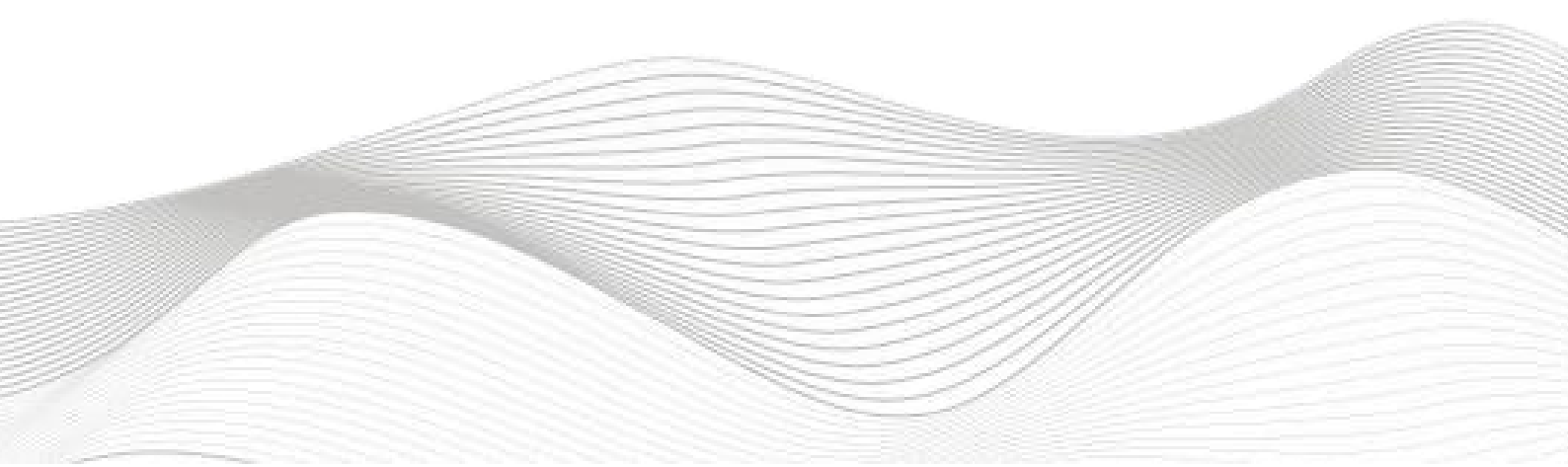




技术笔记

SRX-0808P-EAB与汇川H5U的连接 应用

关键词：ETHERCAT, H5U-A8, SRX-0808-EAB



修订记录

变更内容:	
2024-07-24创建本文档。	
编制: 刘小锋	审核:
2024年07月24日	2024年07月24日

目录

SRX-0808P-EAB与汇川H5U的连接	1
1. 原理概述	4
2. 调试环境	4
3. 技术实现	4
3.1 硬件连接	4
3.2 示例工程建立	5
3.2.1 创建工程	5
3.2.2 plc设备的测试与连接	5
3.2.3 导入XML文件	6
3.2.4 扫描Ethercat从站	6
3.2.5 ETHERCAT_启动参数配置	6
3.2.6 I/O映射设置	7
3.3 程序下载	7

1. 原理概述

汇川 H5U PLC 可以通过 ETHERCAT通信连接远程 IO 模块，通过在AUTOSHOP软件中导入远程 IO 模块的设备描述文件，通过扫描SRX-EA模块，即可通过简易连接进行远程 IO 控制。

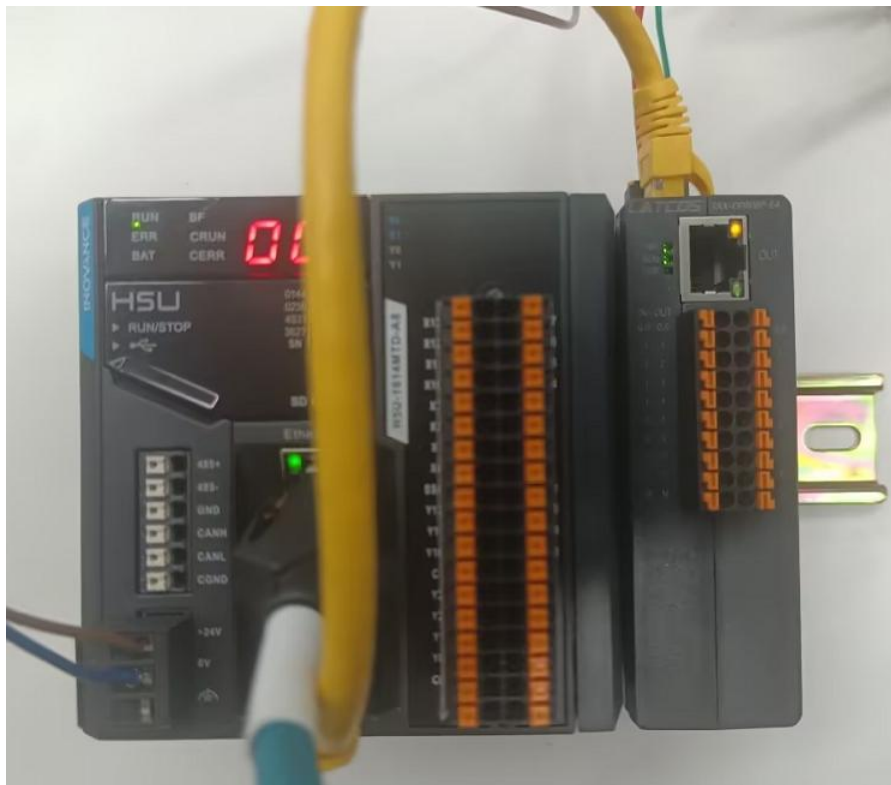
2. 调试环境

- 汇川 AUTOSHOP V4.10.0.0及以上版本
- 远程 IO 模块设备描述文件 LUC-EA_.xml

3. 技术实现

3.1 硬件连接

1. 正确连接汇川 H5U 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，后将电脑的网线连接到 PLC的网口上。

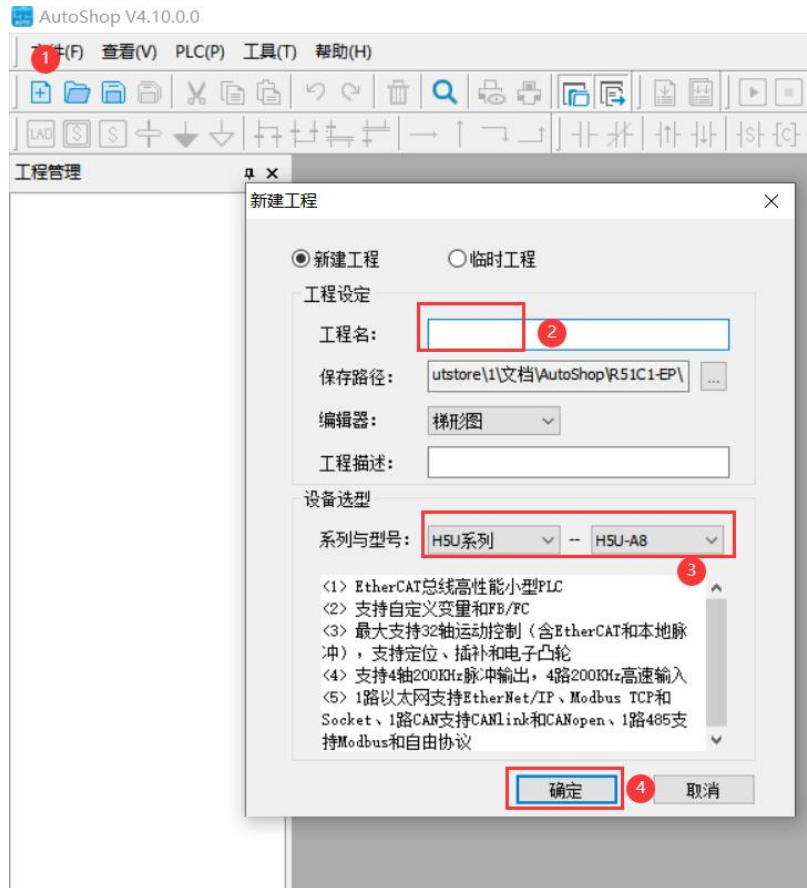


3.2 示例工程建立

3.2.1 创建工程

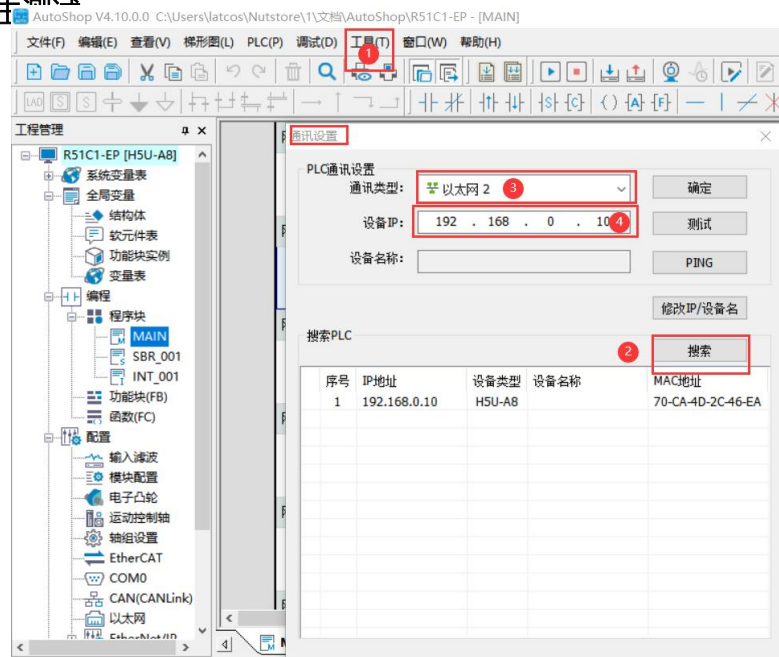
新建工程打开 autoshop1软件，选择“新建工程”，并填写项目名称、路径等相关信息，点击“确认”

即可。



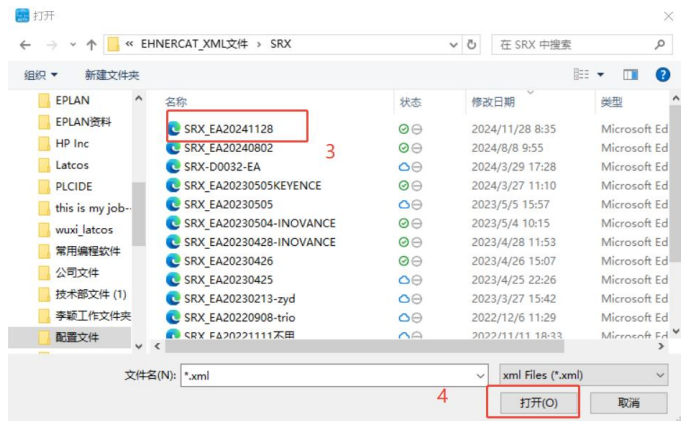
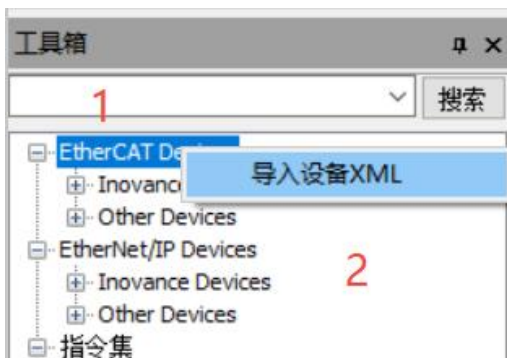
3.2.2 plc设备的测试与连接

点击工具栏上的“工具”，出现下级目录，点击通讯设置里面的“搜索”，找到对应的以太网口后，输入设备ip，最后点击“测试”



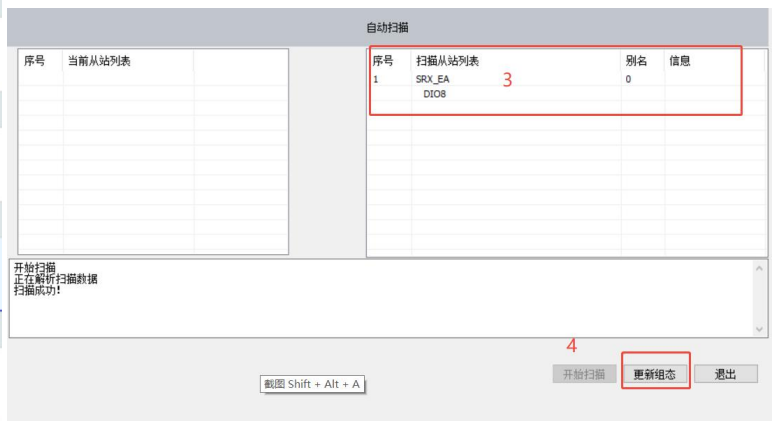
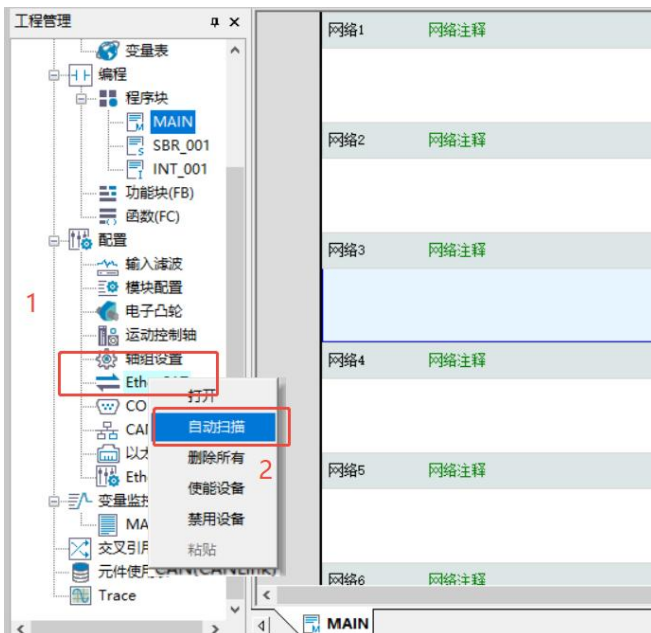
3.2.3 导入XML文件

右击工具箱的“etherCAT devices” 按钮， 选择“导入XML”： SRX-EA20241128,点击打开即可。



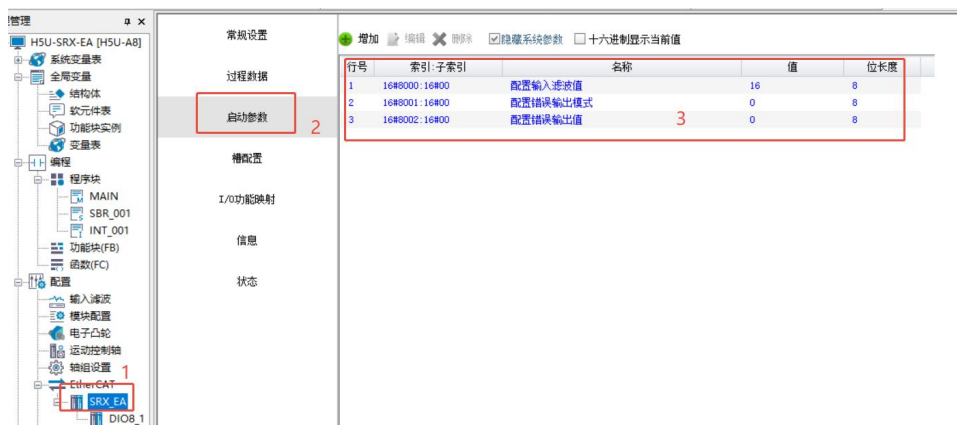
3.2.4 扫描Ethercat从站

在左侧项目树的配置目录下找到“ETHERCAT”,右击“自动扫描”, 最后选择更新组态。

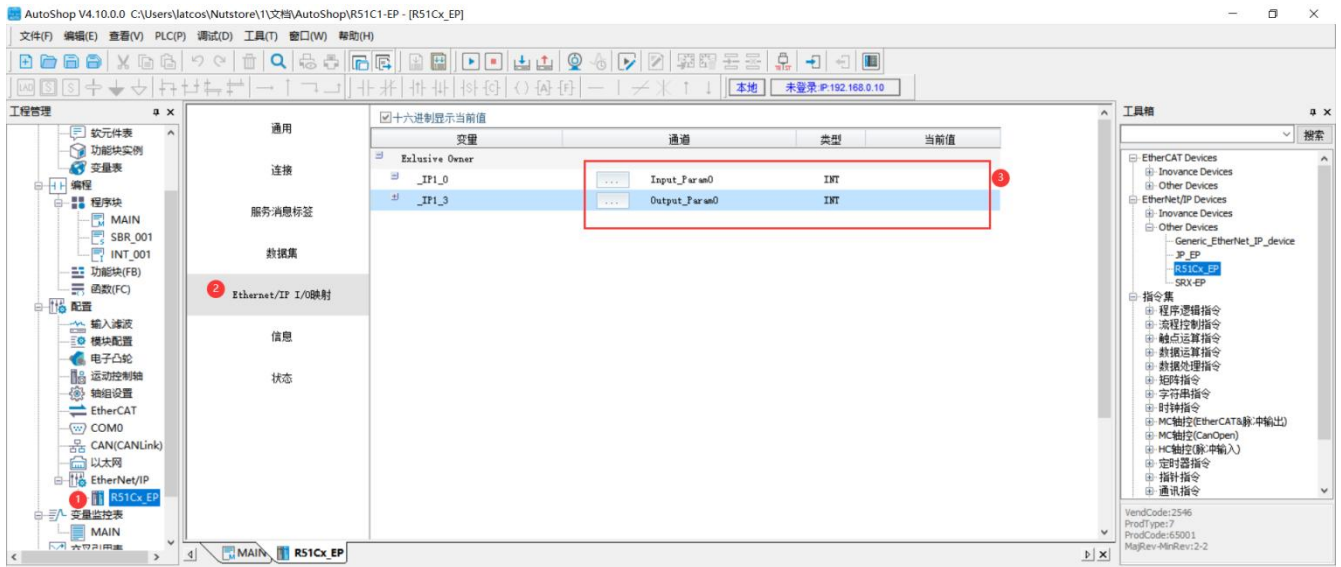


3.2.5 ETHERCAT_启动参数配置

双击选中SRX-EA,然后左击选择“启动参数”, 根据需要设置滤波值及输出的安全模式。

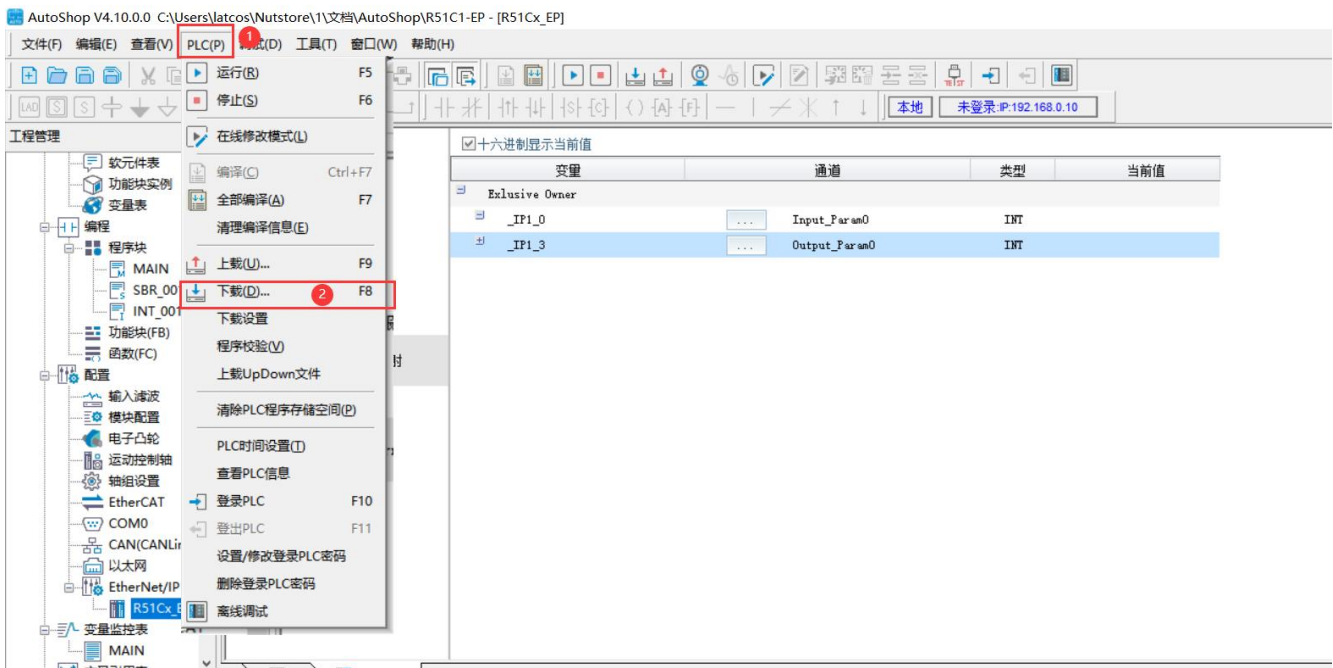


3.2.6 I/O映射设置



3.3 程序下载

点击PLC-下载，单击：“确定”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**

公司网址：www.latcos.cn