



EtherNet/IP

总线阀岛

用户手册




南京实点电子科技有限公司

版权所有 © 南京实点电子科技有限公司 2018。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

和其它实点商标均为南京实点电子科技有限公司的商标。

本文档提及的其它所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受实点公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，实点公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

南京实点电子科技有限公司

地址：江苏省南京市雨花经济开发区凤华路 18 号 5 幢 4 楼

邮编：210038

电话：4007788929

网址：<http://www.solidotech.com>

目 录

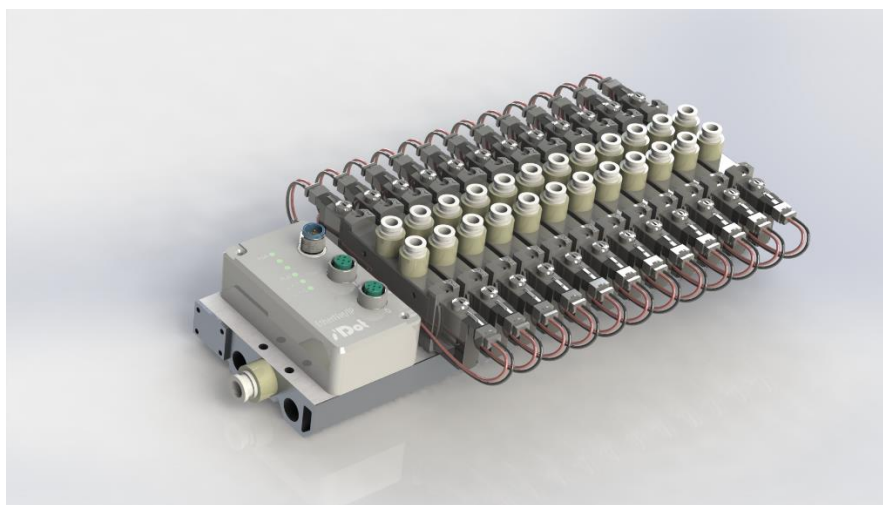
1 产品特点	3
2 产品参数	4
3 面板	5
4 接线	7
5 使用	9
5.1 准备工作.....	9
5.2 模块使用.....	9
6 FAQ	19

1 产品特点

产品介绍

该产品是一款集阀岛和 EtherNet/IP 总线技术为一体的控制模块。通过该产品可实现工业现场的分散控制、集中管控；优化系统设计，施工快捷，简化复杂系统的调试、性能检测和诊断及维护工作。

产品采用模块化结构，占用空间小，快速接线，接线端子可插拔，组态简单，支持各大主流 EtherNet/IP 主站，防护等级可达 IP65。



产品特点

- 配线简单，施工快捷
- 连接简单，维护方便
- 可远程诊断，降低排查困难。
- 可适配主流电磁阀，维护方便

2 产品参数

主要技术参数

接口参数	
总线协议	EtherNet/IP
I/O 站数	根据主站
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆
传输距离	≤100 m (站站距离)
传输速率	100 Mbps
总线接口	2 × M12 4 针 D 编码
技术参数	
组态方式	通过主站
电源	18~36 VDC
电源接口	M12 5 针 A 编码
电气隔离	500V(电源触点/电源电压/Ethernet)
重量	产品型号不同有差异
尺寸	产品型号不同有差异
工作温度	-10~+60°C
存储温度	-20~+75°C
相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	通用式阀岛：IP20
	下插式阀岛：IP65

3 面板

面板说明



备注:

电源、运行、总线等指示灯：显示电源、运行及总线状态

电源接口：M12 5 针 A 编码

总线接口：M12 4 针 D 编码

指示灯说明

系统上电运行后，可通过 LED 指示灯进行运行状态诊断。

指示灯说明

PWR	绿色	常亮	工作电源正常
		熄灭	产品未上电或电源模块异常
RUN	绿色	常亮	系统运行正常
		闪烁	EtherNet/IP 通讯未建立或异常
		熄灭	网络未连接或 IP 地址异常
Link 1	绿色	常亮	建立网络连接
		熄灭	无网络连接建立或异常
Link 0	绿色	常亮	建立网络连接
		熄灭	无网络连接建立或异常

4 接线

电源接线

电源接口 M12 5针 A 编码	针脚	针脚分配	功能
	1	24V/DC	工作电源
	2	24V/DC	负载电源
	3	GND	工作电源
	4	0V	负载电源
	5	PE	保护接地

现场总线接口

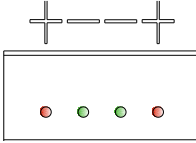
针脚	针脚分配	针脚说明
现场总线接口: M12 4针 D 编码		
1	TD+	发送数据 (TD)
2	RD+	接收数据 (RD)
3	TD-	发送数据 -
4	RD-	接收数据 -
	壳体	屏蔽/保护接地

电缆规格:

采用屏蔽措施的五类网线或更高级别的工业以太网电缆

电缆长度小于 100m

电磁阀接口

针脚	针脚分配	说明
电磁阀: 4 pin 		
+	+24 V	控制一组电磁阀
-	信号	
-	信号	控制一组电磁阀
+	+24 V	

5 使用

本手册以“C2-EI-12-A0B12”阀岛、基恩士 PLC(型号:KV7500)及 KV STUDIO 软件为例介绍模块的配置、使用方法。

5.1 准备工作

1、准备工作

请参照模块安装、接线说明，检查、并确保正确的接线方式后，上电。

2、配置文件

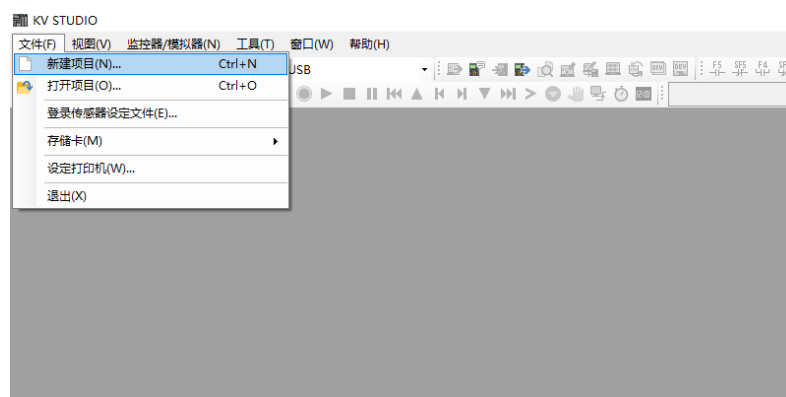
准备相应模块的电子描述文件一份。

配置文件获取地址：<https://www.solidotech.com/documents/configfile>

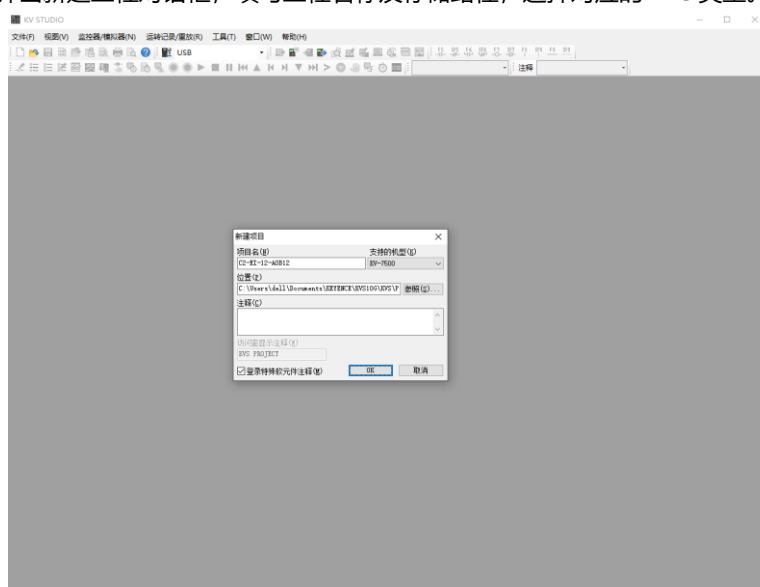
5.2 模块使用

1、创建工程

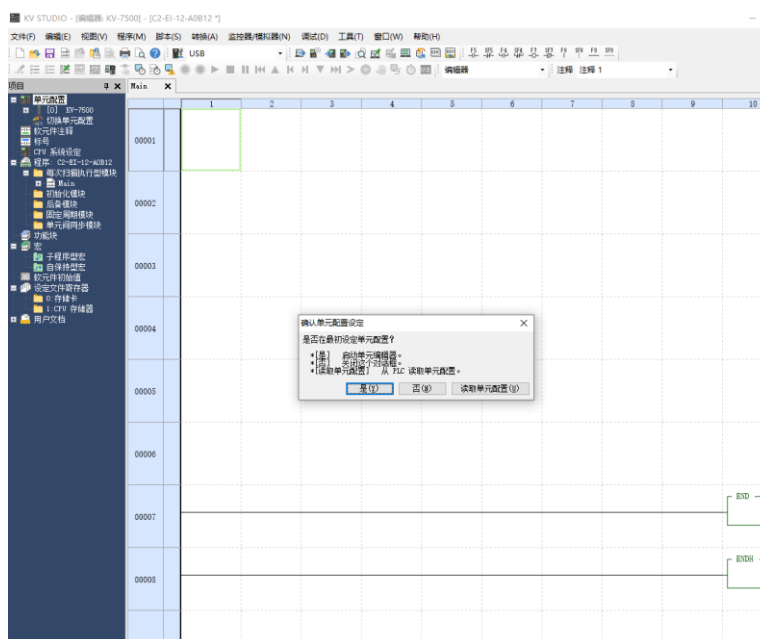
打开 KV STUDIO 软件，点击菜单栏里的“文件”，单击“新建项目”。



弹出新建工程对话框，填写工程名称及存储路径，选择对应的 PLC 类型。

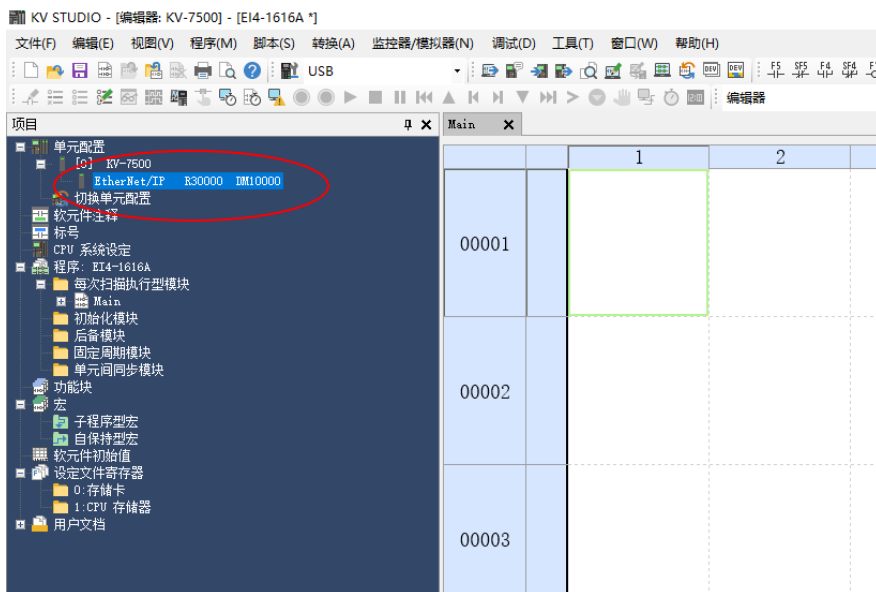


2、工程参数设置

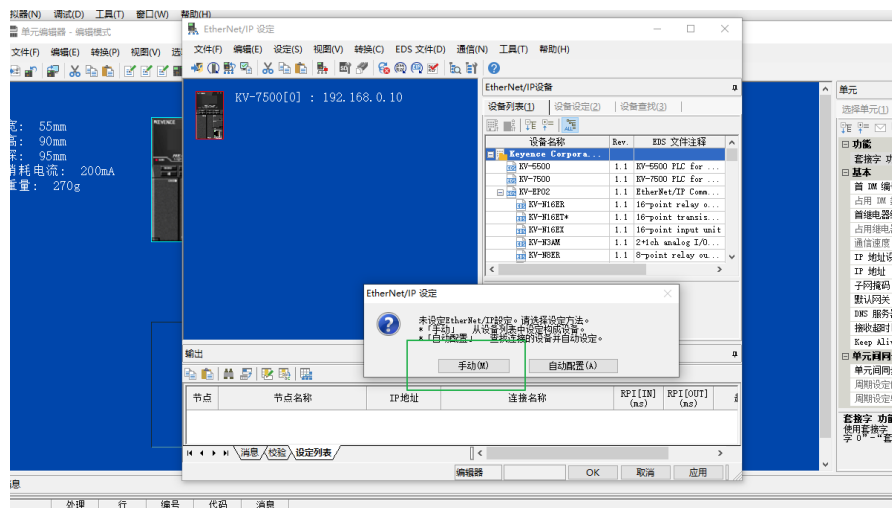


根据需要选择从 PLC 读取或手动自动配置。这里选择【否】以进行操作演示。

双击 EtherNet/IP 单元

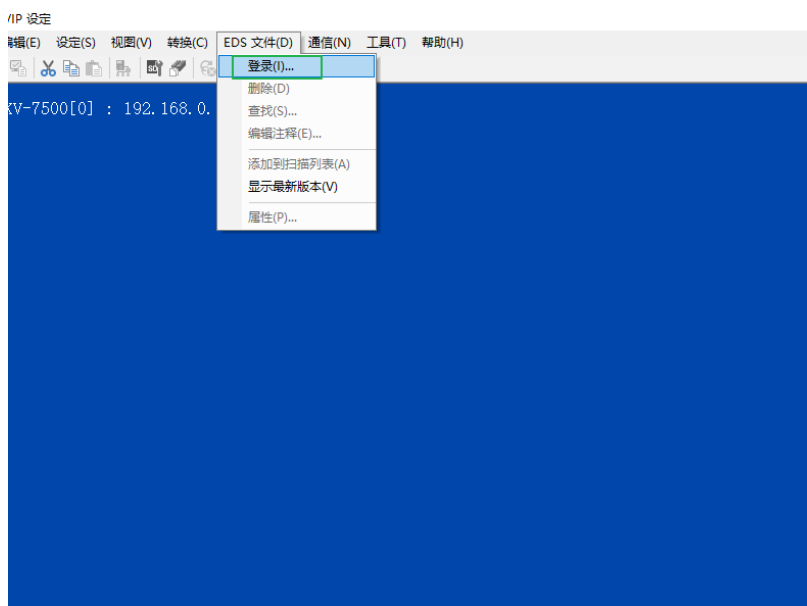


根据需要选择【手动】或【自动配置】。这里选择【手动】以进行操作演示

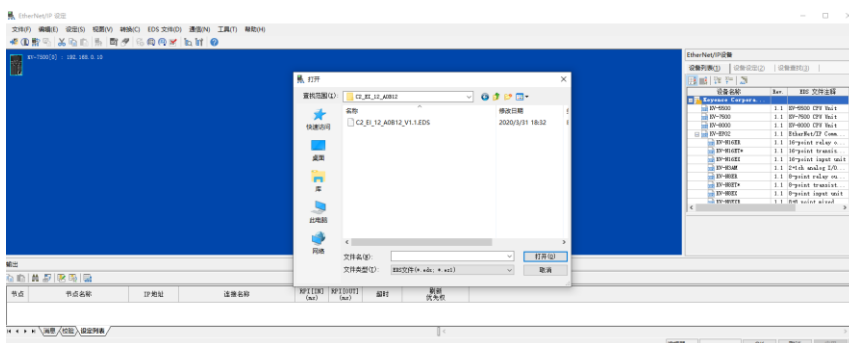


3. 安装 eds 文件

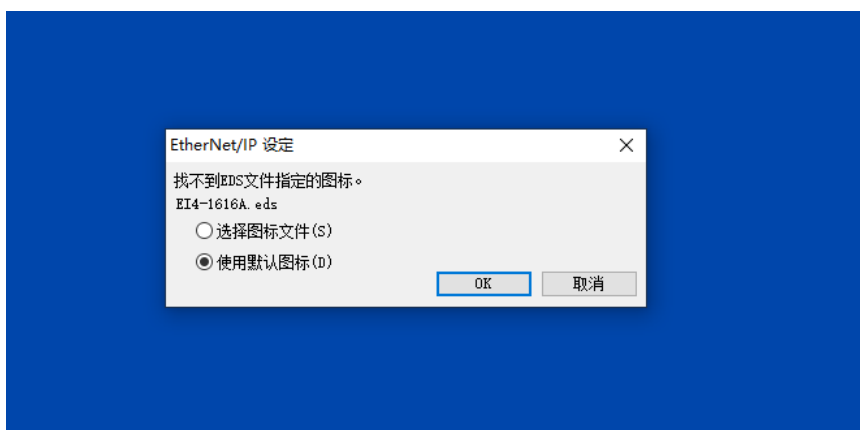
点击“EtherNet/IP 设定”页面菜单栏里的“EDS 文件”，选中“登录”

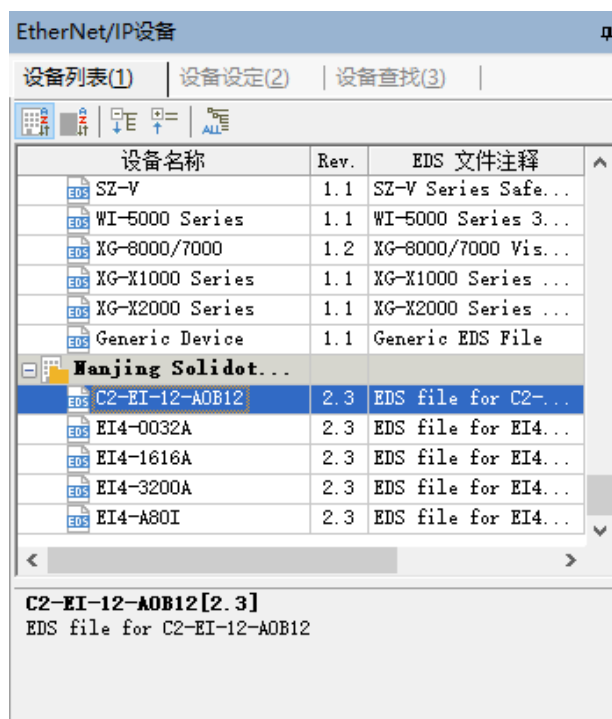


在放置 EDS 文件的文件夹内，选中相应型号的 EDS 文件。



选择“使用默认图标”

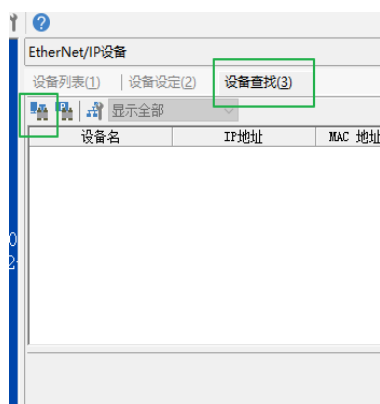




4. 拓扑组态

拓扑组态可采用手动添加和自动配置两种方式。本次组态采用手动配置，双击或拖拽产品型号至工程区。

扫描拓扑

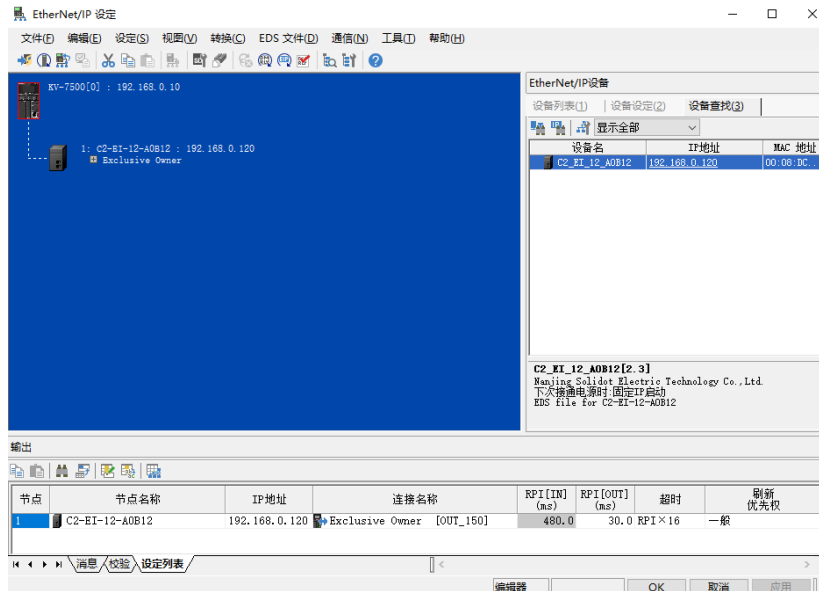


设置扫描范围

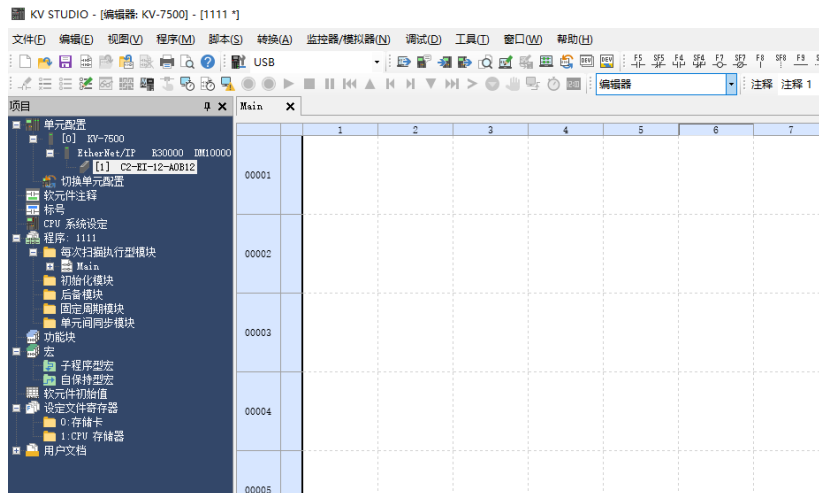




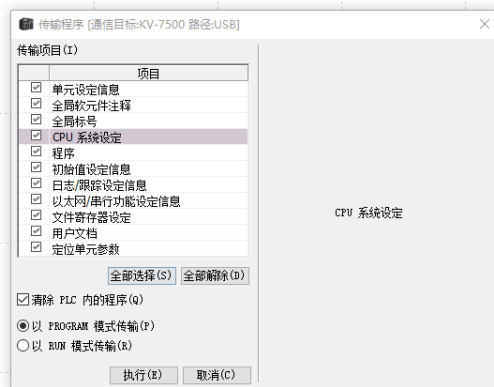
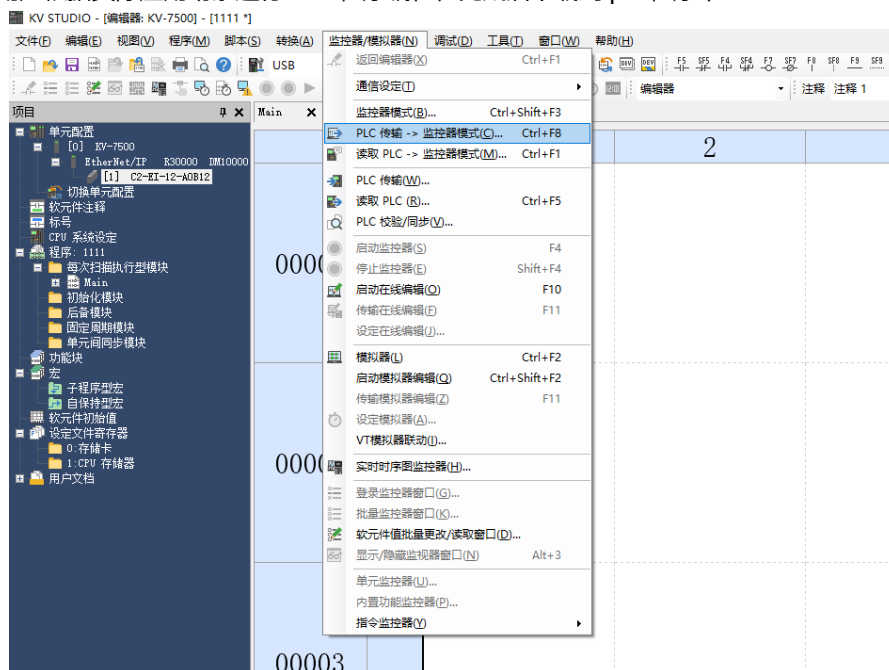
双击设备名称 “C2_EI_12_AOB12”



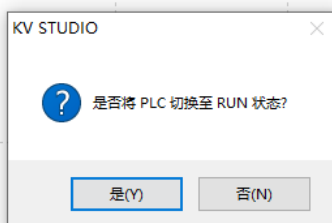
点击 “OK”

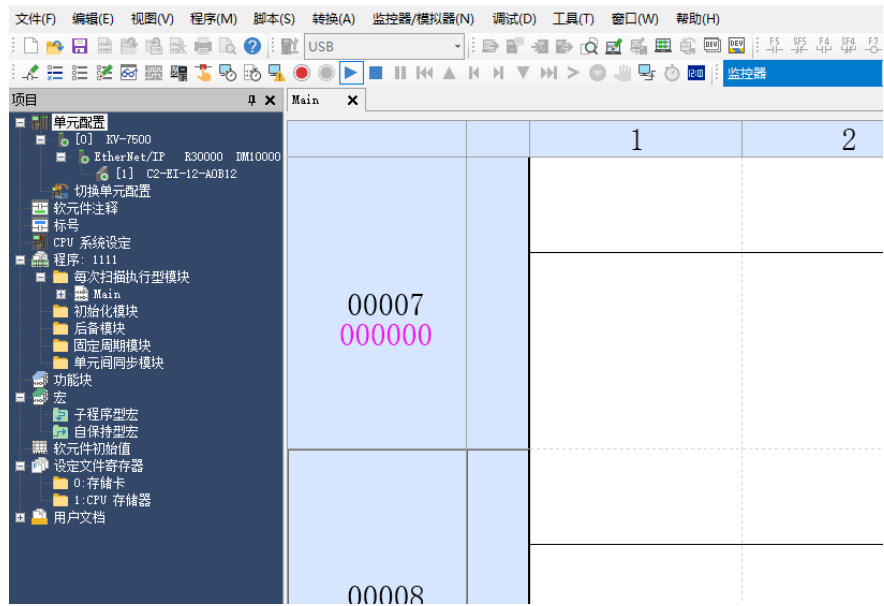


用户根据实际应用场景进行 PLC 程序编程，完成后下载到 plc 程序中



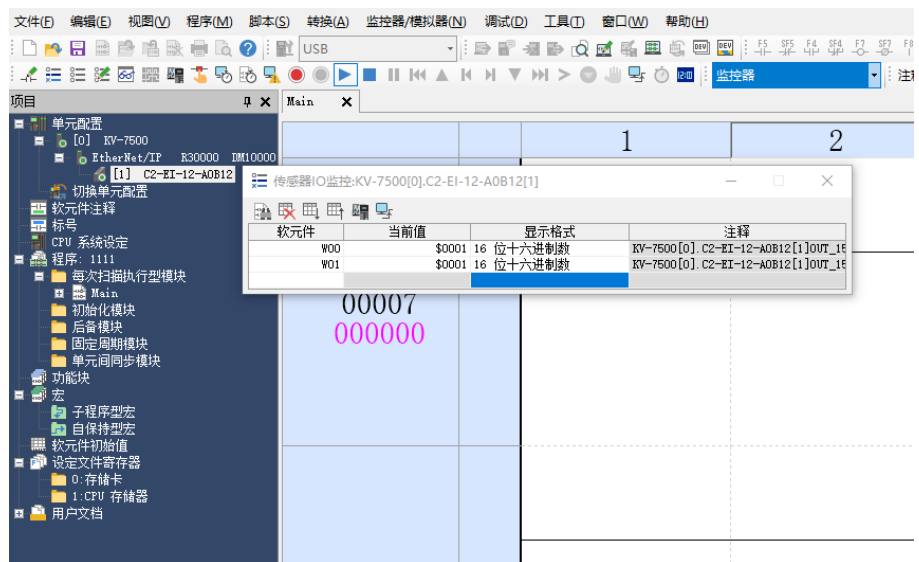
下载完成后,启动 plc 为 run 状态





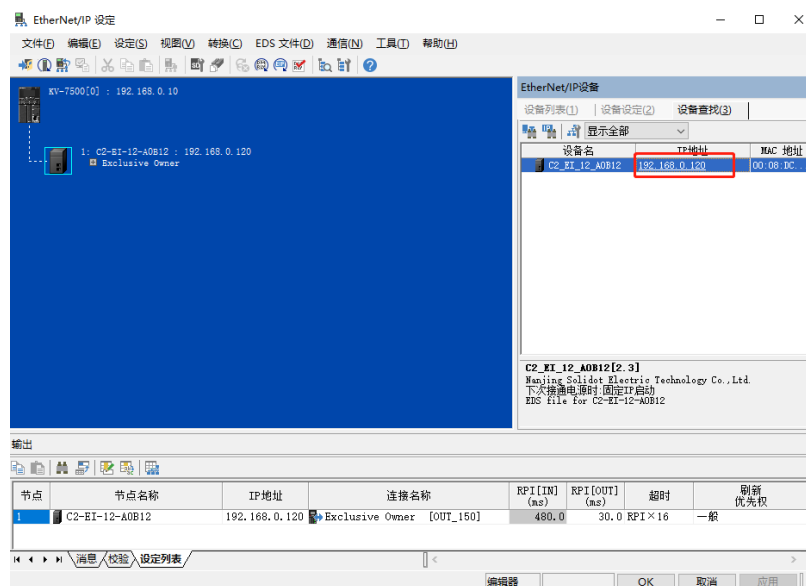
5、监视与输出

PLC 处于运行状态下，双击模块，弹出下面对话框

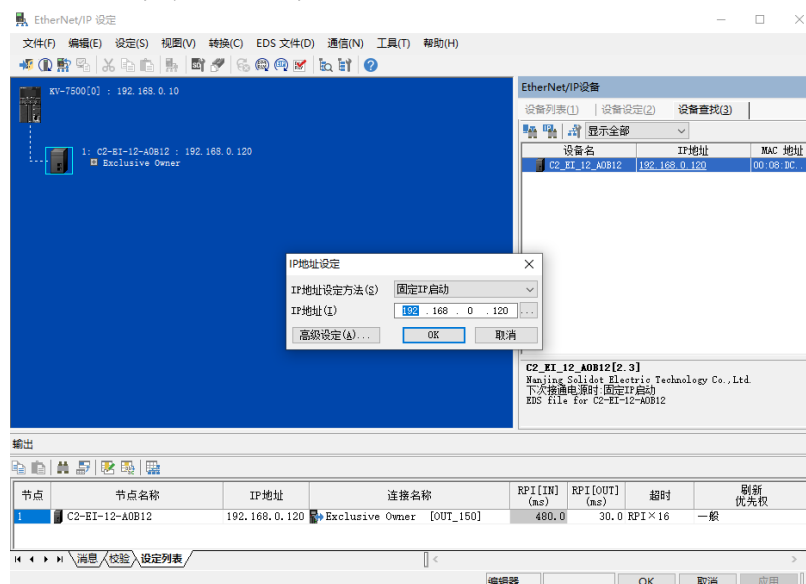


6、修改 IP 地址

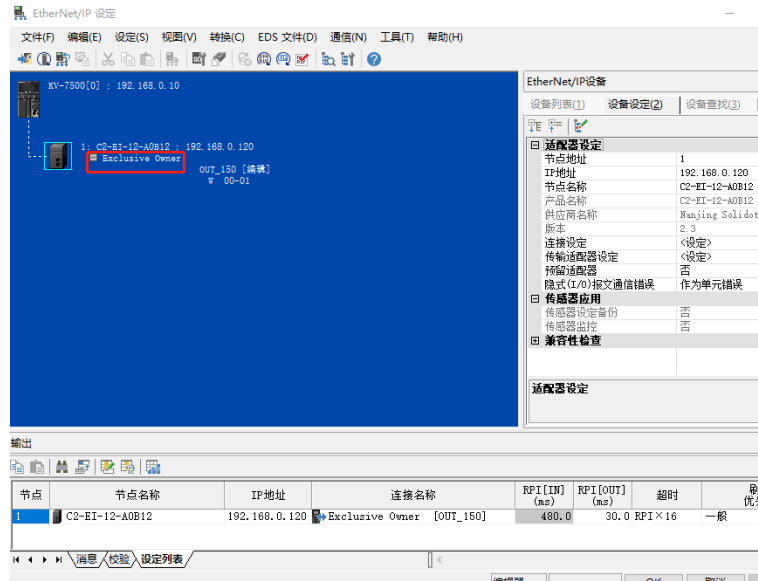
在 EtherNet/IP 设定栏，设备查找 (3) 标签页面，双击 IP 地址，如下图。



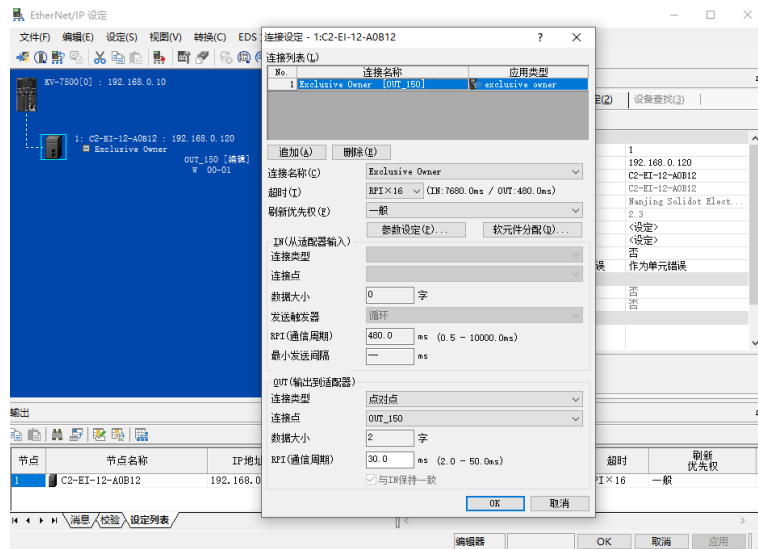
在 IP 地址栏，修改 IP 地址，后点击“OK”



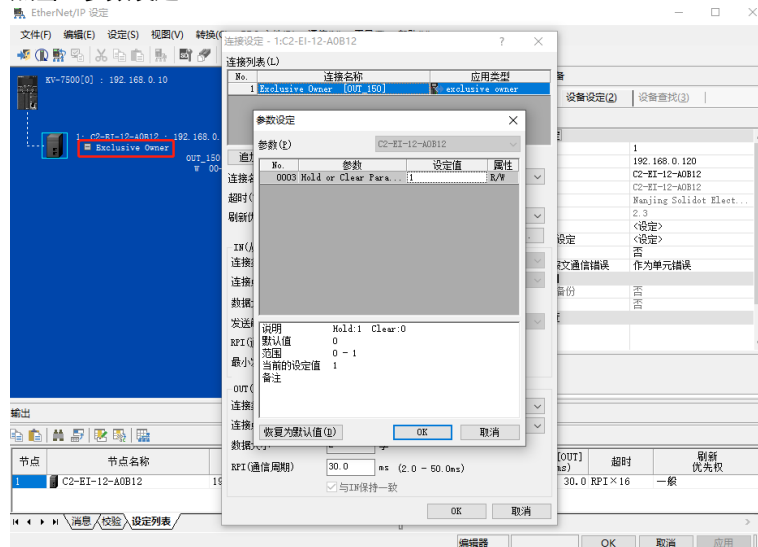
7、清空保持功能设定



在 EtherNet/IP 设定栏，双击 “Exclusive Owner”，如下图



点击 “参数设定”



6 FAQ

暂无