



技术笔记

凌科远程MR系列IO组态汇川AM401-1608TP连接(EA)

关键词: ETHERCAT, MR5102-EA , AM401-1608TP

修订记录

变更内容:	
2023-12-18 创建本文档。	
编制: 刘小锋	审核:
2023 年 12 月 19 日	2023 年 12月 19 日

目录

MR5102-EAB与汇川AM401的连接应用	- 1 -
1. 原理概述	- 4 -
1.1接线图	- 4 -
2. 调试环境	- 5 -
3. 技术实现	- 5 -
3.1 硬件连接	- 5 -
3.2 示例工程建立	- 6 -
3.2.1 创建工程	- 6 -
3.2.2 plc设备的添加与连接	- 6 -
3.2.3 导入ECT文件 (XML)	- 7 -
3.2.4 添加EtherCA主站	- 7 -
3.2.5 扫描 MR5102-EA设备	- 8 -
3.2.6 I/O映射设置	- 9 -
3.3 程序下载	- 9 -

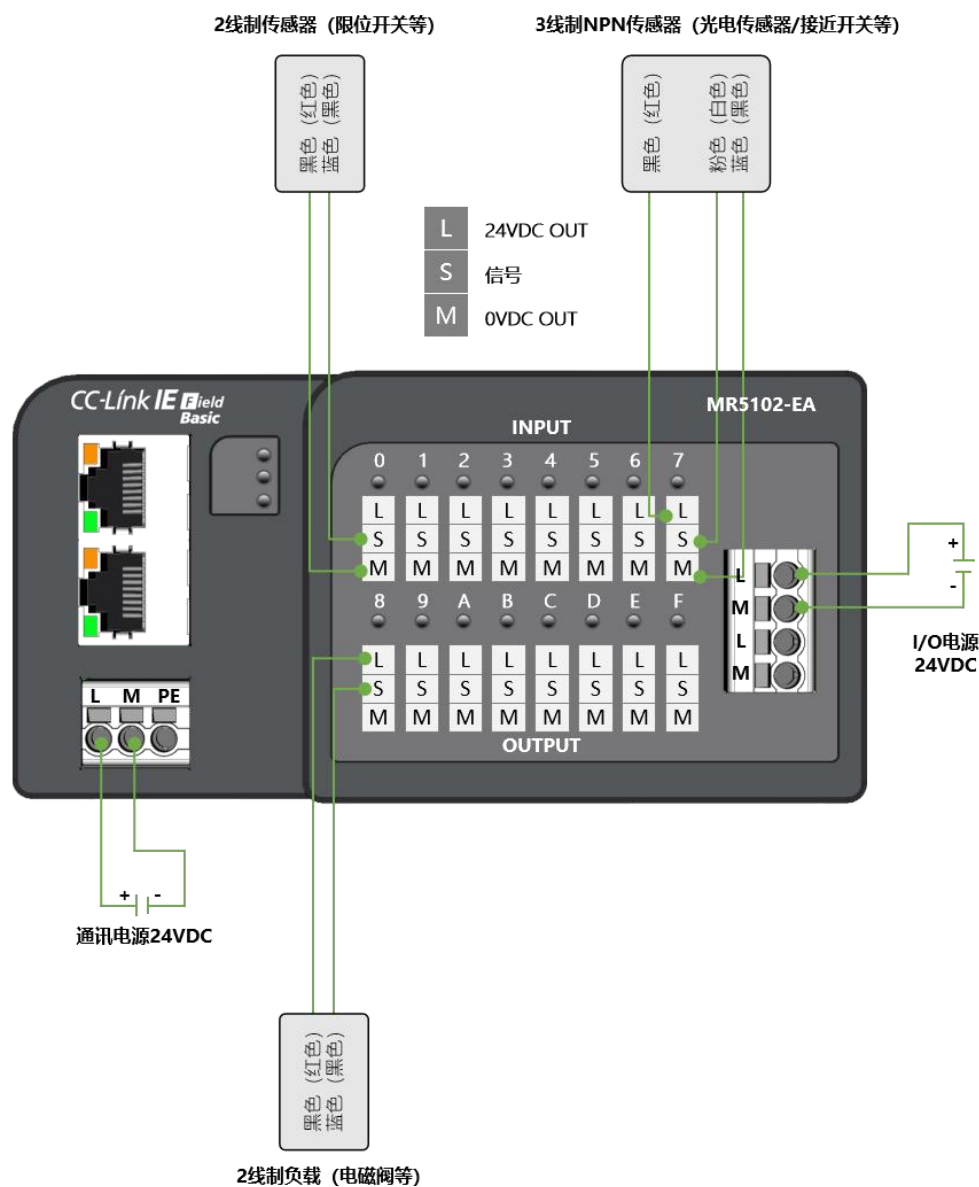
1. 原理概述

汇川 AM401PLC 可以通过 ETHERCAT通信连接远程 IO 模块，通过在INOPROSHOP软件中导入远程 IO 模块的设备描述文件，通过扫描 MR5102-EA添加模块，即可通过简易连接进行远程 IO 控制。

◆模块可接入8通道NPN数字量输入。

◆模块可接入8通道NPN数字量输出。

1.1接线图



MR5102-EA接线图

2. 调试环境

汇川 IN0PROSHOP 及以上版本

远程 IO 模块设备描述文件 MR-EA230808-16bitVH.XML

3. 技术实现

3.1 硬件连接

1 正确连接汇川 AM401 系列 PLC 与远程 IO 模块电源。

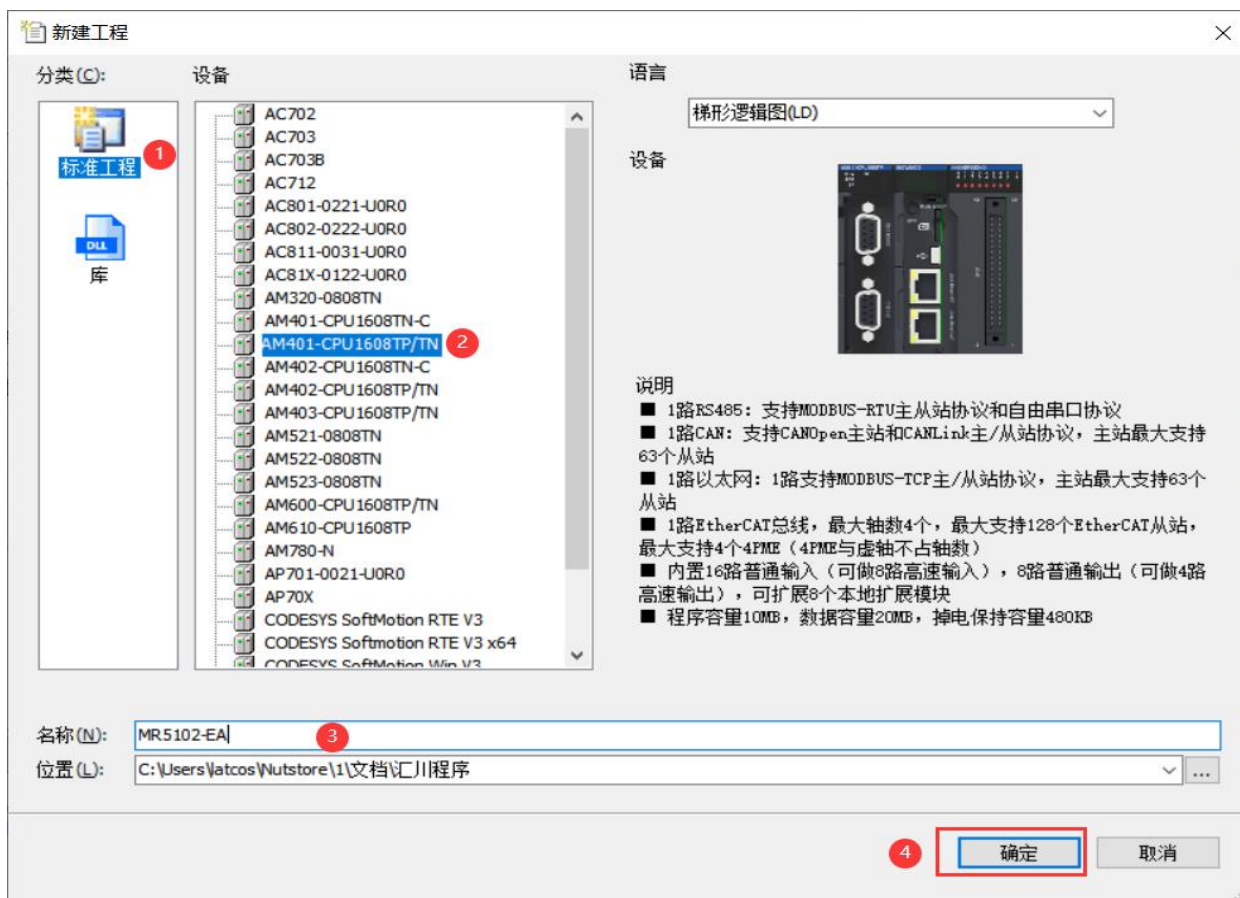
2 将测试对象ETHERCAT 接口，通过网线插入到远程 IO 模块的 IN 口，后将PLC的数据线连接电脑的usb端。



3.2 示例工程建立

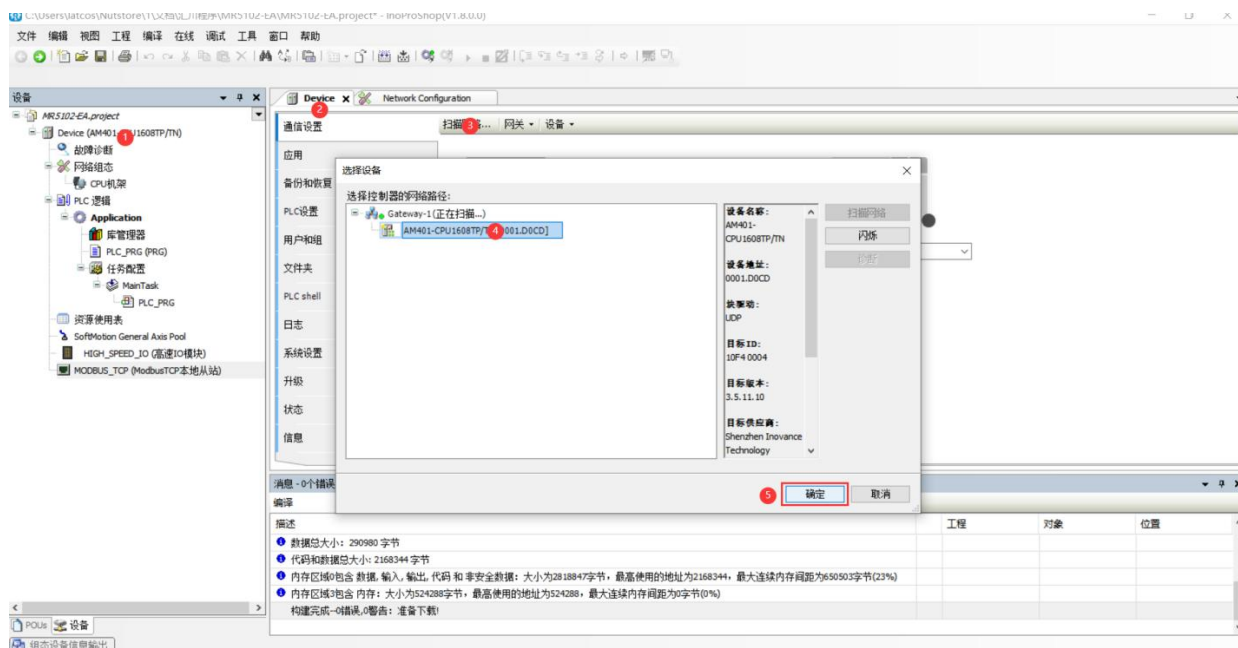
3.2.1 创建工程

新建工程打开 inoproshopl 软件，选择“标准工程”，并填写项目名称、路径等相关信息，点击“确认”即可。



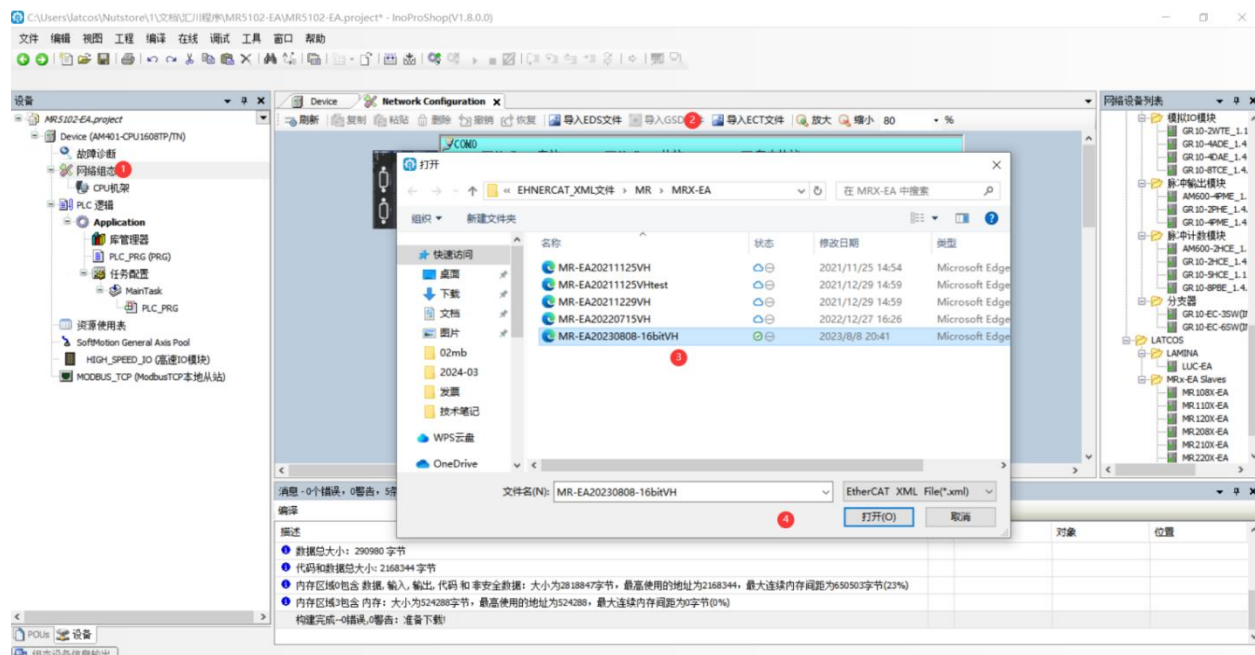
3.2.2 plc 设备的添加与连接

双击界面左边的“device”，出现下级目录，点击通用设置里面的“扫描网络”，双击“gateway”找到到对应的plc后，选中后确认。



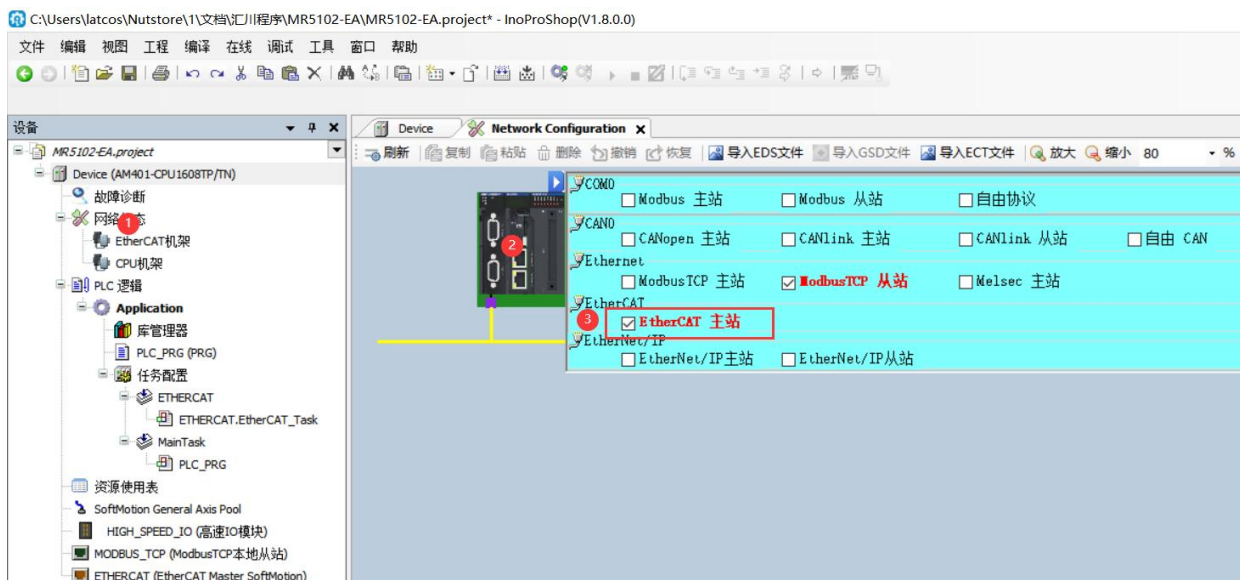
3.2.3 导入 ECT 文件 (XML)

点击菜单栏的“网络组态”按钮，选择“导入ECT文件（XML）”：MR-EA230808-16bitVH.XML,点击打开即可。



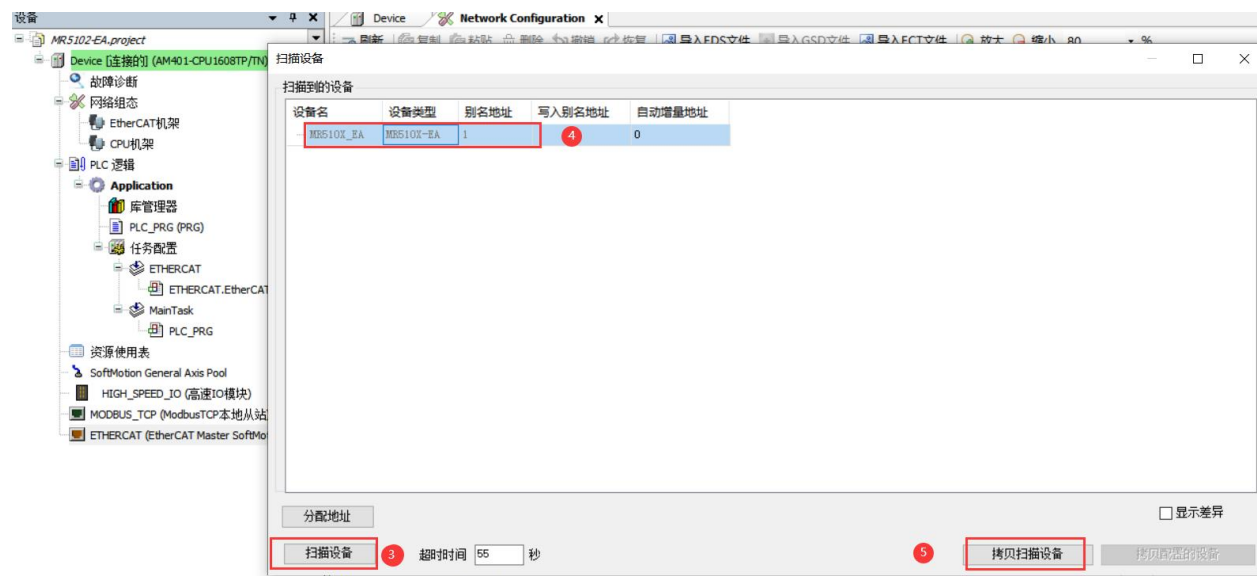
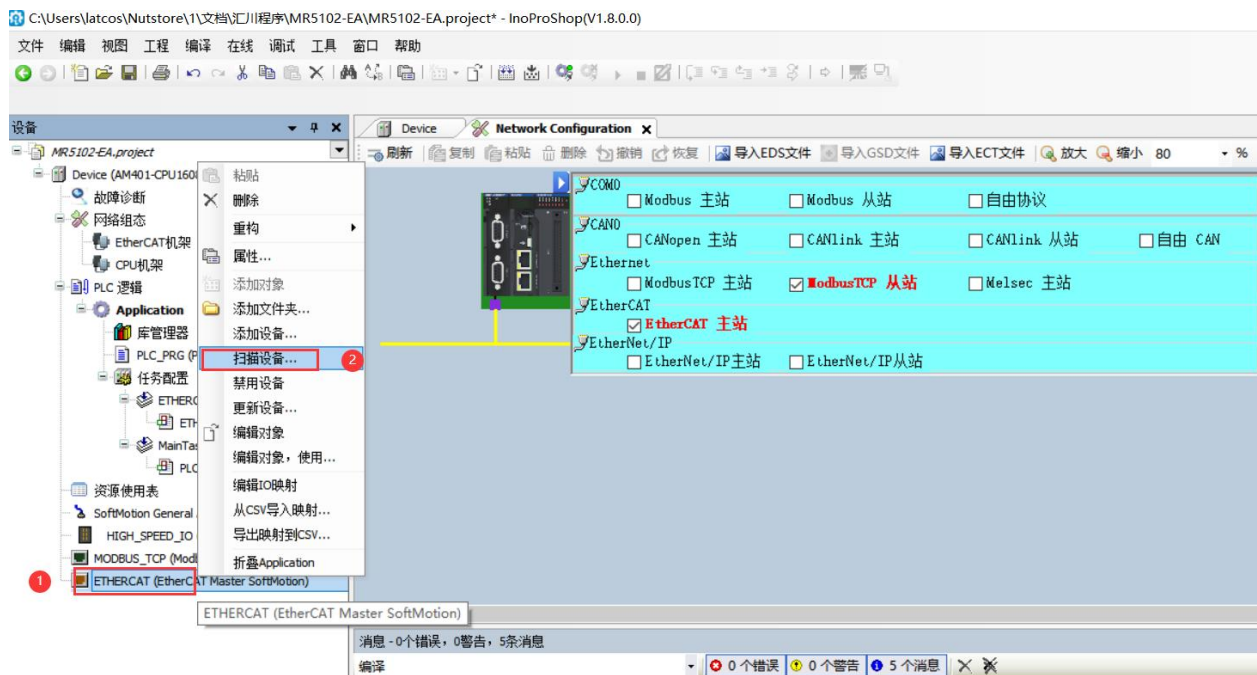
3.2.4 添加 EtherCA 主站

选择网络组态，选择中间界面的“PLC网口红色框位置”，在右侧通信目录找到“EtherCAT---EtherCA主站”选中EtherCA主站前面的框。



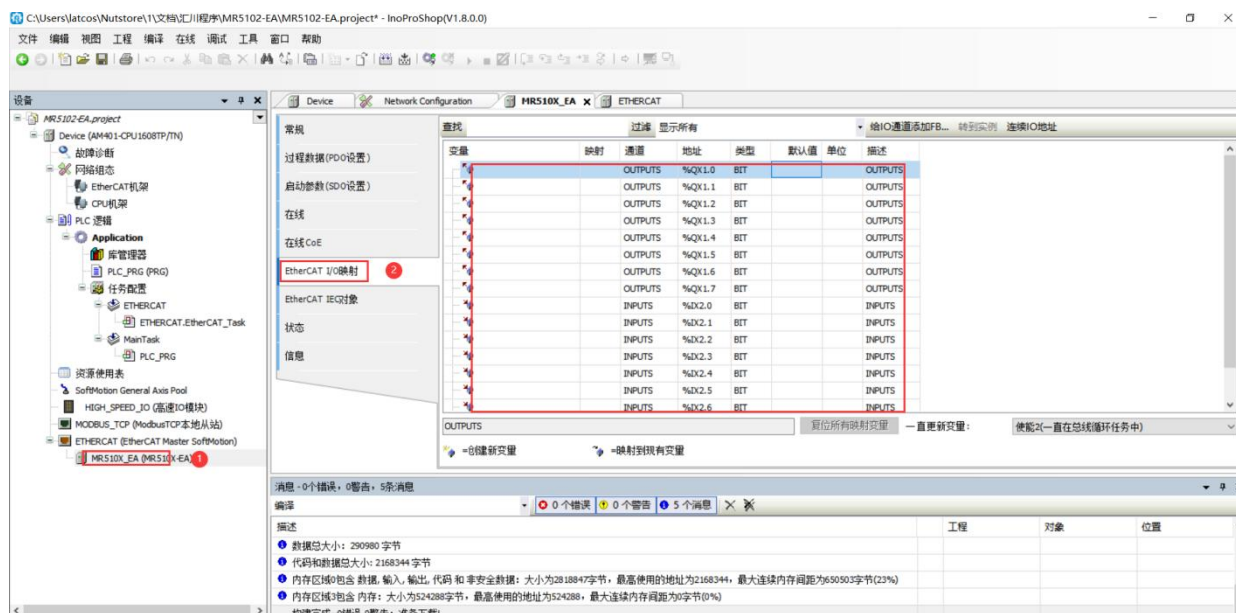
3.2.5 扫描 MR5102-EA 设备

单击选中ETHERCAT(EATHERCATV MASTER SOFTMOTION)然后右击选择扫描设备。选中扫描到的设备下方的 MR5102-EA,然后点击“拷贝扫描设备”。



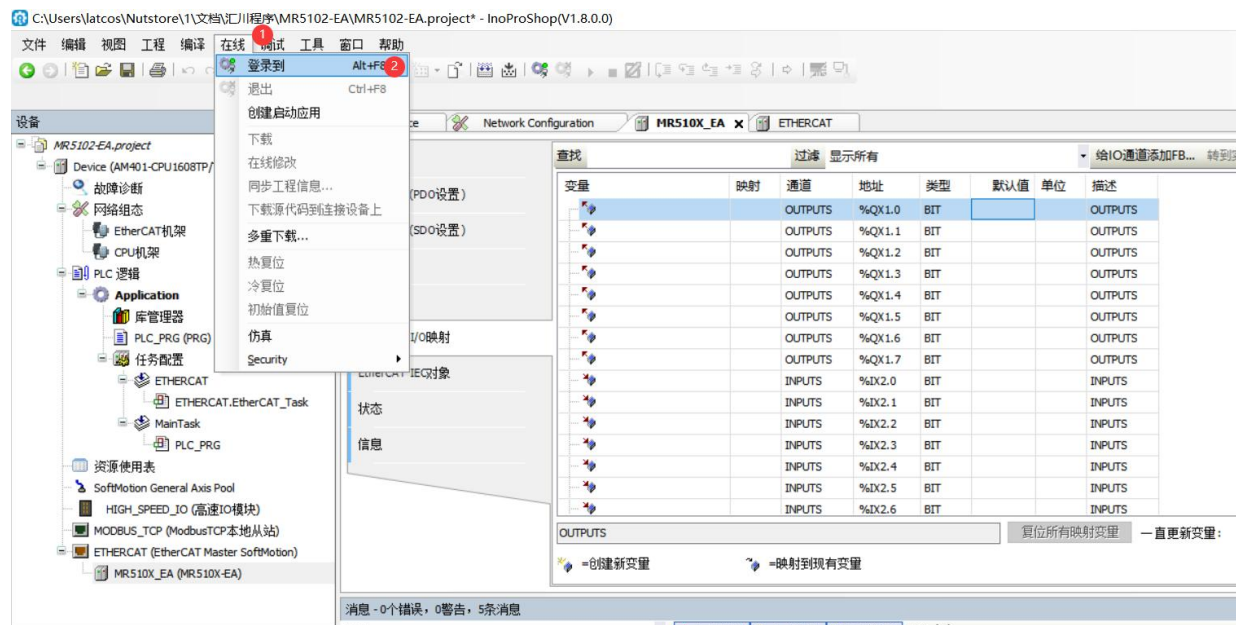
3.2.6 I/O 映射设置

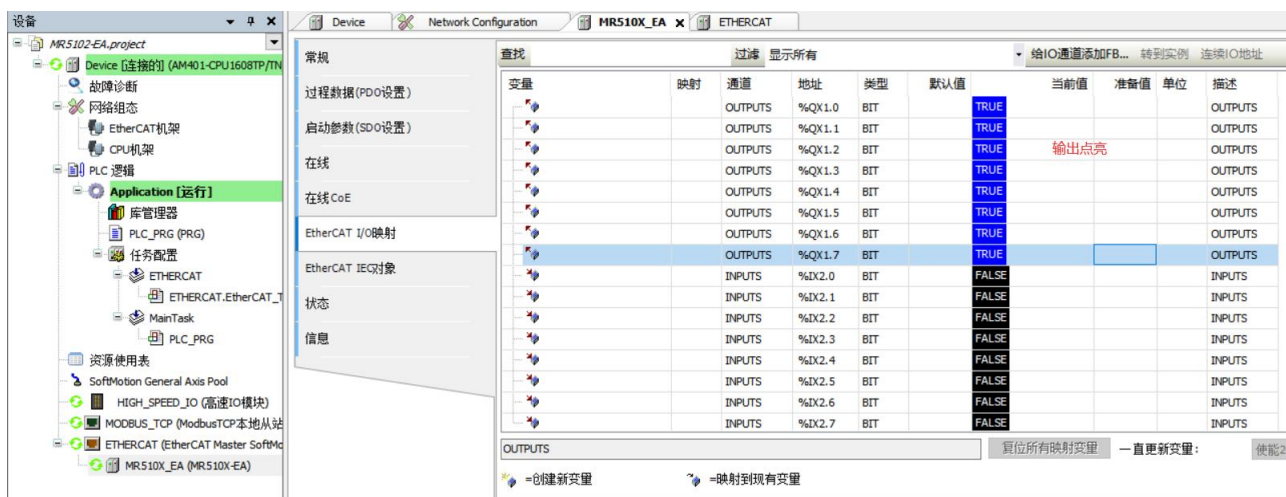
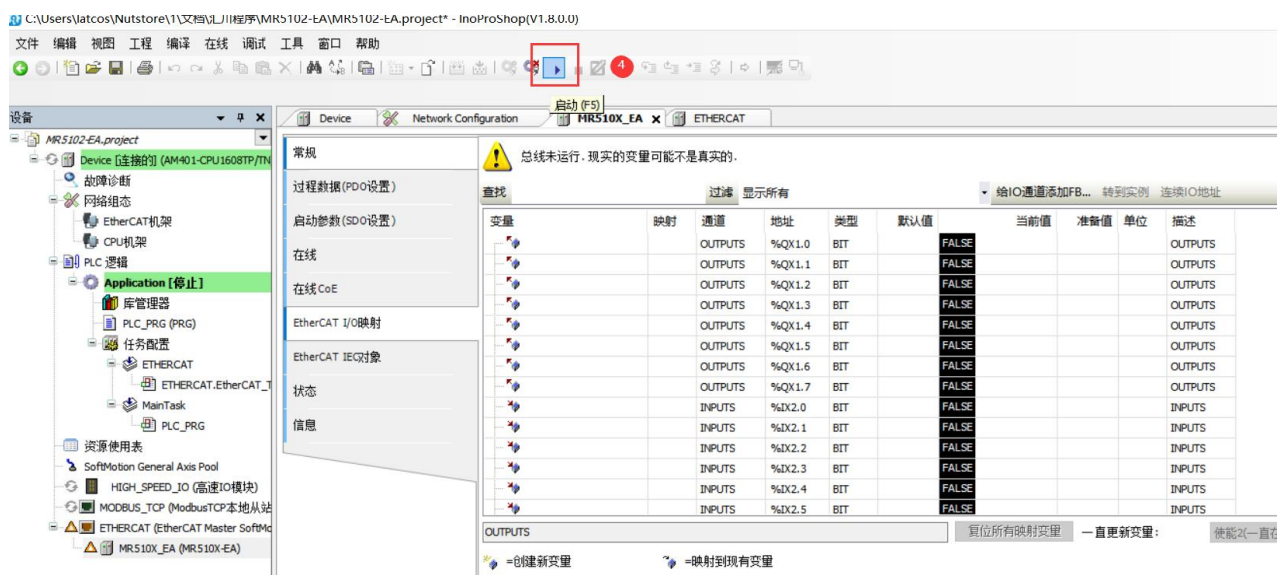
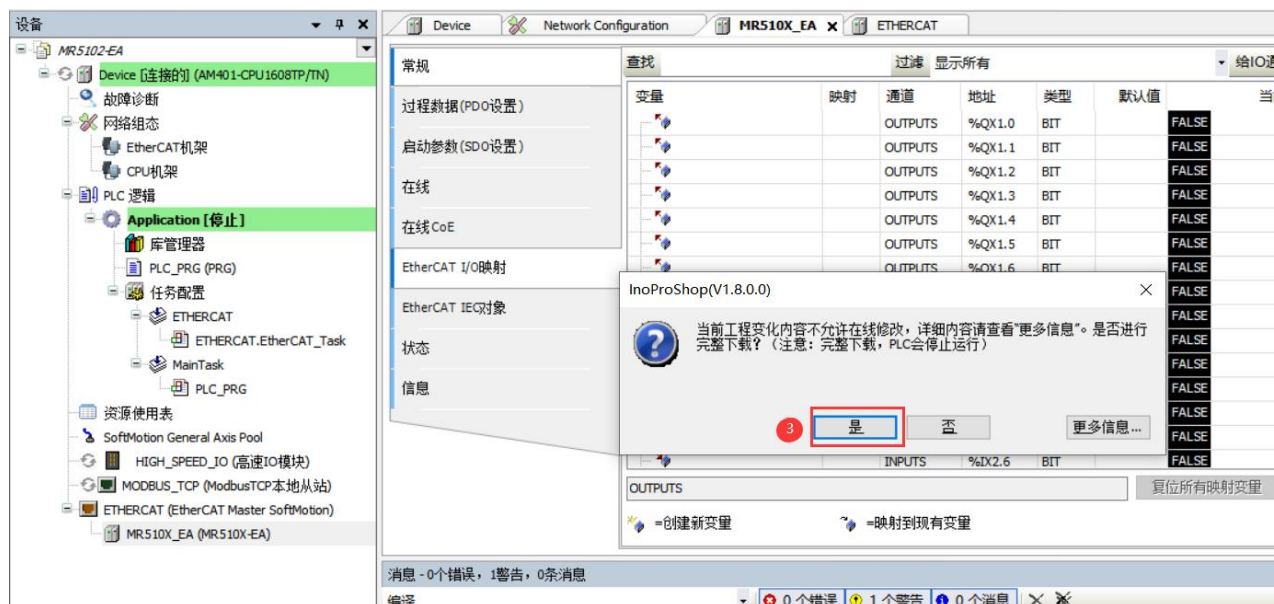
双击“MR5102-EA(MR5102-EA)”,选中Ethercat I/O映射。



3.3 程序下载

程序下载，点击在线-登录到，单机：“是”完整下载，然后点击运行。





官方网站



先进自动化控制及工业网络技术



无锡凌科自动化技术有限公司 www.latcos.cn 公司电话：0510-85888030
公司地址：江苏省无锡市惠山区清研路 3 号华清创智园 7 号楼 701 室