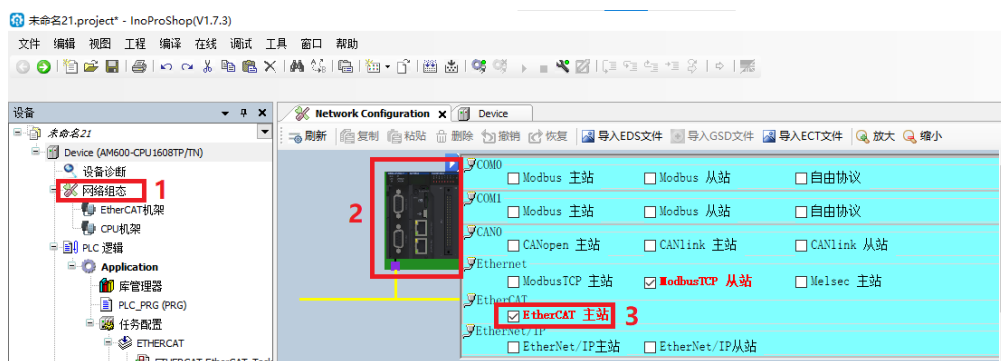
5 连接设备

- 1、双击 Devices
- 2、选择通讯设置选项卡，点击扫描网络
- 3、点击扫描到的设备，点击确定即可




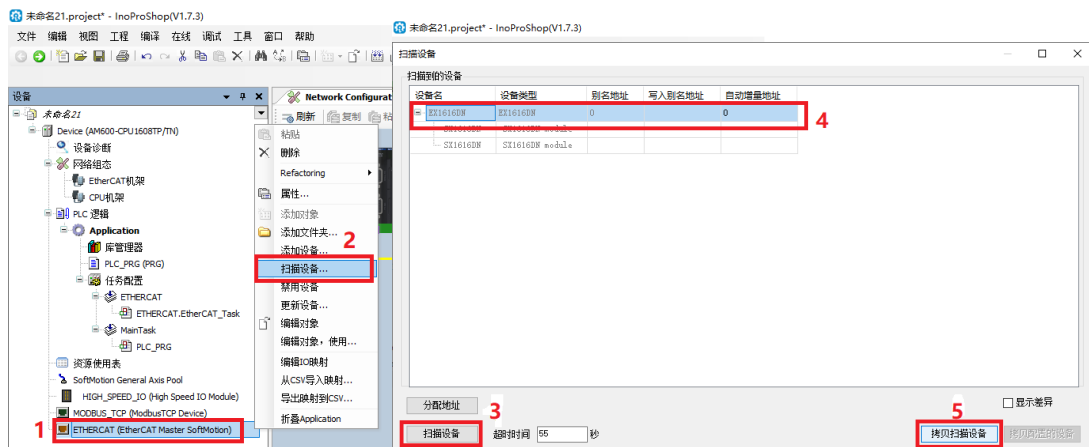
6 选择主站

- 1、双击网络组态
- 2、点击此控制器
- 3、勾选 EtherCAT 主站




7 扫描软控 IO 模块

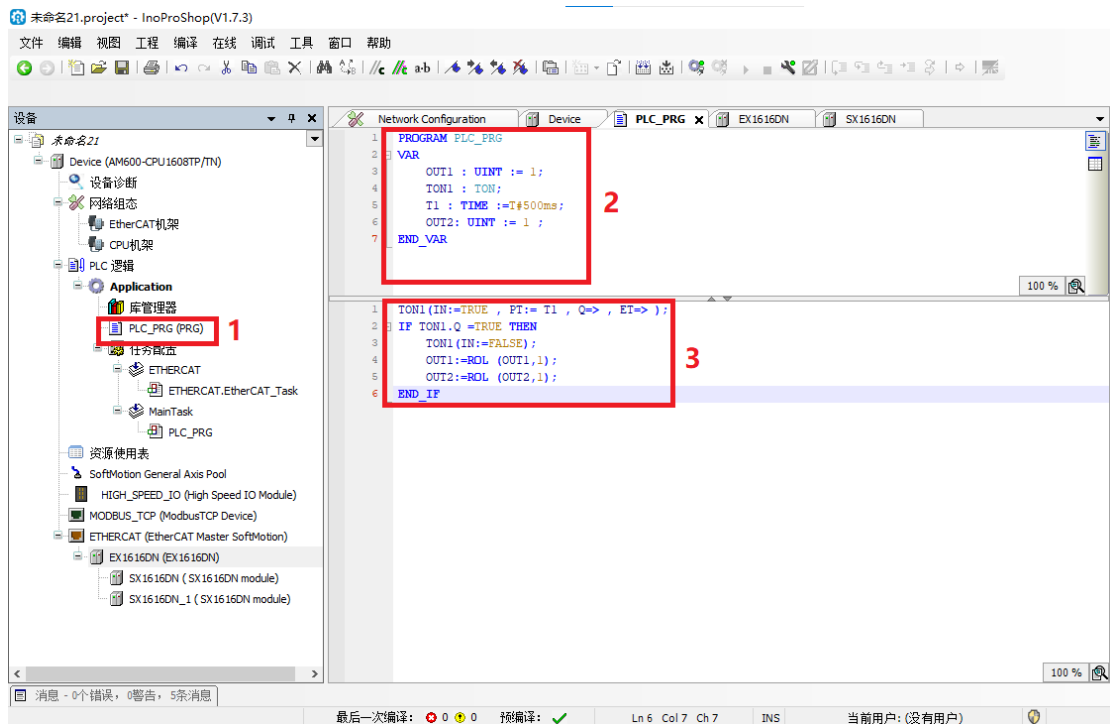
- 1、右键选择  ETHERCAT (EtherCAT Master SoftMotion)
- 2、点击扫描设备
- 3、选择扫描设备
- 4、点击扫描到的 IO 模块，点击拷贝扫描设备即可




8 程序编写

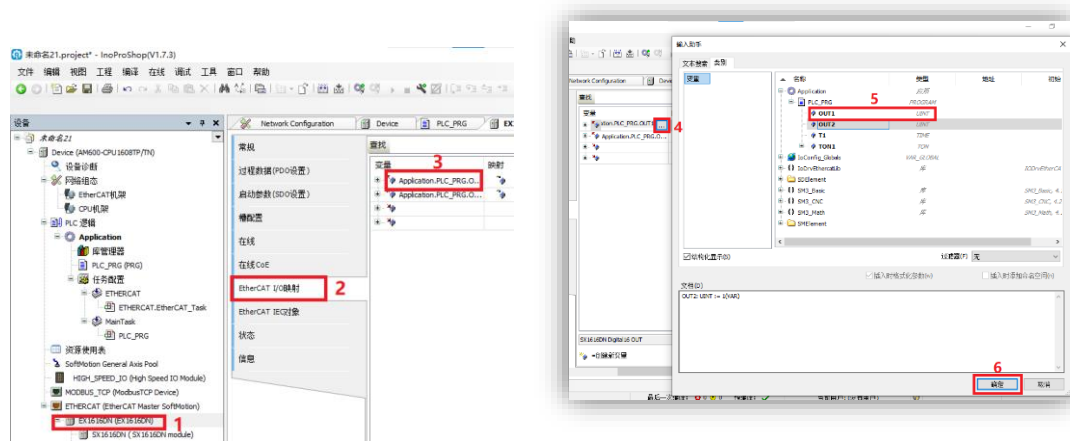
8.1 编写程序

- 1、双击  PLC_PRG (PRG)
- 2、在工作区 2 中定义变量
- 3、在工作区 3 中编写程序



8.2 I/O 映射

- 1、双击 EX1616DN
- 2、选择 I/O 功能映射
- 3、双击变量
- 4、点击 
- 5、选择需要映射的变量
- 6、点击确定，即可完成映射



8.3 运行程序

- 1、点击编译
- 2、登录到
- 3、运行 CPU

