

超薄一体式

EC1 系列 IO 模块用户手册

前言

■产品简介

超薄一体式EC1系列支持EtherCAT通信协议的耦合器模块,具有数字量输入输出模块、模拟量输入输出模块、温度采集模块等不同型号。能适配市面上大多数的EtherCAT协议主站设备,如欧姆龙、汇川、台达等的主站单元,已经广泛应用于3C、半导体、新能源、物流装备等各行业。

本手册介绍产品的安装、参数、模块参数以及和主站设备组态通信示例等。

■版权声明

Copyright ©2023

深圳三铭电气有限公司版权所有,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、复制本文件内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

Senmun和其它三铭商标均为深圳三铭电气有限公司的商标。

由于产品版本升级或其他原因,本文件内容会不定期进行更新,除非另有约定,本文件作为参考使用,本文件中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

■在线支持

除本手册外,可通过查询官网获取更多产品资料。

http://www.senmun.com

■版本变更记录

修订日期	发布版本	变更内容			
2025年6月	V1.1	新增加型号 EC1-D16N/EC1-D16P/EC1-I16C-D16N/EC1- I16C-D16P			

安全注意事项

■安全声明

本文档详细描述了超薄一体式总线IO 模块的使用方法,阅读背景为具有一定工程经验的人员。对于使用本资料所引发的任何后果,深圳三铭电气有限公司概不负责,在尝试使用设备之前,请仔细阅读设备相关注意事项,务必遵守安全调试安全防御措施和操作程序。

■安全注意事项

- 请务必设计安全电路,保证当模块故障异常或外部电源异常时,控制系统能及时安全 保护,避免人身伤害。
- 超过额定负载电流或者负载短路等导致长时间过电流时,模块可能冒烟或着火,应在 外部设置保险丝或断路器等安全装置。
- 安装时,避免金属屑和电线头掉入模块的通风孔内,这有可能引起火灾、故障、误操 作;
- 安装后保证其通风面上没有异物,否则可能导致散热不畅,引起火灾、故障、误操 作;
- 安装时,应使适配器和子卡模块连接挂钩牢固锁定。如果模块安装不当,可导致误动 作、故障及脱落。
- 在进行模块的拆装时,必须将系统使用的外部供应电源全部断开之后再执行操作。如果未全部断开电源,有可能导致触电或模块故障及误动作;
- ●请勿在下列场所使用模块:有灰尘、油烟、导电性尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体的场所;暴露于高温、结露、风雨的场合;有振动、冲击的场合。电击、火灾、误操作也会导致产品损坏和恶化。

■回收和处置

为了确保旧设备的回收和处理符合环保要求,请联系经认证的电子废料处理服务机构。

目录

1.	, 产品介绍	05
2.	. 产品技术参数	06
	2.1 型号命名规则	
	2.2 产品参数	
3.	模块尺寸外观	10
	3.1模块各部件名称	10
	3.2 外观尺寸	10
4.	. 面板指示灯	11
	4.1 LED指示灯定义 ····································	11
5.	接线图及接线说明	12
	5.1 接线脚位定义	. 12
	5.2 接线说明及要求	
6.	软件连接指导	· 21
	6.1 基于 Sysmac Studio 软件入门指导 ····································	· 21
	6.2 基于AutoShop软件入门指导 ····································	. 33
	6.3 基于CODESYS V3.5 SP19软件入门指导 ····································	45
	6.4 基于雷赛Leadshine.DMC.IDE 软件入门指导 ····································	. 56

≥1.产品介绍

EC1 系列一体式 I/O 模块,可以通过工业以太网总线接口连接到支持EtherCAT总线协议不同厂商上位机(如汇川H5U系列、欧姆龙NX1P系列等)或网络组态中。



产品具有以下特点:

●体积小

超薄片式,体积小巧,仅 102 mm ◊73 mm ◊25 mm。

●速度快

百兆工业以太网口

●易诊断

模块上设有丰富诊断功能及指示状态,方便用户识别模块当前运行状态。

●易组态

组态、配置方便,支持主流EtherCAT协议主站。

●易安装

DIN 35 mm 标准导轨安装。 采用弹片式接线端子,配线方便快捷。

≥ 2. 产品技术参数

≥ 2.1型号命名规则

 $\frac{EC}{1} - \frac{116}{3} \frac{N}{4} - \frac{016}{6} \frac{N}{7} \frac{N}{8}$

① EC:Ether CAT 总线 PN:Profinet 总线 EIP:EtherNET/IP 总线 CB:CC-Link IEFB 总线 ⑤数字量输入极性, N:NPN,P:PNP 模拟量输入类型, A: 电流型, V: 电压型

②无: 常规一体式 1:超薄一体式 2: 密封型一体式

⑥ O: 输出模块 D: 自适应输入、输出模块

③输入模块

⑦输出点数

④输入点数

⑧数字量输出极性, N:NPN,P:PNP 模拟量输出类型, A: 电流型, V: 电压型

06 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

≥ 2.2产品参数

通用参数				
总线协议	EtherCAT			
连接方式	RJ45*2			
	通过主站			
拓扑方式	线型、星型等			
传输速率	100Mb/s			
	100m(站站距离)			
	Ethernet CAT5类及以上			
额定输入电压	24VDC(18 ~ 36V)			
额定电流消耗	40mA			
过压保护	支持			
隔离耐压	现场侧和数字侧AV500 V,通道间不隔离			
	环境参数			
工作温度	0~55°C			
存储温度	-20~+85°C			
相对湿度	95% 无冷凝			
	IP20			

	数字量参数				
输入信号	NPN	PNP			
额定电平	0V	24V			
信号0电平	15~30VDC 0~5VDC				
信号1电平	0~5VDC	15~30VDC			
通道数量	16、	32			
通道指示灯	绿灯L	ED灯			
单通道消耗电流	5n	nA			
隔离方式	光耦隔离				
端口防护	过压冲击保护				
电气隔离	AC500V				
输出信号	NPN PNP				
额定电平	0V (max:1.5V)	24V(18~36)			
单通道额定电流	Max:	0.5A			
信号1电平	0~5VDC	15~30VDC			
负载类型	阻性负载、感性负载				
通道数量	16、32				
通道指示灯	绿灯LED灯				
隔离方式	光耦隔离				
端口防护	过流、过压保护				
电气隔离	AC500V				

模拟量参数				
模拟量输入	0~10V/±10V/0~5V/±5V/4~20mA/0~20mA(量程可选)			
输入通道数	4、8			
输入滤波	可配置: 0~3等级(默认1)			
输入阻抗	>500ΚΩ			
分辨率	16bit			
采用速率	≤1 ksps			
精度	±0.1%			
通道指示灯	绿灯LED灯			
端口防护	过压冲击保护			
电气隔离	AC500V			

模拟量参数					
模拟量输出	电压	电流			
量程	0~10V/±10V	4~20mA/0~20mA			
输入通道数	4、	8			
	≥2 KΩ	100 Ω			
分辨率	16bit				
—————————————————————————————————————	≤1 ksps				
精度	±0.1%				
通道指示灯					
电气隔离	AC500V				

模拟量输入量程选择及计算公式

量程范围	0~+10 V	-10 V~+10 V	0~+5 V	-5V~+5V	
量程选择	0	1	2	3	
码值范围	0~32767	-32768~32767	0~32767	-32768~32767	
电压输入 计算公式	D=(32767/10)*U	D=(32767/20)*U	D=(32767/5)*U	D=(32767/10)*U	
量程范围	4~20mA	0~20mA			
量程选择	4	5			
码值范围	0~65535	0~65535			
电流输入 计算公式	D=65535/16*I-16384	D=65535/20*I			

注: D 码值 U 电压

模拟量输出量程选择及计算公式

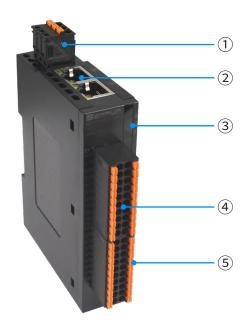
电压输出量程选择及码值范围						
量程范围	0~10V	-10~10V				
量程选择	0	1				
码值范围	0~32767	-32768~32767				
电压输出计算公式	U=(D*10)/32767	U=(D*20)/32767				
量程范围	4~20mA	0~20mA				
量程选择	0	1				
码值范围	0~65535	0~65535				
电流输出计算公式	I=(D+16384)*16/65535	I=(D*20)/65535				

注: D 码值 | 电流

■ **09** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

≥3. 模块尺寸外观

≥ 3.1 模块各部件名称



①: 电源插头

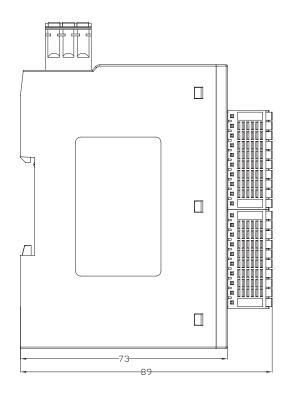
④: 20P接线端子

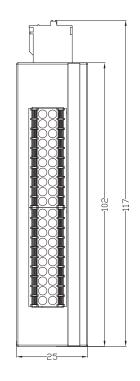
②: RJ45 * 2

⑤: IO通道指示灯

③:面板指示灯

≥ 3.2 外部尺寸





■ 10 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

示灯

≥ 4. 面板指示灯

≥ 4.1 LED 指示灯定义

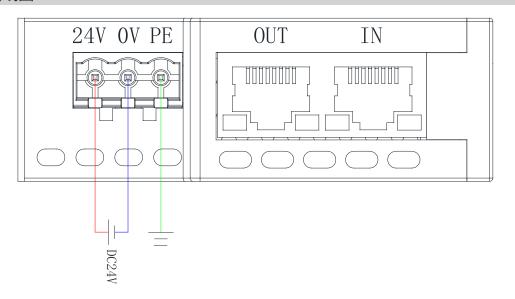
PWR指示灯	含义
○灭	产品未上电或供电异常
 → 闪烁	内部电源异常
 ●亮	电源供电正常
ERR指示灯	含义
○灭	通信正常
 ● 亮	通信异常
RUN指示灯	含义
○灭	模块未连接
 ●亮	模块运行中
IN/OUT网口状态指示灯	含义
 ○灭	无网络连接或异常
● 绿灯常亮	连接建立

■ **11** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

≥ 5. 接线图及接线说明

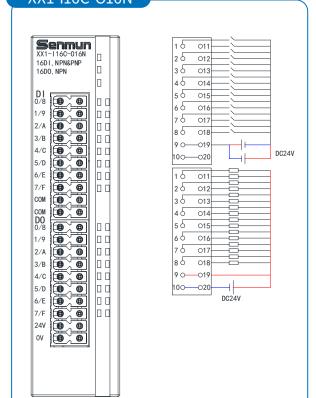
≥ 5.1 接线脚位定义

电源接线图

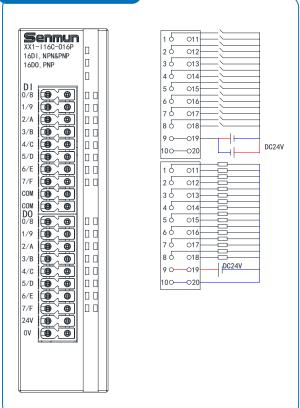


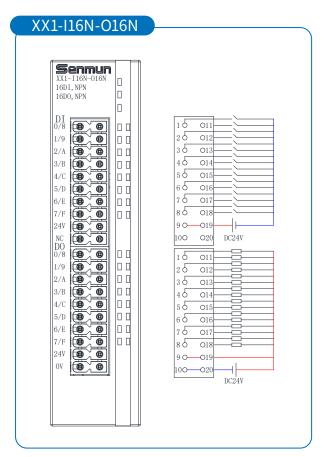
I/O 侧接线图

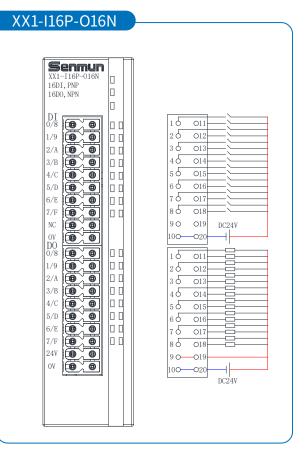


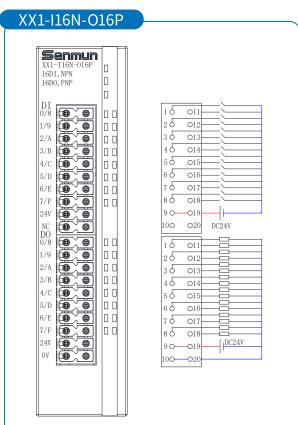


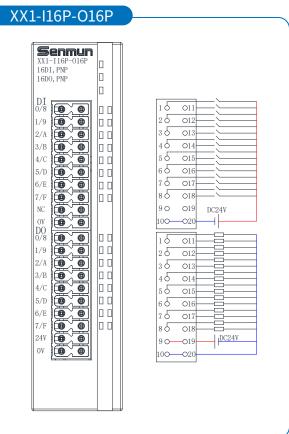
XX1-I16C-O16P



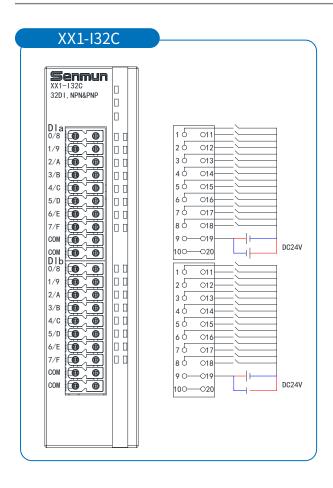


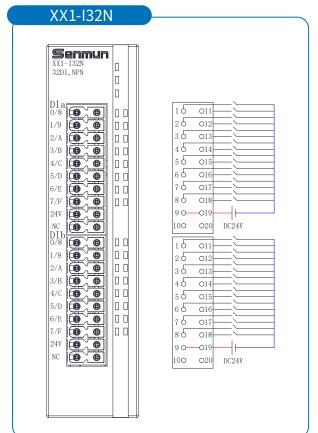


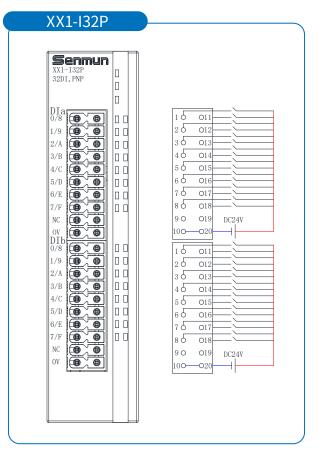


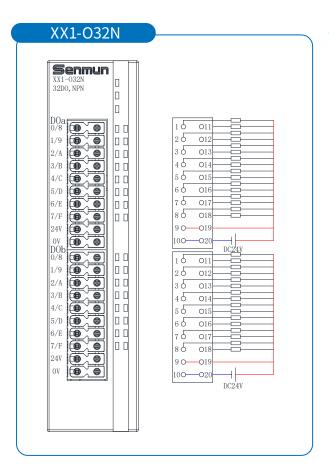


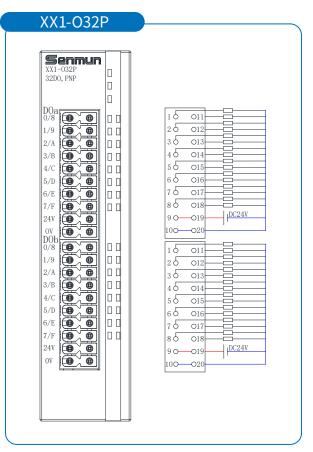
电话: 0755-27088573

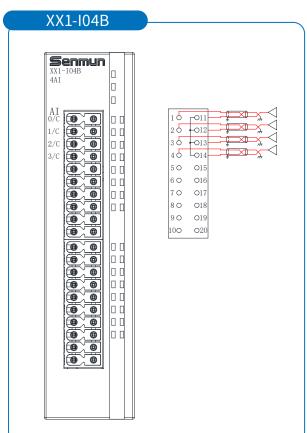


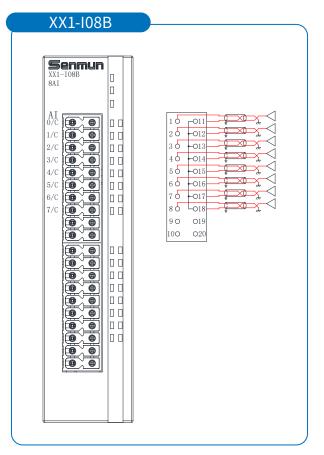


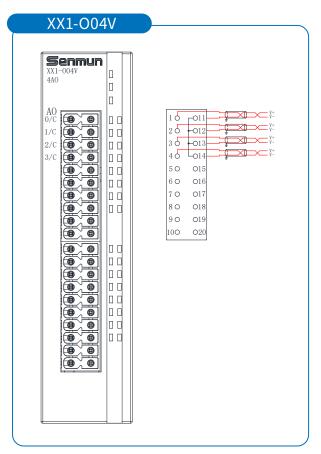


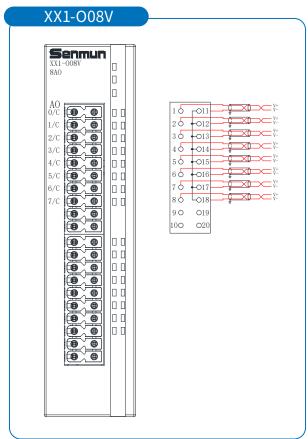


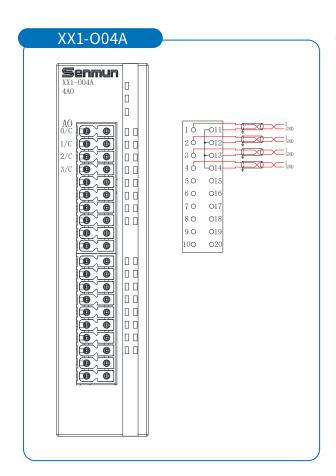


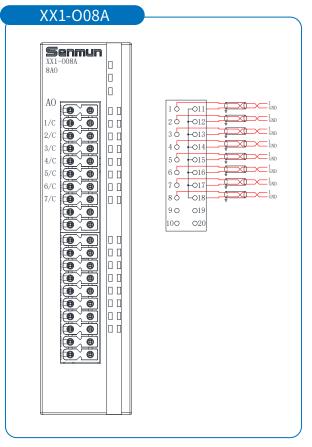


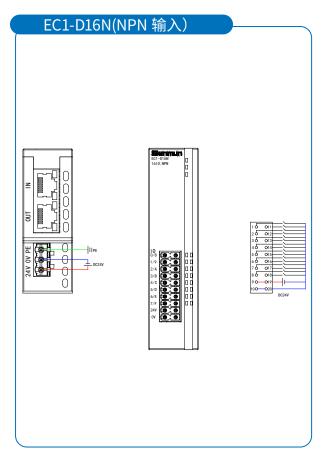


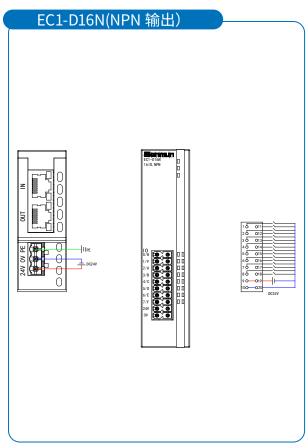


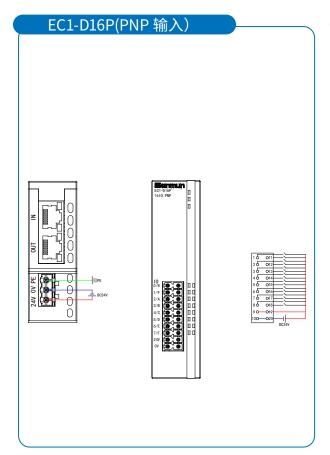


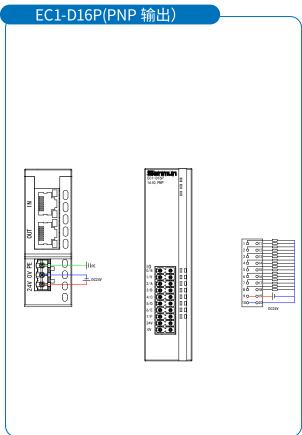




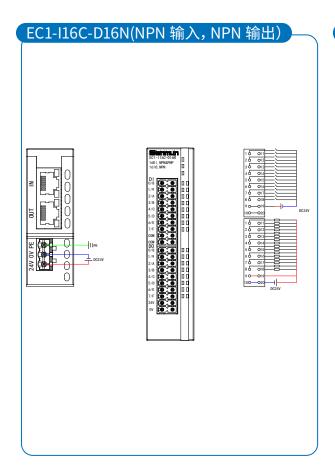


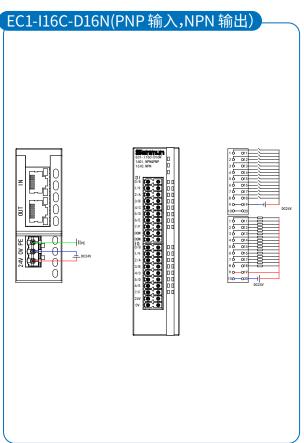


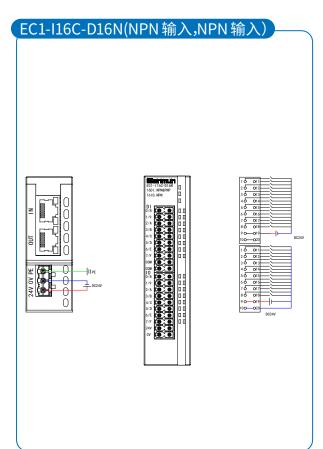


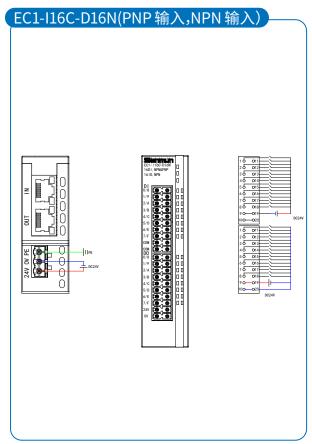


■ **17** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

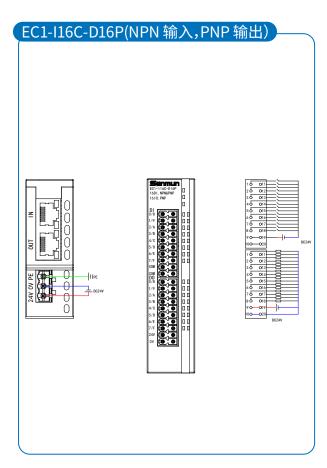


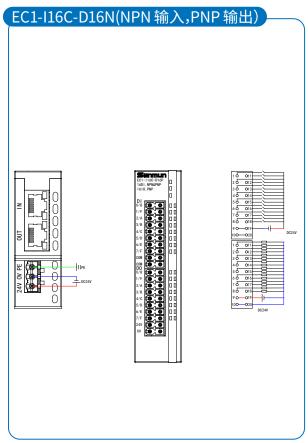


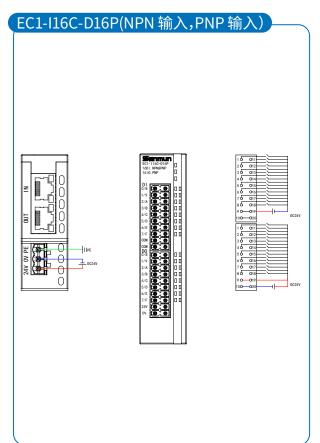


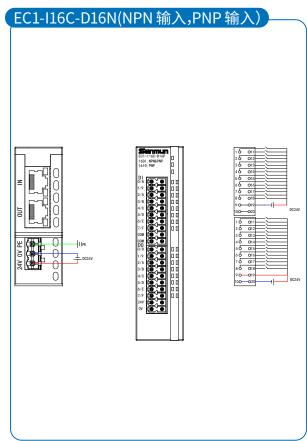


■ 18 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573





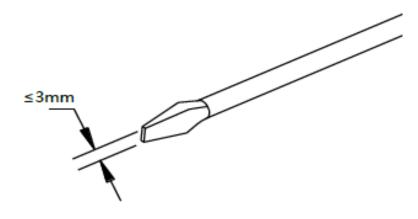




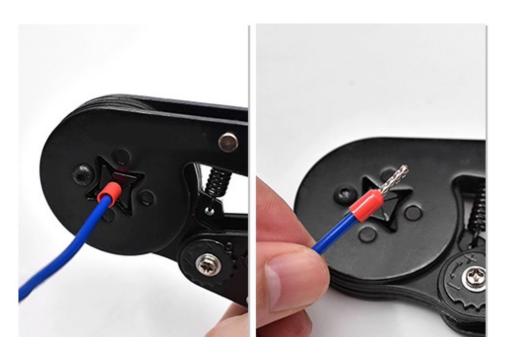
■ 19 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

≥ 5.2 接线说明及要求

端子采用免螺丝设计,线缆的安装及拆卸均可使用一字型螺丝刀操作(规格: ≤3 mm) 操作



推荐将信号线压入管型冷压端子后接入接线端子。



管型绝缘端头规格表						
规格要求	型号	导线截面积 mm²				
管型绝缘端子 L 的长度为 ≥ 10 mm	ET0.5-10	0.5				
. ^	ET0.5-12	0.5				
W/	ET0.75-10	0.75				
B	ET0.75-12	0.75				
	ET1.0-10	1.0				
	ET1.5-12	1.0				

■ **20** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

6

≥ 6. 软件连接指导

本手册以Sysmac Studio、AutoShop软件平台为例,介绍模块参数、功能以及配置方法。 注: EC、EC1、EC2形态规格不一样,连接方式一样。

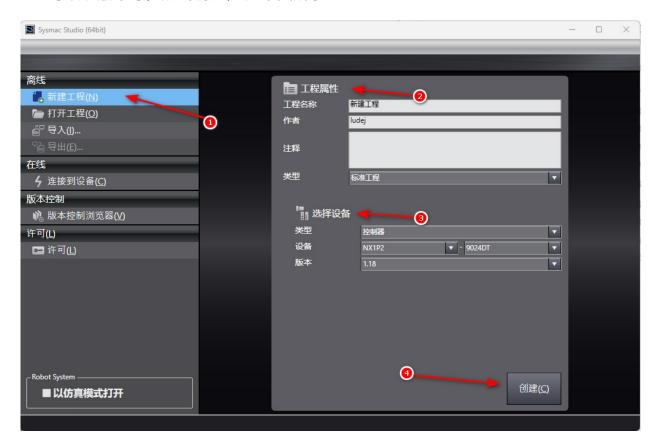
≥ 6.1 基于 Sysmac Studio 软件入门指导

硬件环境:

- 欧姆龙NX1P2-9024DT系列CPU单元
- ●三铭总线IO型号: EC1-I16P-O16P、EC1-I04B
- ●24V开关电源
- ●网线

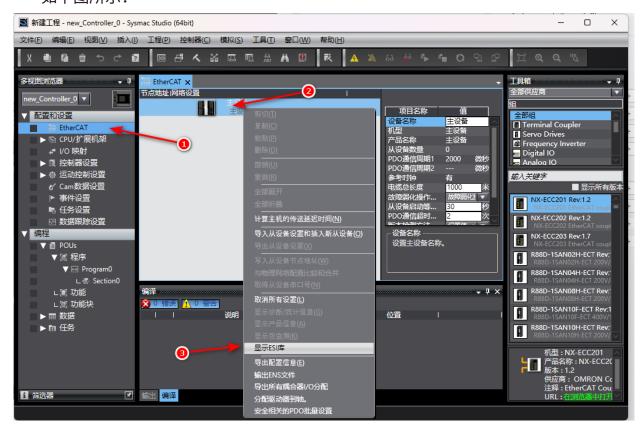
配置文件:

- ●对应型号的XML文件
- (1) 打开 Sysmac Studio 软件,点击"新建工程",填写"工程属性",选择设备型号以及版本号,点击创建, 如下图所示:

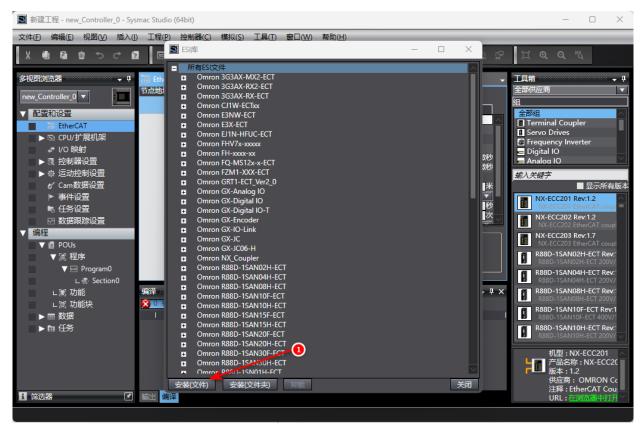


■ **21** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

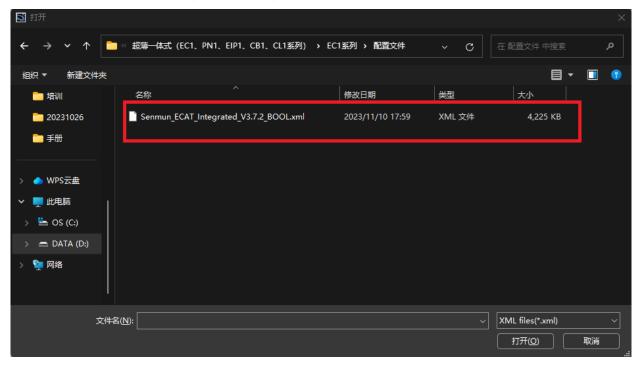
(2) 点击 "配置和设置" → "EtherCAT" → "主设备" →右键→ "显示ESL库",如下图所示:



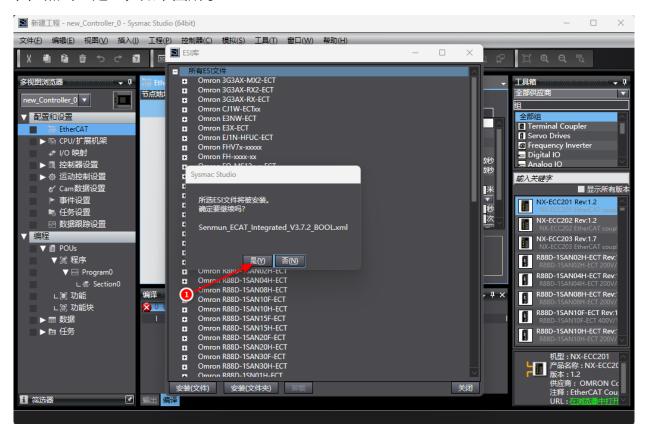
(3) 点击"安装(文件)"或者"安装(文件夹)",如下图所示:



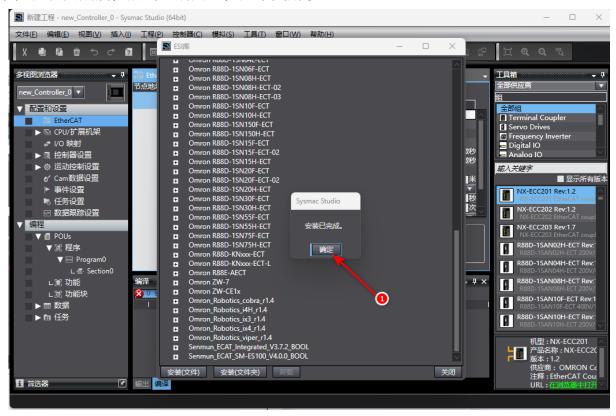
(4) 选择合适的 XML 文件,点击打开,如下图所示:



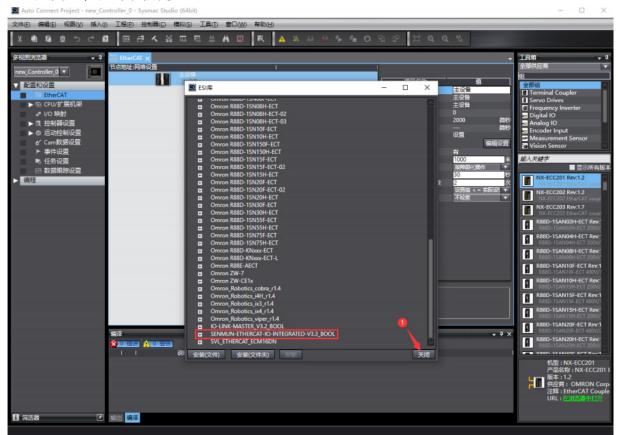
(5) 点击"是",如下图所示:



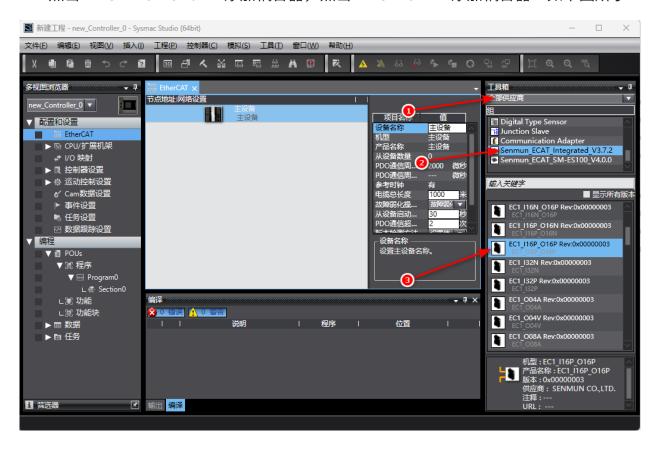
(6) 安装完成后,点击"确定",如下图所示:

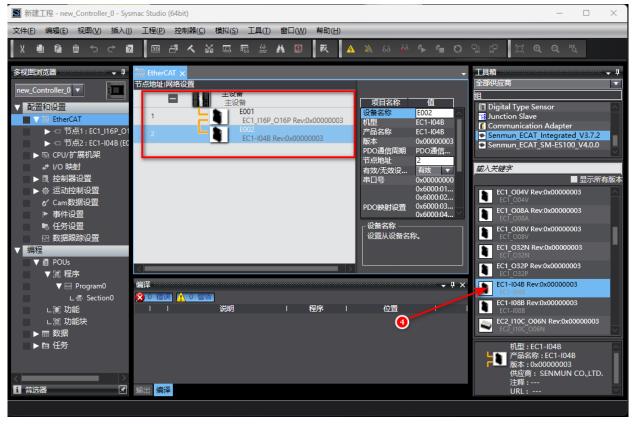


(7) XML 文件安装完成后,会在 ESI 库中出现新增的 XML 文件,确认无误后,点击"关闭",如下图所示:

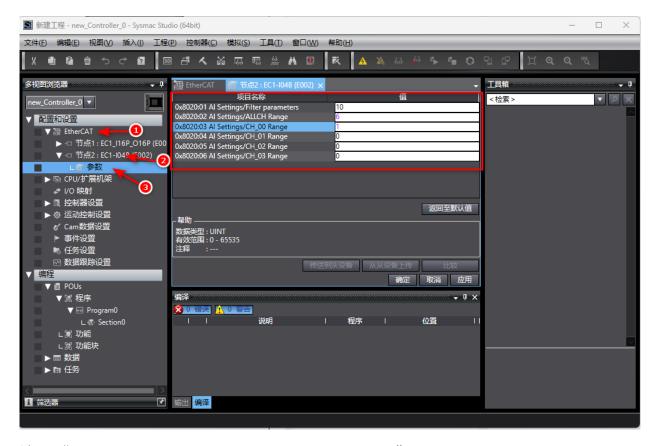


(8) 点击 "全部供应商"中的"Senmun ECAT Integrated V3.7.2", 点击"EC1-I16P-O16P"添加耦合器,点击"EC1-I04B"添加耦合器"如下图所示:





(9) 依次点击 "EtherCAT" "EC1-I04B" "参数",右键点击 "编辑"根据需要更改模拟量量程,如下图所示:

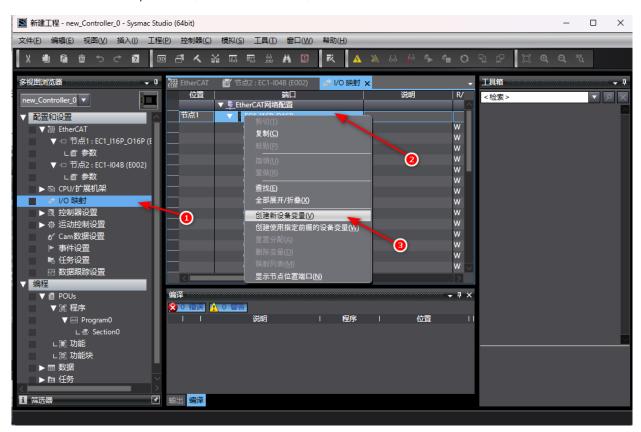


注: "EC1-O04V/EC1-O08V/EC1-O04A/EC1-O08A" OX8020:02AL Settings/ALLCH Range总通道要设置成 "2"通道自定义,才能对子通道量程更改,否则以总通道设置为准; "EC1-I04B/EC1-I08B" OX8020:02AL Settings/ALLCH Range总通道要设置成 "6"通道自定义,才能对子通道量程更改,否则以总通道设置为准。

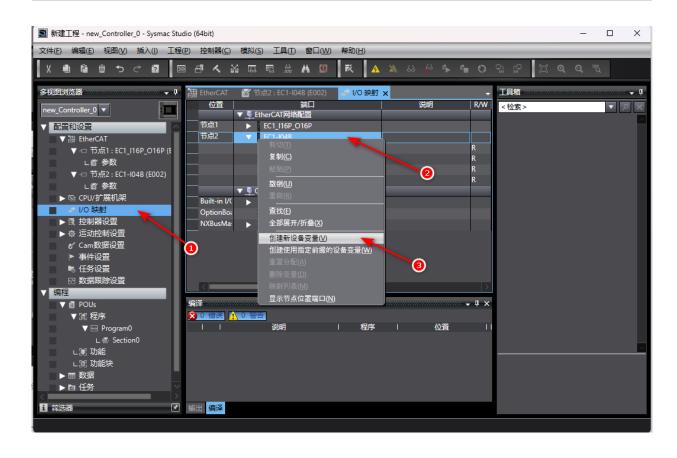
模拟量量程对应码值如下:

EC1-I04B/EC1-I08B		EC1-O04V/EC1-O08V			EC1-O04A/EC1-O08A			
设置	对应量程	对应码值	设置	对应量程	对应码值	设置	对应量程	对应码值
0	0~10V	0~32767	0	0~10V	0~32767	0	4~20mA	0~65535
1	-10~10V	-32767~ 32767	1	-10~10V	-32767~ 32767	1	0~20mA	0~65535
2	0~5V	0~32767	2	通道自定义	/	2	通道自定义	/
3	-5~5V	-32767~						
		32767						
4	4~20mA	0∨65535						
5	0~20mA	0~65535						
6	通道自定义	/						
7	4~20mA	0~27648						
8	0~20mA	0~27648						
9	0~10V	0~27648						
10	10 101/	-27648~						
	-10~10V	27648						

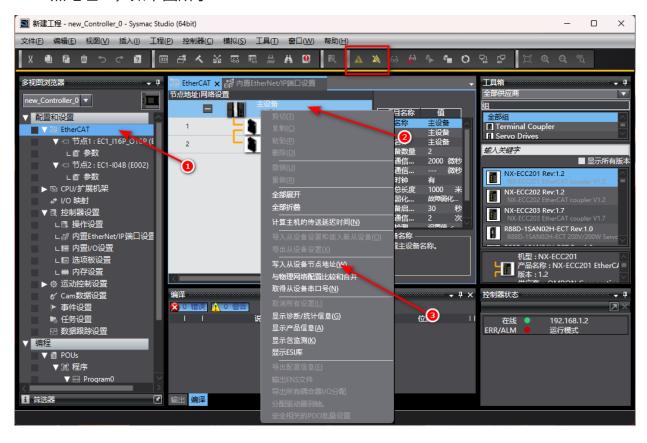
(10) 点击"I/O 映射",在 EtherCAT 网络配置下右键,点击"创建新设备变量", 为子卡分配 I/O 地址,也可自行分配,



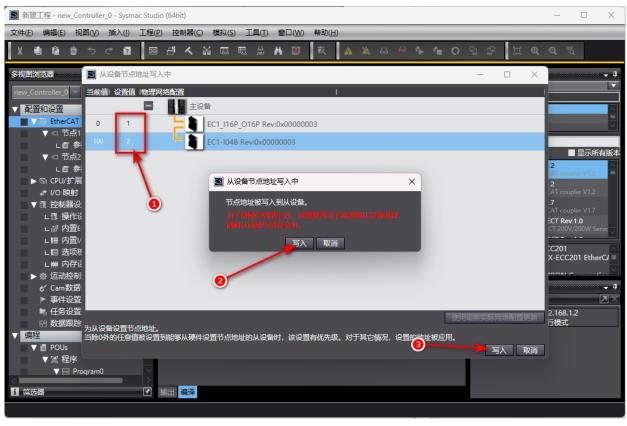
■ **27** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573



(11) 点击"在线",点击"EtherCAT",右键单击"主设备",点击"写入从设备节点地址",如下图所示:

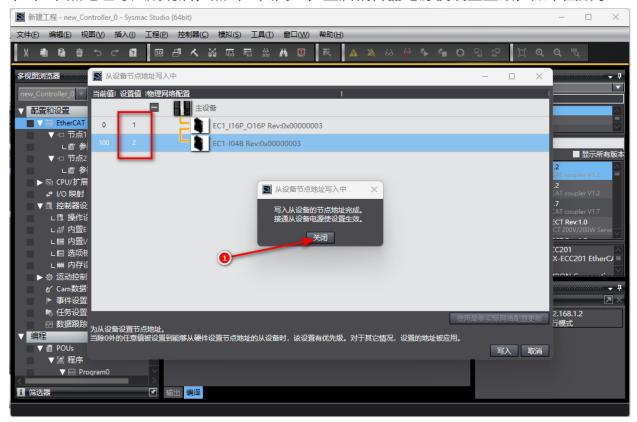


(12) 根据耦合器实际连接位置设置节点地址,设置完成后点击"写入",点击"写入", 如下图所示:

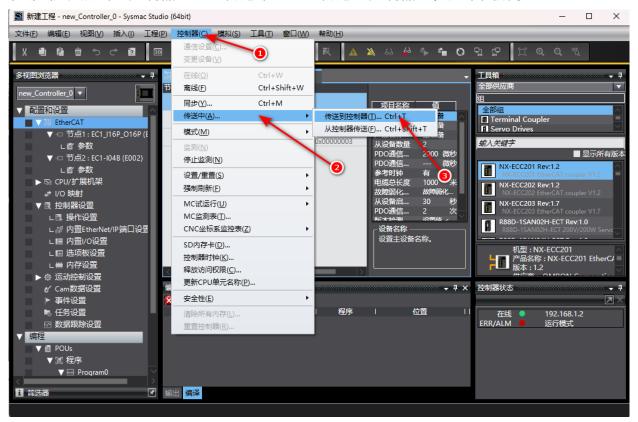


注: 如有多个耦合器,第一个改为1,第二个改为2,第 N 个改为N;

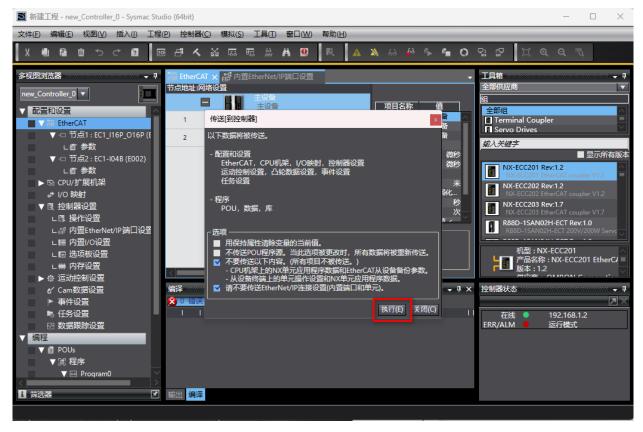
(13) 节点地址写入成功后,点击"关闭",重启耦合器电源使设置生效,如下图所示:



(14) 依次点击"控制器"→"传送中"→"传送到控制器",如下图所示:

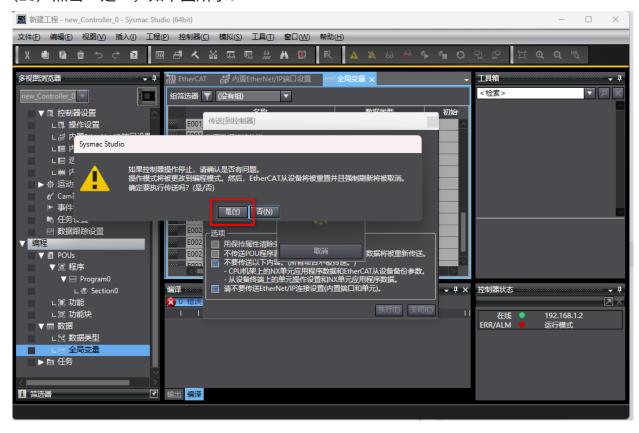


(15) 点击"执行",如下图所示:

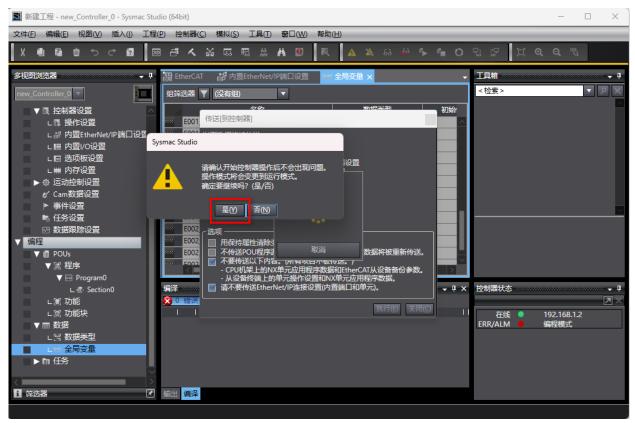


■ **30** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

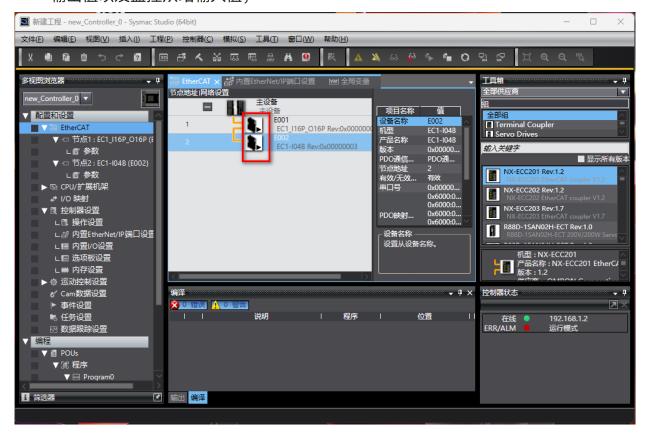
(16) 点击"是",如下图所示:



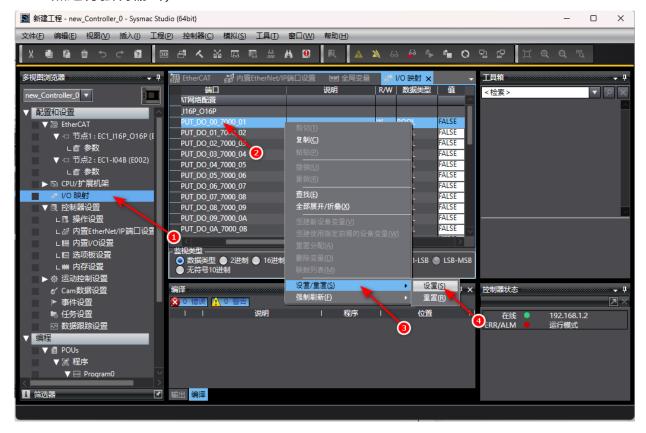
(17) 点击"是",如下图所示:



(18) 当耦合器成功连接后,软件会显示 "▶",如下图所示,此时可对从站输出模块设置输出值以及监控从站输入值;



(19) 点击"I/O 映射",右键单击需要强制输出的点,点击"设置/重置"即可对输出点进行强制输出;



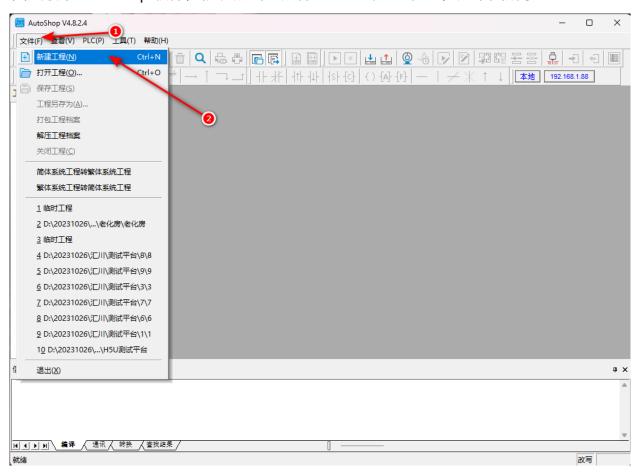
≥ 6.2 基于AutoShop软件入门指导

硬件环境:

- 汇川H5U系列CPU单元
- ●三铭总线IO型号: EC1-I16P-O16P,EC1-I04B
- ●24V开关电源
- ●网线

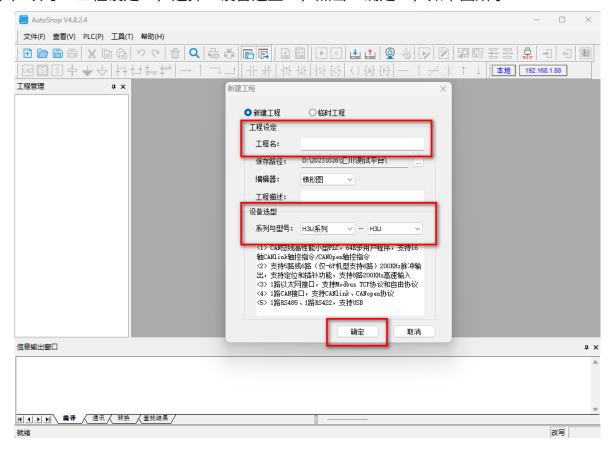
配置文件:

- ●对应型号的XML文件
- (1) 打开 AutoShop 软件,依次点击"文件"→"新建工程",如下图所示:

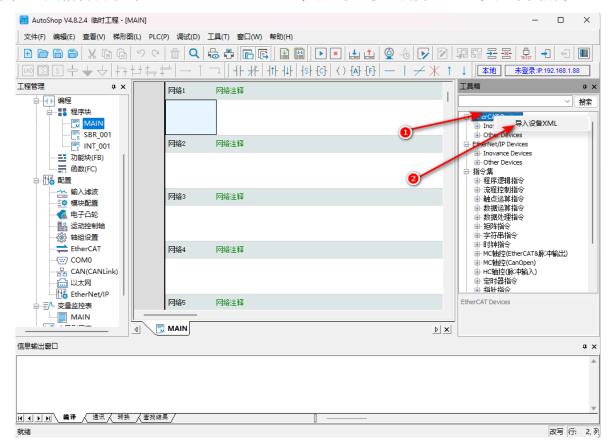


6

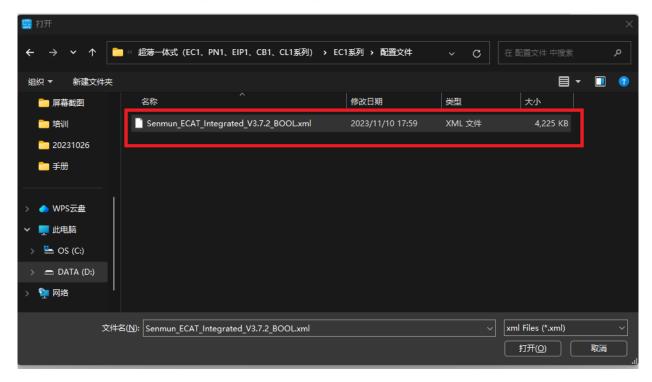
(2) 填写"工程设定",选择"设备选型",点击"确定",如下图所示:



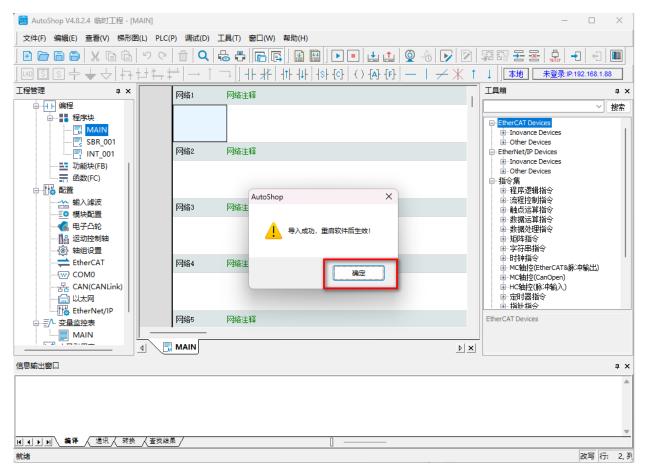
(3)工具箱右键单击"EtherCAT Devices",点击"导入设备 XML",如下图所示:



(4) 选择合适的 XML 文件,点击"打开",如下图所示:

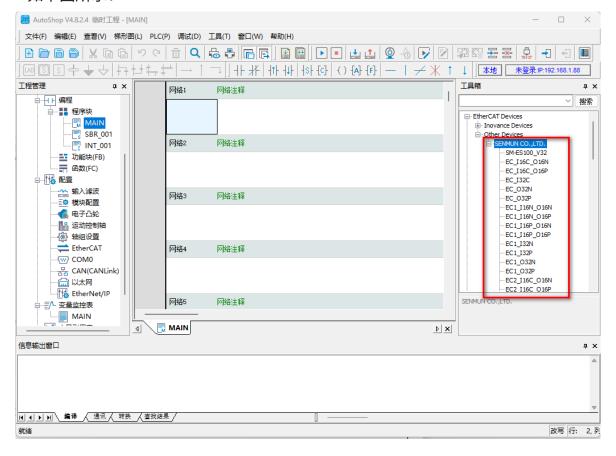


(5) 导入成功后,点击"确定",如下图所示:

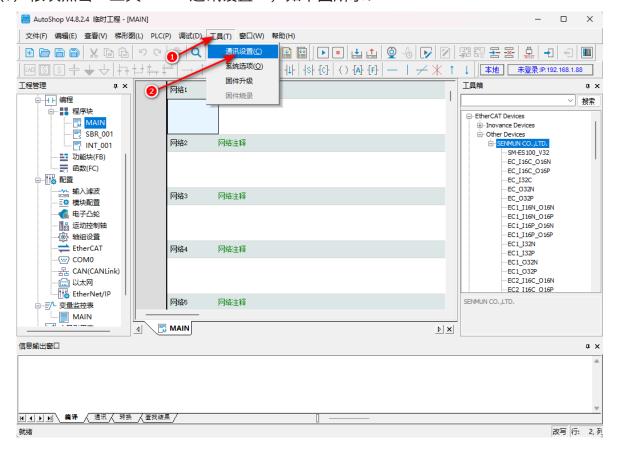


电话: 0755-27088573

(6) 重启软件,按照步骤①新建工程后,会在右侧工具箱中出现新增的 XML 文件,如下图所示:

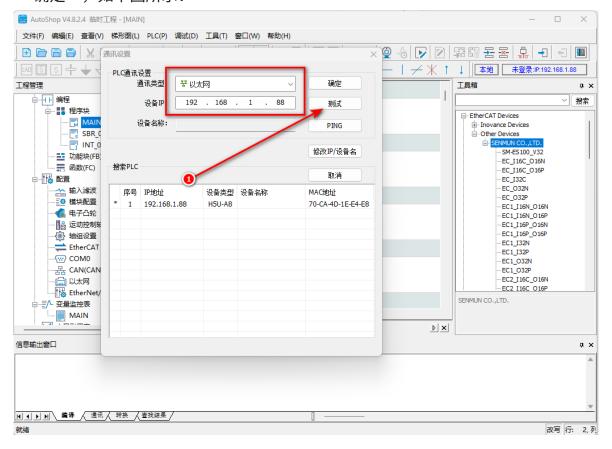


(7) 依次点击"工具"→"通讯设置",如下图所示:

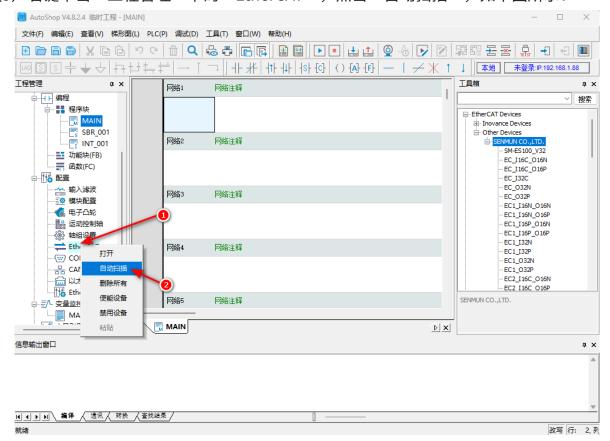


■ 36 网址: www.senmun.com

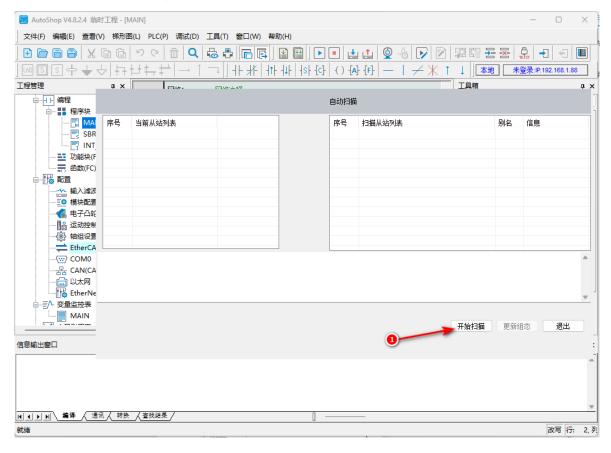
(8) 修改"PLC通讯设置"后,点击测试,PLC面板上"00"交替闪烁后,点击"确定",如下图所示:



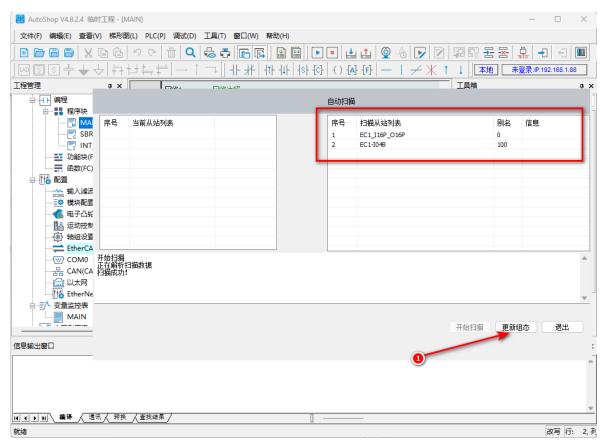
(9) 右键单击"工程管理"下的"EtherCAT",点击"自动扫描",如下图所示:



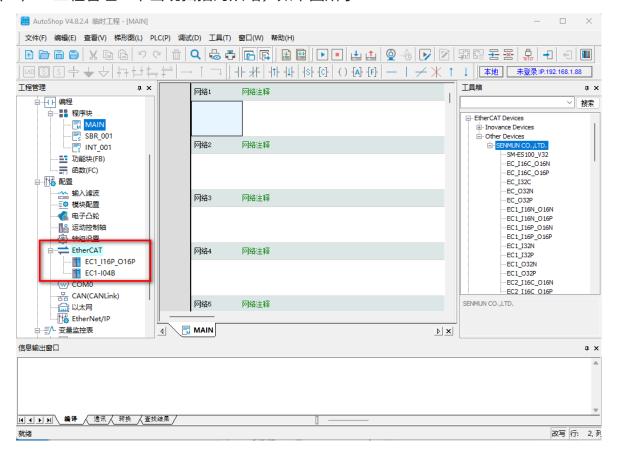
(10) 点击"开始扫描",如下图所示:



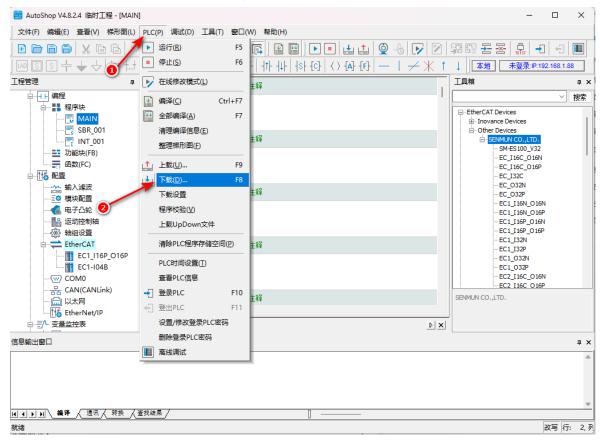
(11) 确认扫描出的从站与实际组态的从站一致后,点击"更新组态",如下图所示:



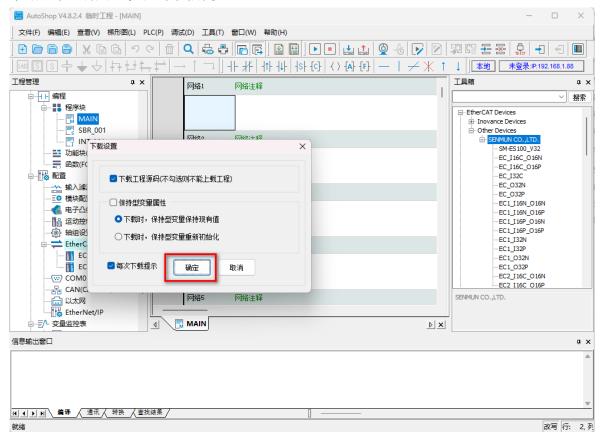
(12) "工程管理"下出现扫描的从站,如下图所示:



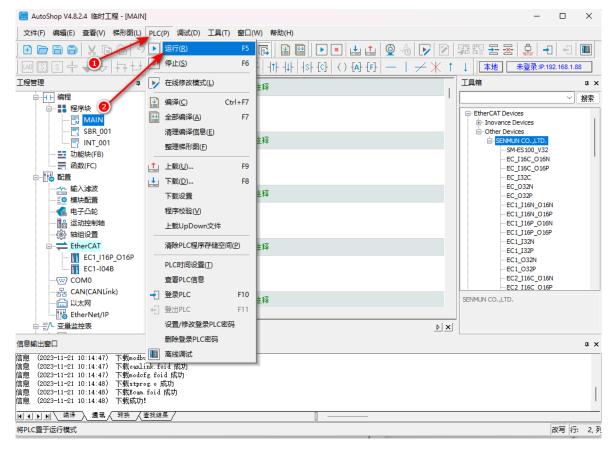
(13) "依次点击 "PLC" - "下载" ,如下图所示:



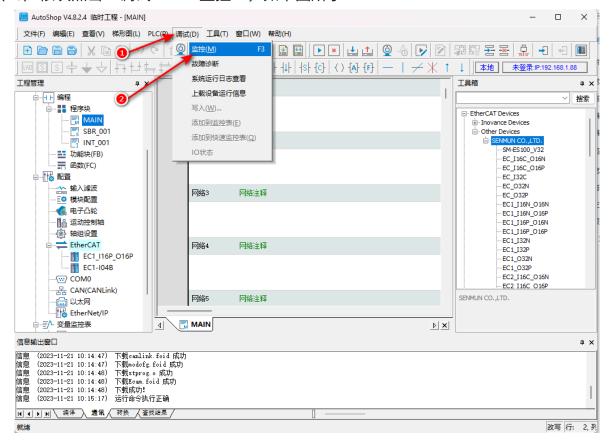
(14) 点击"确定",如下图所示:



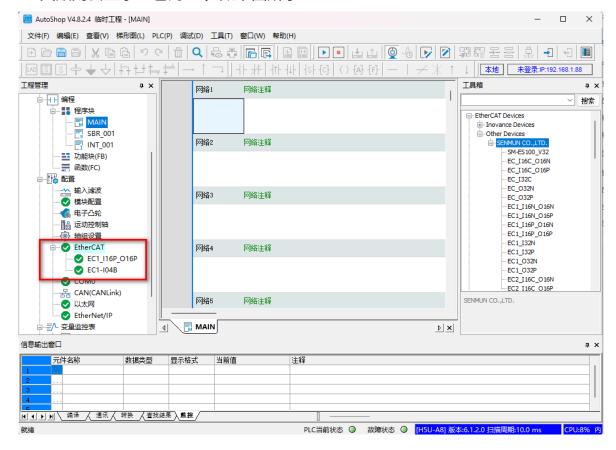
(15) 下载完成后,依次点击 "PLC" → "运行",如下图所示:



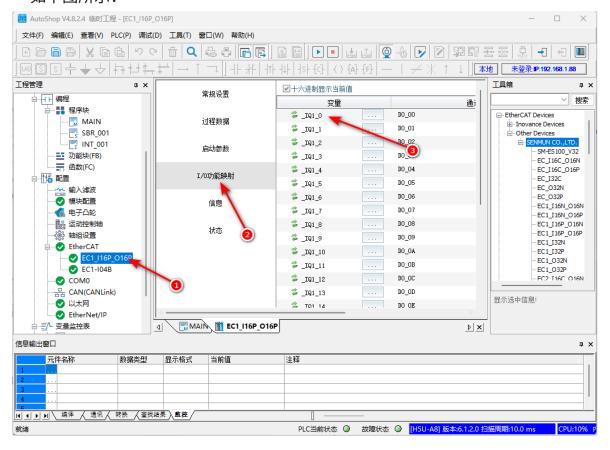
(16) 依次点击"调试"→"监控",如下图所示:



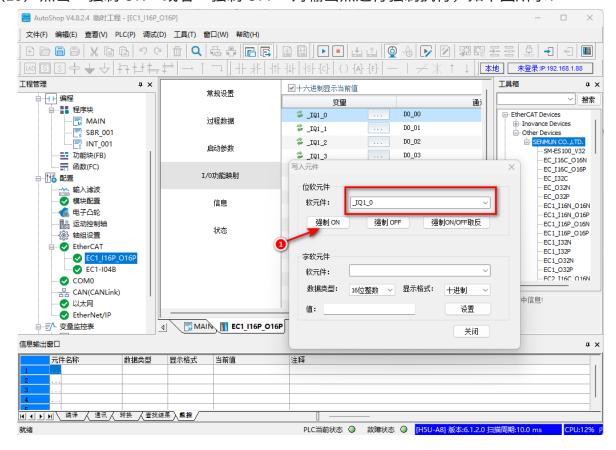
(17) 连接成功后,"工程管理"下的"EC1-I16P-O16P""EC1-I04B"显示绿色的√, 失败则会显示红色的×,如下图所示:



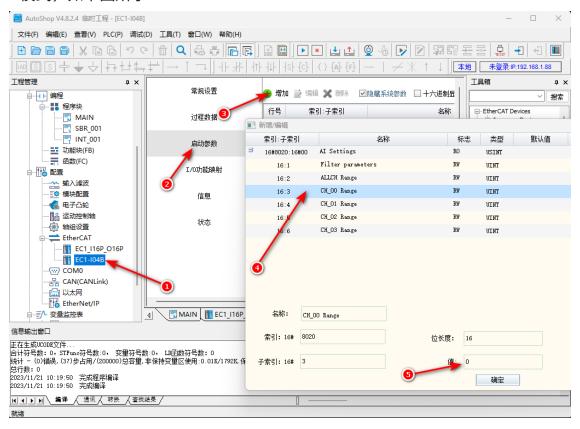
(18) 依次点击 "EC1-I16P-O16P" → "I/O 功能映射",双击需要强制输出的点位,如下图所示:



(19) 点击"强制 ON"或者"强制 OFF"对输出点进行强制执行,如下图所示:



(20) 点击 "EC1-I04B",依次点击 "启动参数" "增加" "+" "CH_00" 更改模拟量模式,如下图所示:



(21) 默认模拟量量程模式为0,量程模式对应码值参数,如下图所示:



注: "EC1-O04V/EC1-O08V/EC1-O04A/EC1-O08A" ALLCH Range总通道要设置成"2"通道自定义,才能对子通道量程更改,否则以总通道设置为准;"EC1-I04B/EC1-I08B" ALLCH Range总通道要设置成"6"通道自定义,才能对子通道量程更改,否则以总通道设置为准。

模拟量量程对应码值如下:

EC1-I04B/EC1-I08B			EC1-004V/EC1-008V			EC1-004A/EC1-008A		
设置	对应量程	对应码值	设置	对应量程	对应码值	设置	对应量程	对应码值
0	0~10V	0~32767	0	0~10V	0~32767	0	4~20mA	0~65535
1	-10~10V	-32767~ 32767	1	-10~10V	-32767~ 32767	1	0~20mA	0~65535
2	0~5V	0~32767	2	通道自定义	/	2	通道自定义	/
3	-5~5V	-32767~						
		32767						
4	4~20mA	0∨65535						
5	0~20mA	0~65535						
6	通道自定义	/						
7	4~20mA	0~27648						
8	0~20mA	0~27648						
9	0~10V	0~27648						
10	-10~10V	-27648~						
		27648						

(22) 选中已增加的参数行号可进行编辑或删除,如下图所示:



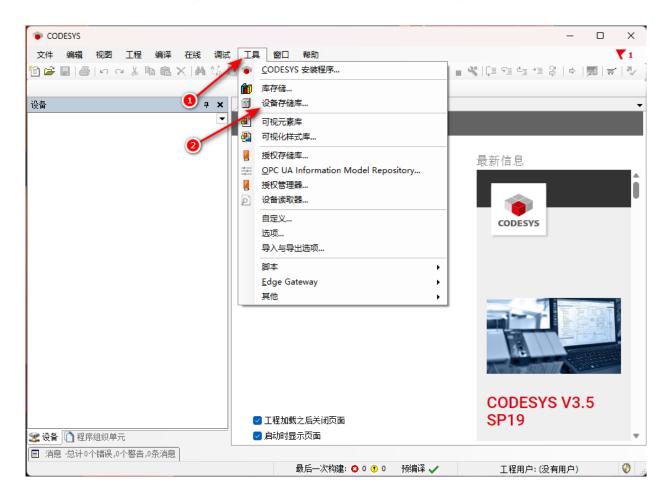
№ 6.3 基于CODESYS V3.5 SP19软件入门指导

硬件环境:

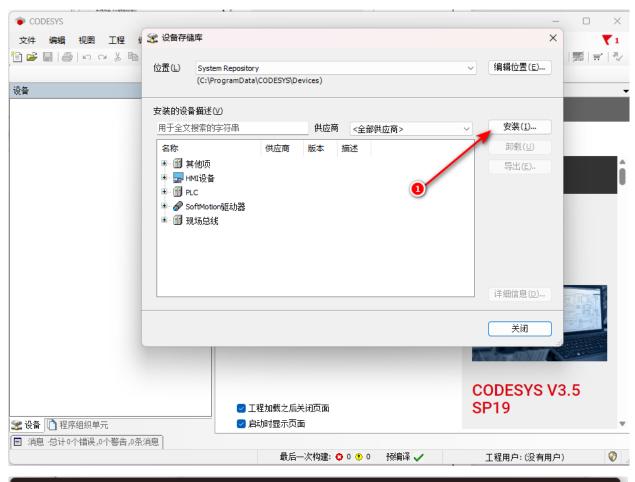
- ●三铭总线IO型号: EC1-I16P-O16P,EC1-I04B
- ●24V开关电源
- ●网线

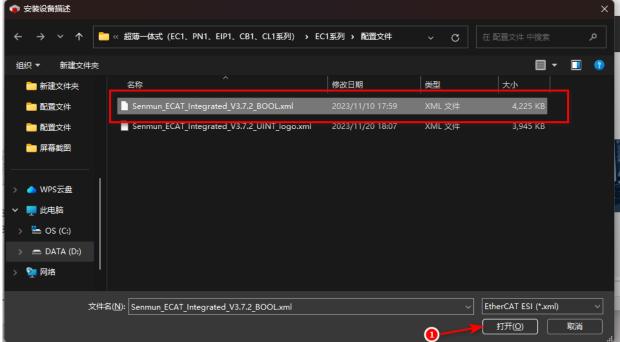
配置文件:

- ●对应型号的XML文件
- (1) 打开 CODESYS 软件, 依次点击"工具"-"设备存储库", 如下图所示:

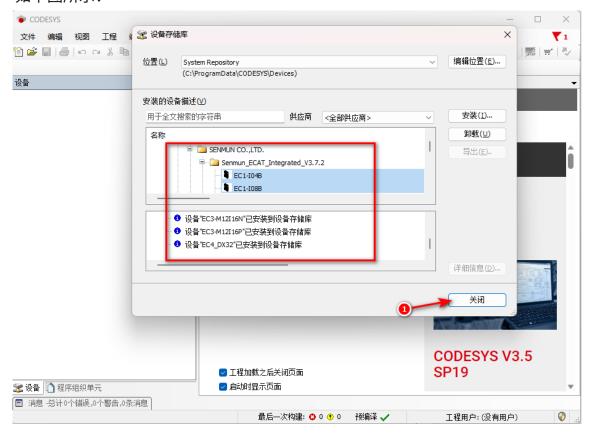


(2) 点击"安装",如下图所示:

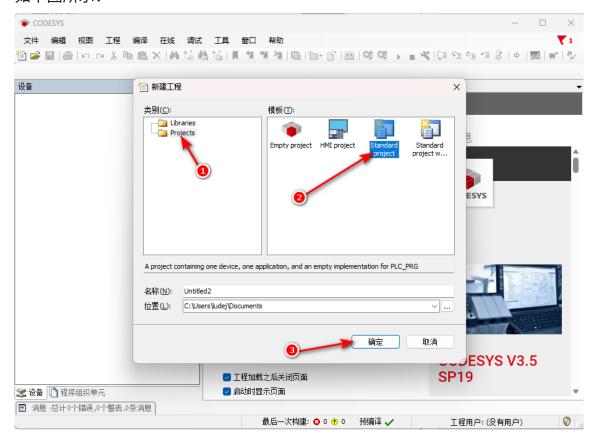




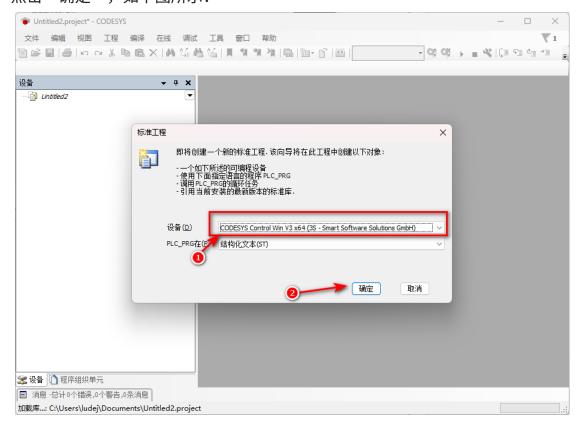
(3) 安装配置文件成功后会提示"XXX"已安装到设备存储库,点击"关闭",如下图所示:



(4) 依次点击"新建工程"-"Projects"-"Stanard projects"-"确定",如下图所示:



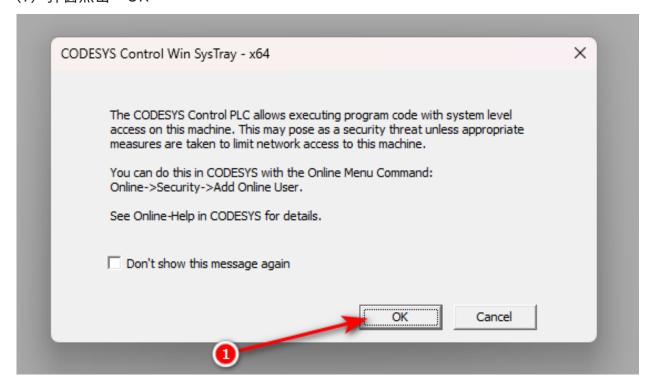
(5) 设备选择 "CODESYS Control Win V3 x64 (3S-Smart Software Solutions GmbH)", 点击"确定",如下图所示:



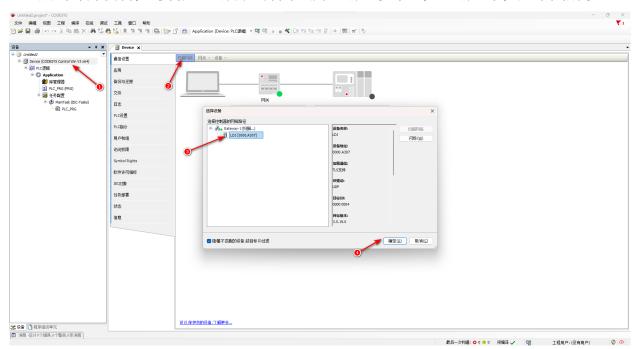
(6) 点击右下角图标 "CODESYS Control Win SysTray - x64"。右键点击图标 "Start PLC",如下图所示:



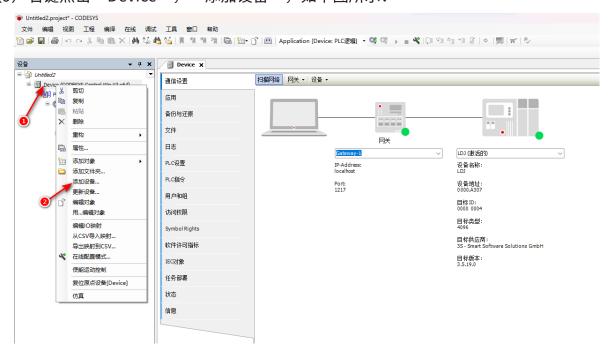
(7) 弹窗点击 "OK"



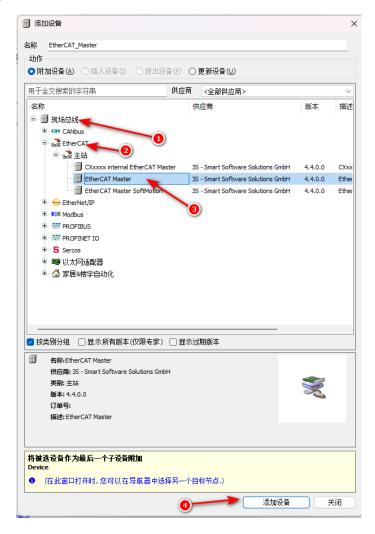
(8) 双击"Device",点击右侧"扫描网络",软件会自动扫描笔记本电脑(计算机名), 双击计算机名,可看见通讯设置界面电脑通讯显示绿色,通讯正常,如下图所示:



(9) 右键点击"Device","添加设备",如下图所示:



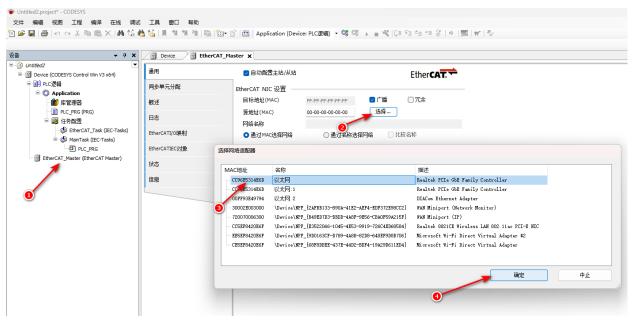
(10) 弹窗依次点击"现场总线"-"EtherCAT"-"EtherCAT Master"-"添加设备", 如下图所示:



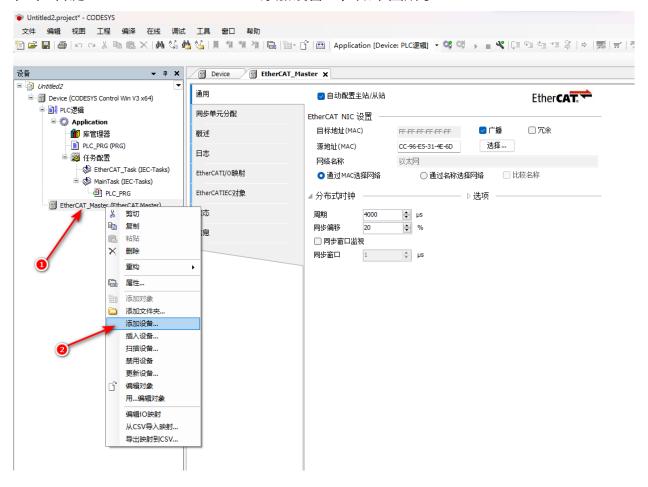
■ **50** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

(11) 关闭后按照步骤(8)重新扫描一次计算机

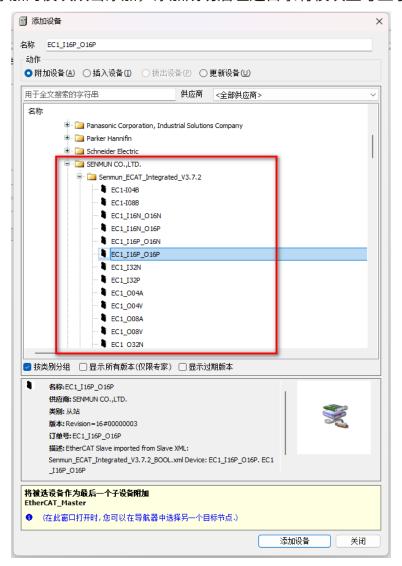
(12) 依次点击 "EtherCAT Master" - "选择" - "以太网" - "确定" ,如下图所示:

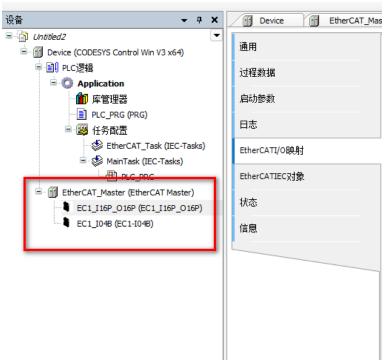


(13) 右键 "EtherCAT Master" - "添加设备" ,如下图所示:

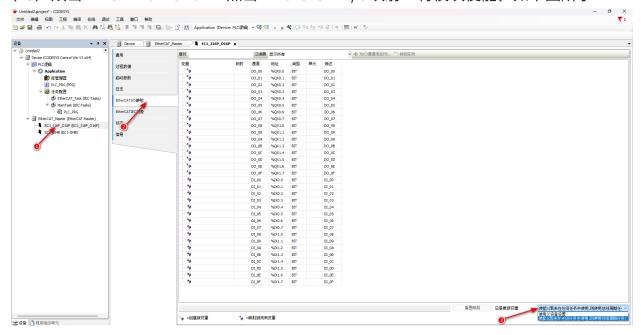


(14) 找到需要添加的模块双击添加,添加成功后左边目录有模块型号显示。如下图所示:

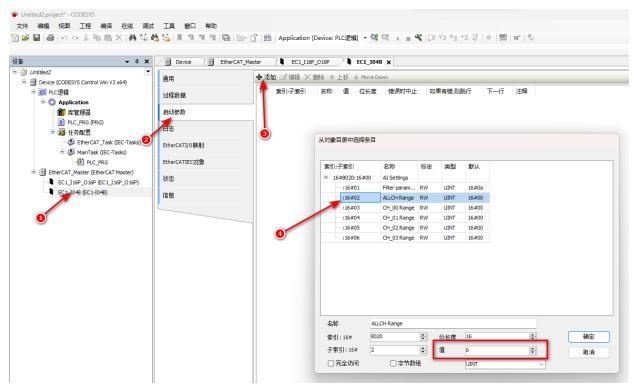




(15) 双击 "EC1-I16P-O16P"点击 "EtherCAT I/O映射"将模块使能,如下图所示:



- (16) 按照(15) 将 "EC1-I04B" 模块也使能
- (17) 双击"EC1-I04B",依次点击"启动参数"-"添加",选择需要更改量程的通道 更改量程码,如下图所示:

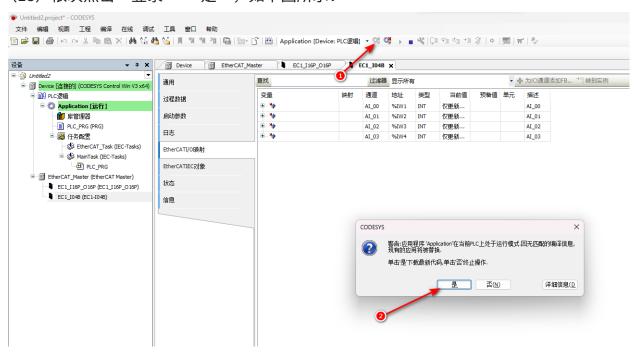


注: "EC1-O04V/EC1-O08V/EC1-O04A/EC1-O08A" ALLCH Range总通道要设置成"2"通道自定义,才能对子通道量程更改,否则以总通道设置为准; "EC1-I04B/EC1-I08B" ALLCH Range总通道要设置成"6"通道自定义,才能对子通道量程更改,否则以总通道设置为准。

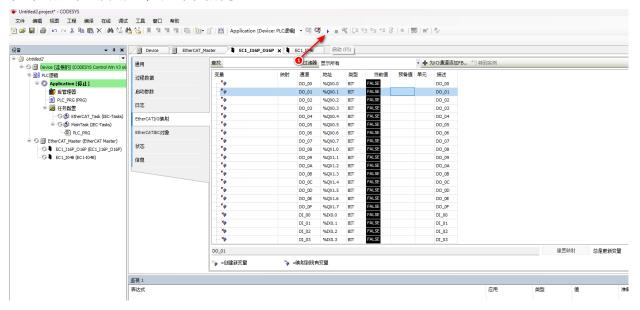
模拟量量程对应码值如下:

EC1-I04B/EC1-I08B			EC1-004V/EC1-008V			EC1-004A/EC1-008A		
设置	对应量程	对应码值	设置	对应量程	对应码值	设置	对应量程	对应码值
0	0~10V	0~32767	0	0~10V	0~32767	0	4~20mA	0~65535
1	-10~10V	-32767~ 32767	1	-10~10V	-32767~ 32767	1	0~20mA	0~65535
2	0~5V	0~32767	2	通道自定义	/	2	通道自定义	/
3	-5~5V	-32767~ 32767						
4	4~20mA	0v65535						
5	0~20mA	0~65535						
6	通道自定义	/						
7	4~20mA	0~27648						
8	0~20mA	0~27648						
9	0~10V	0~27648						
10	-10~10V	-27648~ 27648						

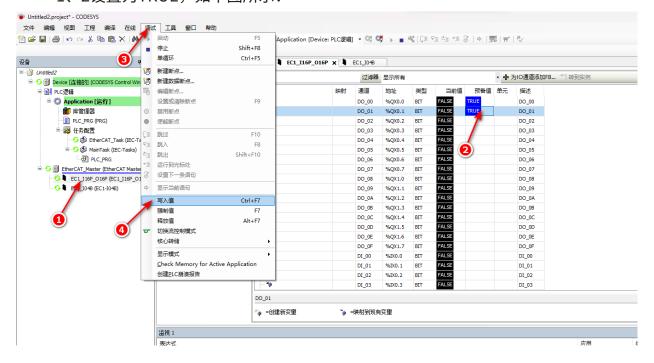
(18) 依次点击"登录"-"是",如下图所示:



(19) 点击"启动",如下图所示:



(20) 双击 "EC1-I16P-O16P"更改预设值,点击"调试"-"写入值",将输出通道 1、2设置为TRUE,如下图所示:



≥ 6.4 基于雷赛Leadshine.DMC.IDE 软件入门指导

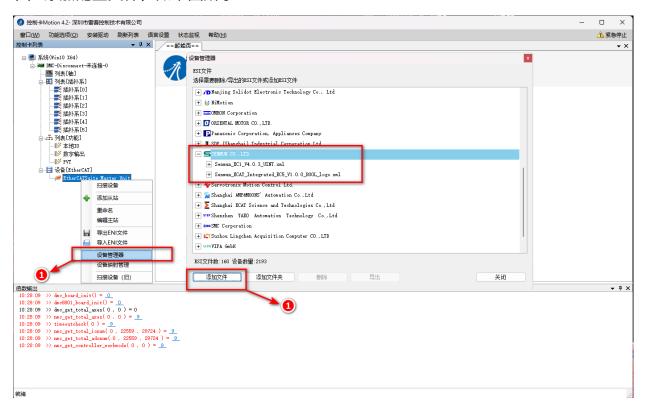
硬件环境:

- ●三铭总线IO型号: EC1-I16P-O16P,EC1-I04B
- ●24V开关电源
- ●网线

配置文件:

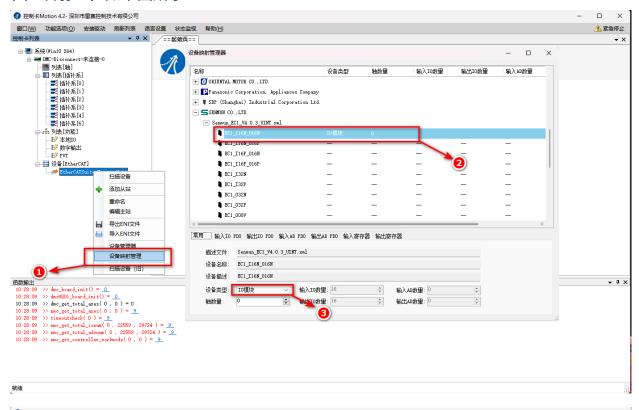
●对应型号的XML文件

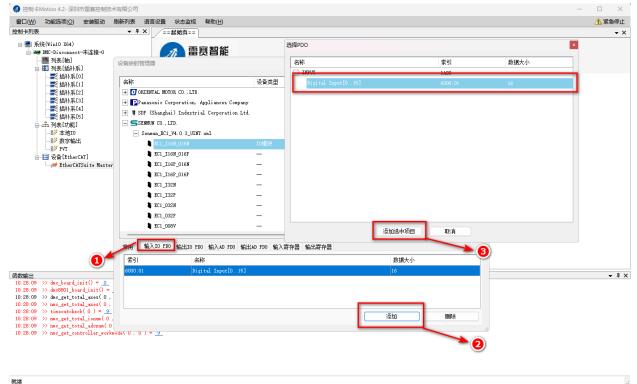
(1) 添加配置文件,如下图所示:

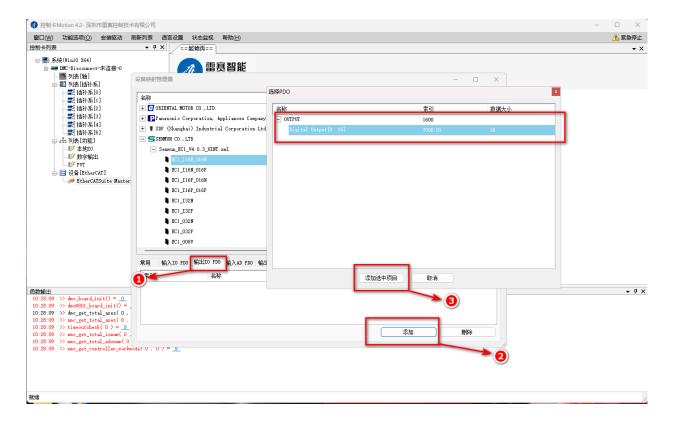


■ **56** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573

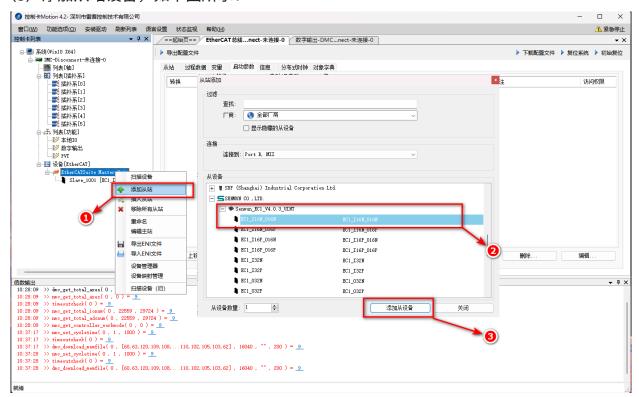
(2) 映射IO,如下图所示:



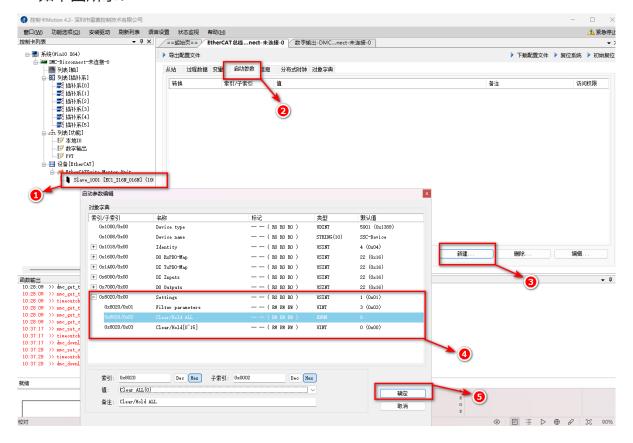




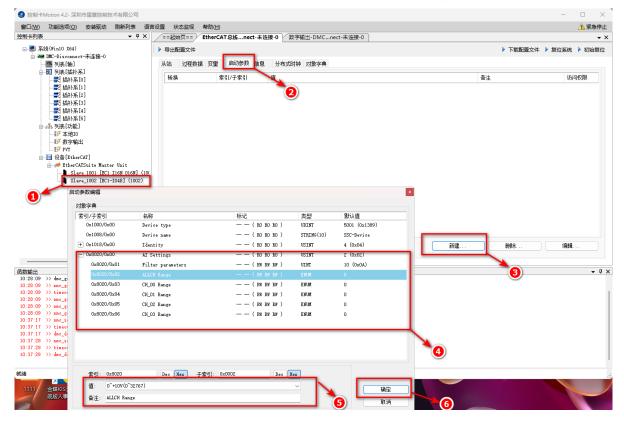
(3) 添加从站设备,如下图所示:



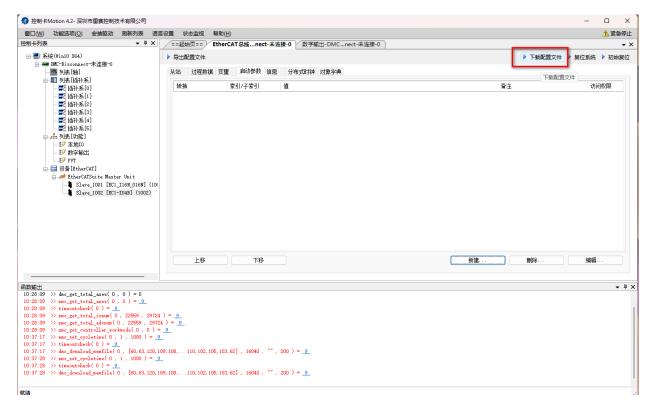
(4) 设置数字量输入滤波输出保持参数(具体参数含义本手册参考2.2产品参数), 如下图所示:



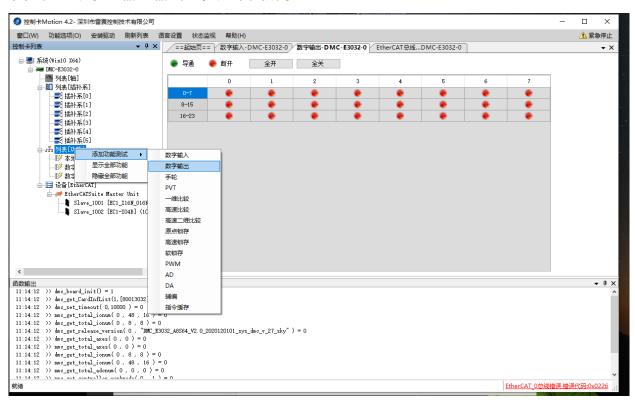
(5) 设置模拟量量程(具体参数含义本手册参考2.2产品参数),如下图所示:



(6) 设置完成后下载配置文件,如下图所示:



(7) 验证数字量输入输出IO,如下图所示:



■ **60** 网址: www.senmun.com 电话: 0755-27088573