



LUC3 系列远程 IO 用户手册

无锡信捷电气股份有限公司

资料编号：PR03 20260309 1.0.0

LUC3 系列远程 IO
用户手册

安全注意事项

目录

产品概述 1

产品规格参数 2

数字量模块单元 3

使用案例 4

手册更新日志

基本说明

- ◆ 感谢您购买了信捷 LUC3 系列一体式远程 IO 模块。
- ◆ 本手册便于让用户了解和使用 LUC3 IO 模块时必要的注意事项、规格、功能等内容。
- ◆ 在使用产品之前，请仔细阅读本手册，并在充分理解手册内容的前提下进行接线。
- ◆ 软件及编程方面的介绍，请查阅相关手册。
- ◆ 请将本手册交付给最终用户。
- ◆ 在使用之前应熟读本手册，在充分了解 LUC3 IO 模块的功能/性能的基础上正确地使用本产品。

用户须知

- ◆ 手册等其他技术资料中所列举的示例仅供用户理解、参考用，不保证一定动作。
- ◆ 将该产品与其他产品组合使用的时候，请确认是否符合有关规格、原则等。
- ◆ 使用该产品时，请自行确认是否符合要求以及安全。
- ◆ 请自行设置后备及安全功能，以避免因本产品故障而可能引发的机器故障或损失。
- ◆ 只有具备一定的电气知识的操作人员才可以对产品进行接线等其他操作，如有使用不明的地方，请咨询本公司的技术人员。

责任申明

- ◆ 手册中的内容虽然经过了仔细的核对，但差错难免，我们不能保证完全一致。
- ◆ 我们会经常检查手册中的内容，并在后续版本中进行更正，欢迎提出宝贵意见。
- ◆ 手册中所叙述的内容如有变动，恕不另行通知。

联系方式

如果您有关于本产品的使用问题，请与购买产品的代理商、办事处联系，也可以直接与信捷公司联系。

- ◆ 总机：0510-85134136
- ◆ 热线：400-885-0136
- ◆ 传真：0510-85111290
- ◆ 网址：www.xinje.com
- ◆ 邮箱：xinje@xinje.com
- ◆ 地址：江苏省无锡市滨湖区建筑西路 816 号

WUXI XINJE ELECTRIC CO., LTD. 版权所有

未经明确的书面许可，不得复制、传翻或使用本资料及其中的内容，违者要对造成的损失承担责任。保留包括实用模块或设计的专利许可及注册中提供的所有权利。

二〇二六年 三月

安全注意事项

在使用本产品之前，请务必仔细阅读这一部分的内容，并在充分了解产品的使用、安全、注意事项等内容后操作。请在非常注意安全的前提下，正确进行产品接线。

在产品使用过程中可能引发的问题基本载入了安全注意事项，并且全部以注意和危险两个等级来注明，其他未竟事项，请遵守基本的电气操作规程。



注意

错误使用时，可能会产生危险，有可能受到中度的伤害或受轻伤的情况下，以及有可能造成财产损失的情况下。



危险

错误使用时，可能会产生危险，引发人身伤亡或者受到严重伤害，以及有可能造成严重的财产损失的情况下。

■ 拿到产品时的确认



注意

1. 受损的驱动器、缺少零部件的驱动器，或者是型号不符合要求的驱动器，请勿安装。

■ 产品的系统设计



危险

1. 请在控制器的外部设计安全回路，确保控制器运行异常时，整个系统也能安全运行。有引起误动作、故障的危险。



注意

1. 请勿将控制接线与动力接线捆绑在一起，原则上要分开 10cm。有可能引起误动作、产品损坏。

■ 产品的安装



危险

1. 在安装控制器前，请务必断开所有外部电源。
有触电的危险。



注意

1. 请在手册的一般规格中规定的环境条件下，安装和使用本产品。
2. 请勿在潮湿、高温、有灰尘、烟雾、导电性粉尘、腐蚀性气体、可燃性气体、以及有振动、冲击的场所中使用。
有可能引起触电、火灾、误动作、产品损坏等。
3. 请勿直接触摸产品的导电部位。
有可能引起误动作、故障。
4. 请使用 DIN46277 导轨固定本产品，并请安装在平整的表面。
错误的安装可能引起误动作、产品损坏。
5. 进行螺丝孔的加工时，请切勿使切割粉末、电线碎屑掉入产品外壳内。
有可能引起误动作、故障。
6. 用扩展电缆连接扩展模块时，请确认连接紧密、接触良好。
有可能导致通讯不良、误动作。
7. 连接外围设备、扩展设备、电池等设备时，请务必断电操作。
有可能引起误动作、故障。

■ 产品的接线



危险

1. 在对控制器进行接线操作前，请务必断开所有外部电源。
有触电的危险。
2. 请将 AC 或 DC 电源正确连接到控制器的专用电源端子上。
接错电源，可能会烧毁控制器。
3. 对控制器上电、运行前，请盖好端子台上的盖板。
有触电的危险。



注意

1. 请使用电压范围的电源对耦合器或模块进行供电，否则有可能造成产品的损坏。
2. 请使用 2mm² 的电线对控制器及扩展设备的接地端子进行第三种接地，不可与强电系统公共接地。
有可能造成故障、产品损坏等。
3. 请勿对空端子进行外部接线。
有可能引起误动作、产品损坏。
4. 进行螺丝孔的加工时，请切勿使切割粉末、电线碎屑掉入产品外壳内。
可能引起误动作、故障等。
5. 使用电线连接端子时，请注意务必拧紧，且不可使导电部分接触到其他电线或端子。
有可能引起误动作、产品损坏。

■ 产品的运行、维护



危险

1. 对控制器上电后，请勿触摸端子。
有触电的危险。
2. 请勿带电对端子进行接线、拆线等操作。
有触电的危险。
3. 对控制器中的程序进行更改之前，请务必先对其 STOP。
有可能引起误动作。



注意

1. 请勿擅自拆卸、组装本产品。
有可能造成产品的损坏。
2. 请在断电的情况下，插拔连接电缆。
有可能造成电缆的损坏、引起误动作。
3. 请勿对空端子进行外部接线。
有可能引起误动作、产品损坏。
4. 拆卸扩展设备、外围设备、电池时，请先断电。
有可能引起误动作、故障等。
5. 产品废弃时，请按工业废弃物处理。
6. 设备安装前，请务必将电源关闭。如果电源未关闭，设备可能出现故障或损坏，在拆卸 LUC3 IO 单元时请务必关闭 CPU 单元或中间电源。
有可能造成故障、产品损坏等。

目录

1. 产品概述	1
2. 产品规格参数	2
2.1 模块构成	2
2.2 系统指示灯定义	3
2.3 通讯参数	3
2.4 环境与通用技术规格	4
2.5 安装&配线	4
2.5.1 安装方法	4
2.5.2 设备配线	5
3. 数字量模块单元	6
3.1 命名规则	6
3.2 型号一览	7
3.3 外观尺寸	7
3.4 模块指示灯说明	8
3.5 输入输出规格	8
3.6 LUC3-NX	10
3.6.1 模块功能介绍	10
3.6.2 端子定义&接线	10
3.6.3 模块参数说明	13
3.7 LUC3-NXMYT/R	15
3.7.1 模块功能介绍	15
3.7.2 端子定义&接线	15
3.7.3 模块参数说明	22
3.8 LUC3-MYT	26
3.8.1 模块功能介绍	26
3.8.2 端子定义&接线	26
3.8.3 模块参数说明	29
4. 使用案例	31
4.1 数字量模块使用案例	31
4.1.1 信捷 XDH 机型带 LUC3-16X16YT	31
4.1.2 信捷 XSLH 机型带 LUC3-16X16YT	34
4.1.3 欧姆龙 NX502 机型带 LUC3-16X16YT	39
手册更新日志	43

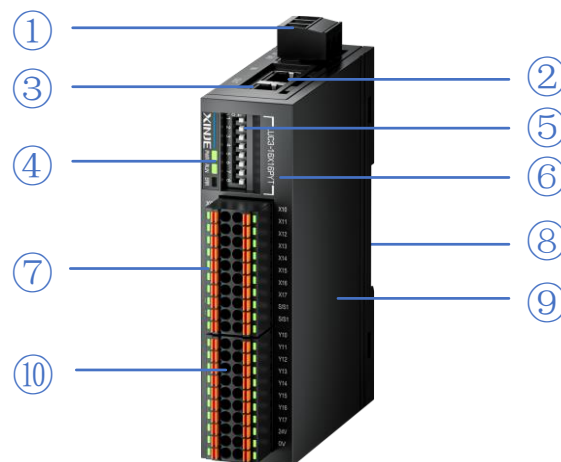
1. 产品概述

LUC3 系列是一款基于 EtherCAT 总线的一体式远程 I/O 模块，专为工业自动化场景设计。产品采用高度集成化架构，整合多种实用功能于一体，有效减少现场设备的数量与种类，显著降低用户采购成本及后期维护工作量。同时，模块采用紧凑式结构设计，简化接线流程，可大幅节省控制柜内安装空间，缩短布线工时，助力用户快速完成系统部署与调试。可实现与信捷、倍福、欧姆龙、基恩士等主流 PLC 的无缝对接，确保通信稳定可靠、数据传输高效，满足各类工业控制场景的使用需求。

2. 产品规格参数

2.1 模块构成

1) 各部分说明



序号	名称	序号	名称
①	DC24V 供电端子	②	EtherCAT IN 口
③	EtherCAT OUT 口	④	系统 LED 指示灯
⑤	拨码 (使用说明如下)	⑥	型号指示
⑦	通道 LED 指示灯	⑧	卡扣
⑨	接线图	⑩	欧式端子台

2) 拨码开关

- 用于设置 ECAT 静态站号，范围 1-255。站号为 0 时，主站自动分配站号；
- 拨码修改站号后，断上电生效；
- 8 位拨码采用 2 进制计算方式，1 是低位，8 是高位。

2.2 系统指示灯定义

系统指示灯定义如下：

缩写	释义
PWR（绿灯）	电源指示灯，电源系统正常时点亮
RUN（绿灯）	运行指示灯，系统正常运行时点亮
ERR（红灯）	系统故障指示灯，系统故障时点亮

1) RUN 运行指示灯

RUN 指示灯	状态	说明
熄灭	INT	初始化
闪烁（2Hz）*2	PRE-OP	预运行
闪烁（1Hz）*1	SAFE-OP	安全运行
常亮	OP	运行状态
闪烁（10Hz）*3	Update	固件升级

2) ERR 错误指示灯

ERR 指示灯	说明	处理方法
熄灭	No Error	
闪烁（1Hz）	模块有报错信息	查看模块具体错误信息

2.3 通讯参数

项目	规格
总线类型	EtherCAT
额定输入电压	DC24V
隔离耐压	500VAC
电压允许范围	DC20.4~28.8V
允许瞬间断电时间	DC24V 10ms
冲击电流	DC24V 10A
电源保护	防反接保护、过流保护、浪涌吸收
过程数据	根据模块功能而定
网络接口	RJ45 接口，2 个
物理层	100BASE-TX（百兆以太网）
同步周期	支持 1000us、2000us、4000us
传输距离	两节点间≤100m
传输介质	超五类及以上
拓扑结构	线型；星型（外接分支器）
固件升级	支持
站号设置	由拨码开关配置（1~255）或主站分配

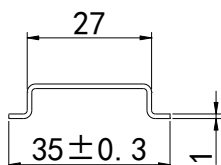
2.4 环境与通用技术规格

项目		规格
运行温度	最高温度	55°C
	最低温度	-20°C
运输/储存温度	最高温度	70°C
	最低温度	-40°C
环境湿度（包括运行/储存）	上限	95%
	下限	10%
防护等级		IP20
抗震动		符合 IEC61131-2 在间歇震动下（频率为 5~9Hz，恒定振幅为 3.5mm peak 位移）和（频率为 9~150Hz 恒定加速度 1.0g peak 加速度） 连续震动下（频率为 5~9Hz 半振幅 1.75mm 位移）和（频率为 9~150Hz 恒定加速度 0.5g 恒定振幅） 扫描次数为 X、Y、Z 各方向 10 次
抗冲击		符合 IEC61131-2 标准 冲击强度 15g（peak）持续时间 11ms；施加在三个相互垂直的每个轴上，每轴向分别冲击 3 次（共冲击 18 次）
使用环境		无腐蚀性气体
使用海拔		0~2000 米
过电压等级		II：符合 IEC61131-2
污染程度		2：符合 IEC61131-2
抗干扰 EMC		符合 IEC 61131-2 IEC61000-6-4 B 类
相关认证		CE

2.5 安装&配线

2.5.1 安装方法

模块采用 DIN 导轨安装，DIN 导轨需符合 IEC 60715 标准（35mm 宽、1mm 厚），尺寸信息如下图所示，单位为（mm）。



注意

模块安装到非上述推荐 DIN 导轨上时，DIN 导轨锁扣可能无法正常锁定。

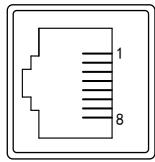
2.5.2 设备配线

2.5.2.1 网线要求

为提高设备通信的可靠性，以太网线要求采用 5 类屏蔽双绞线，带铁壳注塑线。

- ◆ 连接：握住带线的水晶头，插入以太网口（RJ45 接口）直至发出“喀擦”声。
- ◆ 拆卸：按住水晶头尾部机构将连接器与本产品呈水平方向拔出。

2.5.2.2 信号引脚分配

连接器视图	引脚	信号
	1	TD+
	2	TD-
	3	RD+
	4	-
	5	-
	6	RD-
	7	-
	8	-

3. 数字量模块单元

3.1 命名规则

$$\text{LUC3} - \text{O} \square \text{X} \square \text{O} \text{Y} \square$$

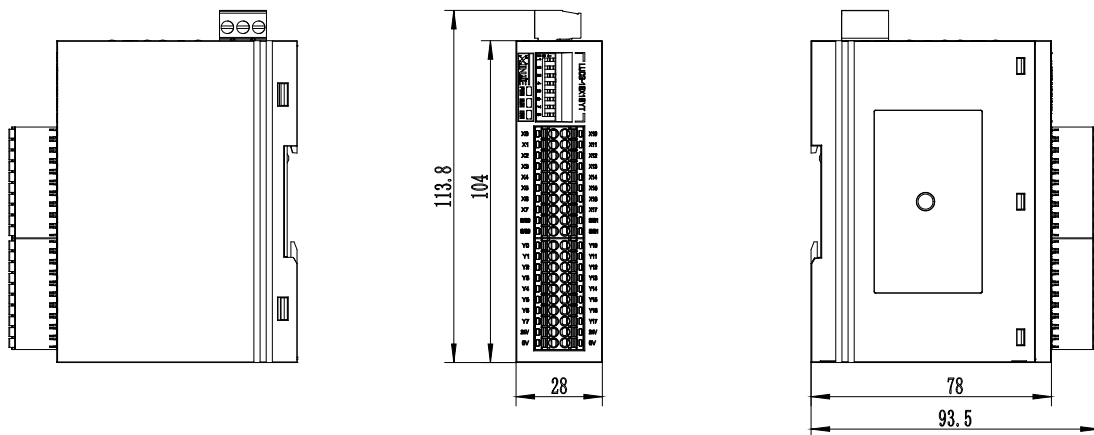
$$\textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \textcircled{3} \quad \textcircled{4} \quad \textcircled{5} \quad \textcircled{6} \quad \textcircled{7} \quad \textcircled{8}$$

① 系列名称	LUC3:	LUC3 系一体式远程 IO 扩展模块
② 输入通道	8:	8 通道
	16:	16 通道
	24:	24 通道
	32:	32 通道
③ 输入点类型	空:	数字量输入 PNP&NPN 兼容型
	N:	数字量输入 NPN 型
	P:	数字量输入 PNP 型
④ 类型	X:	数字量输入
⑤ 输出通道	8:	8 通道
	12:	12 通道
	16:	16 通道
	32:	32 通道
⑥ 输出类型	空:	数字量输出 NPN 型
	P:	数字量输出 PNP 型
⑦ 类型	Y:	数字量输出
⑧ 输出点类型	T:	数字量输出晶体管类型
	R:	数字量输出继电器类型

3.2 型号一览

型号	功能说明
LUC3-8X8YT	8 通道数字量双极性输入； 8 通道数字量 NPN 晶体管输出
LUC3-8X8PYT	8 通道数字量双极性输入； 8 通道数字量 PNP 晶体管输出
LUC3-16X	16 通道数字量双极性输入
LUC3-16YT	16 通道数字量 NPN 晶体管输出
LUC3-16X16YT	16 通道数字量双极性输入； 16 通道数字量 NPN 晶体管输出
LUC3-16X16PYT	16 通道数字量双极性输入； 16 通道数字量 PNP 晶体管输出
LUC3-24X8YT	24 通道数字量双极性输入； 8 通道数字量 NPN 晶体管输出
LUC3-16X12YR	16 通道数字量双极性输入； 12 通道数字量继电器输出
LUC3-32X	32 通道数字量双极性输入
LUC3-32YT	32 通道数字量 NPN 晶体管输出

3.3 外观尺寸



(单位: mm)

3.4 模块指示灯说明

1) 系统指示灯

系统指示灯说明详见 [2.2 系统指示灯定义](#)

2) 通道指示灯

通道指示灯		
通道类型	指示灯状态	说明
输入通道	常亮（绿色）	对应输入通道有输入 ON 信号
	灭	对应输入通道无输入 ON 信号
输出通道	常亮（绿色）	对应输出通道有输出 ON 信号
	灭	对应输出通道无输出 ON 信号

3.5 输入输出规格

项目		规格
输入规格	输入通道	8/16/24/32
	输入类型	NPN&PNP 兼容
	额定输入电压	DC24V
	额定输入电流	4mA
	输入阻抗	5.5KΩ
	输入 ON 电压	15V
	输入 ON 电流	2.5mA
	输入 OFF 电压	5V
	输入 OFF 电流	1mA
	输入降额	在 55℃工作时降额 50%（同时 ON 的输入点不超过 4/8/12/16 个），或输入点全 ON 时降额 10℃
	输入电阻 ON→OFF 响应时间（硬件）	0.1ms
	输入电阻 OFF→ON 响应时间（硬件）	0.1ms
晶体管输出规格	输出通道	8/16/32
	输出类型	晶体管（YT 机型为 NPN、PYT 机型为 PNP）
	额定负载电压	DC24V（DC20.4V~28.8V）
	最大负载电流	0.5A/1 点（每 4 个点最大 1A）
	浪涌电流保护	支持
	OFF 时泄漏电流	0.1mA 以下
	输出降额	在 55℃工作时降额 50%（同时 ON 的输出电流不超过 2A/4A/8A），或输出点全 ON 时降额 10℃
	输出 ON→OFF 响应时间（硬件）	0.1ms
输出 OFF→ON 响应时间（硬件）	0.1ms	

项目		规格	
继电器输出规格	输出通道	12	
	输出类型	继电器输出	
	输入电源额定电压	DC24V (DC20.4V~28.8V)	
	输出电压等级	AC 250V /DC 30V	
	最大负载电流	3A/1 点, 2 个点共一个 COM	
	最小直流负载	DC 5V, 2mA	
	输出 ON→OFF 响应时间(硬件)	15ms 以下	
	输出 OFF→ON 响应时间(硬件)	15ms 以下	
模块规格	模块功耗	4W	
	模块重量	LUC3-8X8 (P) YT LUC3-16X LUC3-16YT	140g
		LUC3-16X16 (P) YT LUC3-24X8YT LUC3-16X12YR LUC3-32X LUC3-32YT	200g

3.6 LUC3-nX

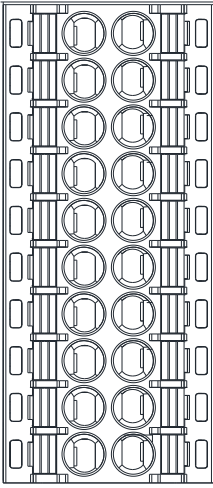
3.6.1 模块功能介绍

型号	功能说明
LUC3-16X	16 通道数字量 NPN&PNP 双极性输入
LUC3-32X	32 通道数字量 NPN&PNP 双极性输入

3.6.2 端子定义&接线

3.6.2.1 端子定义

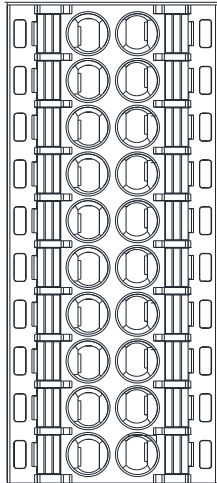
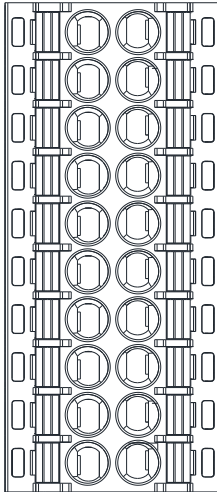
- LUC3-16X

含义	输入端子 (左)	端子排布	含义	输入端子 (右)
CH0	X0		CH8	X10
CH1	X1		CH9	X11
CH2	X2		CH10	X12
CH3	X3		CH11	X13
CH4	X4		CH12	X14
CH5	X5		CH13	X15
CH6	X6		CH14	X16
CH7	X7		CH15	X17
SS0	S/S0		SS1	S/S1
SS0	S/S0		SS1	S/S1



- 每列的 S/S0、S/S1 两个端子各自内部短接，因此每一列输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。

● LUC3-32X

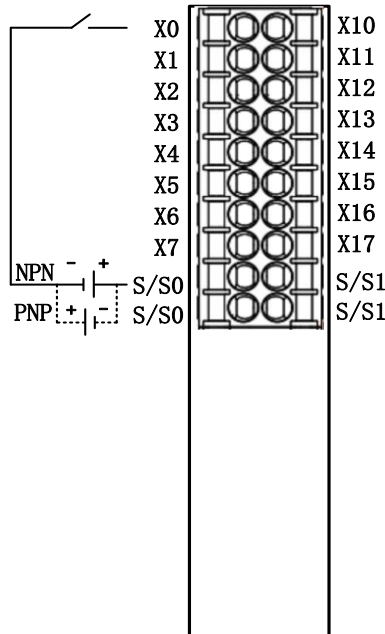
含义	输入端子 (左上)	端子排布	含义	输入端子 (右上)
CH0	X0		CH8	X10
CH1	X1		CH9	X11
CH2	X2		CH10	X12
CH3	X3		CH11	X13
CH4	X4		CH12	X14
CH5	X5		CH13	X15
CH6	X6		CH14	X16
CH7	X7		CH15	X17
SS0	S/S0		SS1	S/S1
SS0	S/S0		SS1	S/S1
含义	输入端子 (左下)	端子排布	含义	输入端子 (右下)
CH16	X20		CH24	X30
CH17	X21		CH25	X31
CH18	X22		CH26	X32
CH19	X23		CH27	X33
CH20	X24		CH28	X34
CH21	X25		CH29	X35
CH22	X26		CH30	X36
CH23	X27		CH31	X37
SS2	S/S2		SS3	S/S3
SS2	S/S2		SS3	S/S3



- 每列的 S/S0、S/S1、S/S2、S/S3 两个端子各自内部短接，因此每一列输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。

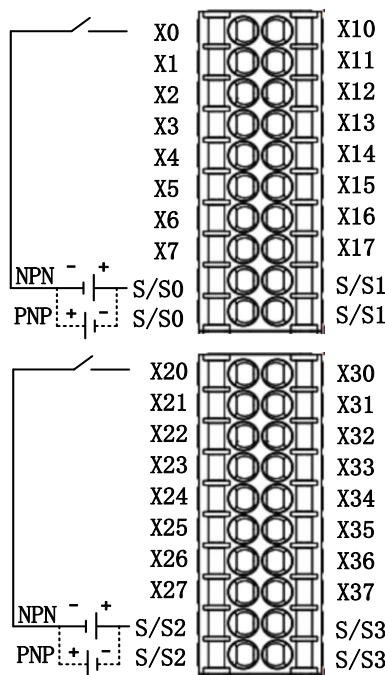
3.6.2.2 外部接线

- LUC3-16X



- 每列的 S/S0、S/S1 两个端子各自内部短接，因此每一列输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。

- LUC3-32X



- 每列的 S/S0、S/S1、S/S2、S/S3 两个端子各自内部短接，因此每一列输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。

3.6.3 模块参数说明

3.6.3.1 模块配置参数 (SD0)

模块配置/监控参数一览表:

模块型号	涉及参数	
LUC3-16X	设置参数	X0~X3、X4~X7、X10~X13、X14~X17 滤波时间； X0~X7、X10~X17 输入逻辑电平。
	监控参数	模块错误码、通道错误码
LUC3-32X	设置参数	X0~X3、X4~X7、X10~X13、X14~X17、X20~X23、X24~X27、X30~X33、X34~X37 滤波时间； X0~X7、X10~X17、X20~X27、X30~X37 输入逻辑电平。
	监控参数	模块错误码、通道错误码

模块配置参数

名称	说明	参数	默认值	读写类型
X0_X3_FilterTime	X0~X3 滤波时间	0:0ms、1:0.25ms、2:0.5ms、	3 (1ms)	RW
X4_X7_FilterTime	X4~X7 滤波时间	3:1ms、4:2ms、5:3ms、		RW
X10_X13_FilterTime	X10~X13 滤波时间	6:4ms、7:5ms、8:6ms、		RW
X14_X17_FilterTime	X14~X17 滤波时间	9:7ms、10:8ms、11:9ms、		RW
X20_X23_FilterTime	X20~X23 滤波时间	12:10ms、13:11ms、		RW
X24_X27_FilterTime	X24~X27 滤波时间	14:12ms、15:13ms、		RW
X30_X33_FilterTime	X30~X33 滤波时间	16:14ms、17:15ms、		RW
X34_X37_FilterTime	X34~X37 滤波时间	18:20ms、19:30ms、 20:64ms、21:128ms		RW
X0_X7_Input_LogicLevel	X0~X7 输入逻辑电平	每个 bit 位对应： 0 代表正逻辑（默认） 1 代表负逻辑	0 (输出替换值 OFF)	RW
X10_X17_Input_LogicLevel	X10~X17 输入逻辑电平			RW
X20_X27_Input_LogicLevel	X20~X27 输入逻辑电平			RW
X30_X37_Input_LogicLevel	X30~X37 输入逻辑电平			RW

模块错误信息

名称	说明	故障状态	读写类型
Module Error Code	模块错误码	Bit0: 预留 Bit1: 模块配置参数错误	RO
Channel Error Code	通道错误码	预留	RO

3.6.3.2 过程数据映射 (PDO)

● LUC3-16X

通道编号	类型	说明
CH0-X0	BOOL	通道 0 输入状态
CH1-X1	BOOL	通道 1 输入状态
.....
CH7-X7	BOOL	通道 7 输入状态
CH8-X10	BOOL	通道 8 输入状态
CH9-X11	BOOL	通道 9 输入状态
.....	
CH14-X16	BOOL	通道 14 输入状态
CH15-X17	BOOL	通道 15 输入状态

● LUC3-32X

通道编号	类型	说明
CH0-X0	BOOL	通道 0 输入状态
CH1-X1	BOOL	通道 1 输入状态
.....
CH7-X7	BOOL	通道 7 输入状态
CH8-X10	BOOL	通道 8 输入状态
CH9-X11	BOOL	通道 9 输入状态
.....	
CH14-X16	BOOL	通道 14 输入状态
CH15-X17	BOOL	通道 15 输入状态
CH16-X20	BOOL	通道 16 输入状态
CH17-X21	BOOL	通道 17 输入状态
.....
CH23-X27	BOOL	通道 23 输入状态
CH24-X30	BOOL	通道 24 输入状态
CH25-X31	BOOL	通道 25 输入状态
.....	
CH30-X36	BOOL	通道 30 输入状态
CH31-X37	BOOL	通道 31 输入状态

3.7 LUC3-nXmYT/R

3.7.1 模块功能介绍

型号	功能说明
LUC3-8X8YT	8 通道数字量双极性输入； 8 通道数字量 NPN 晶体管输出
LUC3-8X8PYT	8 通道数字量双极性输入； 8 通道数字量 PNP 晶体管输出
LUC3-16X16YT	16 通道数字量双极性输入； 16 通道数字量 NPN 晶体管输出
LUC3-16X16PYT	16 通道数字量双极性输入； 16 通道数字量 PNP 晶体管输出
LUC3-24X8YT	24 通道数字量双极性输入； 8 通道数字量 NPN 晶体管输出
LUC3-16X12YR	16 通道数字量双极性输入； 12 通道数字量继电器输出

3.7.2 端子定义&接线

3.7.2.1 端子定义

- LUC3-8X8 (P) YT

含义	输入端子 (左)	端子排布	含义	输出端子 (右)
CH0	X0		CH8	Y0
CH1	X1		CH9	Y1
CH2	X2		CH10	Y2
CH3	X3		CH11	Y3
CH4	X4		CH12	Y4
CH5	X5		CH13	Y5
CH6	X6		CH14	Y6
CH7	X7		CH15	Y7
SS0	S/S0		24V	24V
SS0	S/S0		0V	0V



- 两个 S/S0 端子内部短接，因此输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。

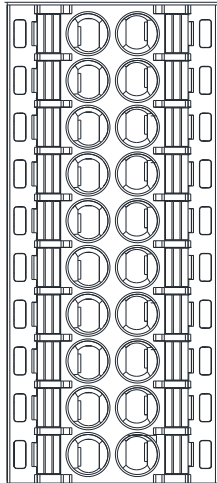
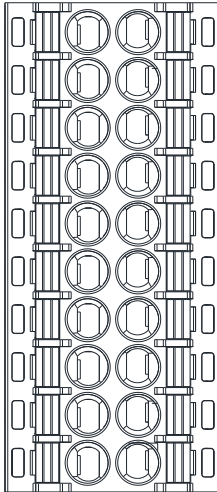
● LUC3-16X16 (P) YT

含义	输入端子 (左上)	输入端子排布	含义	输入端子 (右上)
CH0	X0		CH8	X10
CH1	X1		CH9	X11
CH2	X2		CH10	X12
CH3	X3		CH11	X13
CH4	X4		CH12	X14
CH5	X5		CH13	X15
CH6	X6		CH14	X16
CH7	X7		CH15	X17
SS0	S/S0		SS1	S/S1
SS0	S/S0		SS1	S/S1
含义	输出端子 (左下)	输出端子排布	含义	输出端子 (右下)
CH16	Y0		CH24	Y10
CH17	Y1		CH25	Y11
CH18	Y2		CH26	Y12
CH19	Y3		CH27	Y13
CH20	Y4		CH28	Y14
CH21	Y5		CH29	Y15
CH22	Y6		CH30	Y16
CH23	Y7		CH31	Y17
24V	24V		24V	24V
0V	0V		0V	0V



- 每列的 S/S0、S/S1 两个端子各自内部短接，因此每一列输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。
- 两个 24V 内部短接，两个 0V 内部短接。

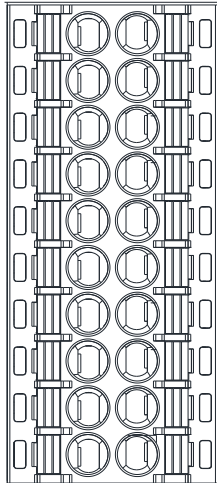
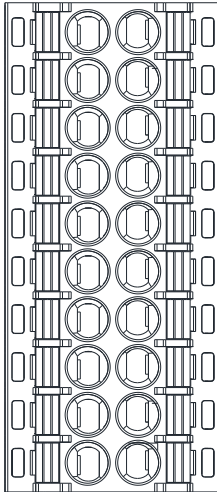
● LUC3-24X8YT

含义	输入端子 (左上)	输入端子排布	含义	输入端子 (右上)
CH0	X0		CH8	X10
CH1	X1		CH9	X11
CH2	X2		CH10	X12
CH3	X3		CH11	X13
CH4	X4		CH12	X14
CH5	X5		CH13	X15
CH6	X6		CH14	X16
CH7	X7		CH15	X17
SS0	S/S0		SS1	S/S1
SS0	S/S0		SS1	S/S1
含义	输入端子 (左下)	输入/输出端子排布	含义	输出端子 (右下)
CH16	X20		CH24	Y0
CH17	X21		CH25	Y1
CH18	X22		CH26	Y2
CH19	X23		CH27	Y3
CH20	X24		CH28	Y4
CH21	X25		CH29	Y5
CH22	X26		CH30	Y6
CH23	X27		CH31	Y7
SS2	S/S2		24V	24V
SS2	S/S2		0V	0V



- 每列的 S/S0、S/S1、S/S2 两个端子各自内部短接，因此每一列输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。

● LUC3-16X12YR

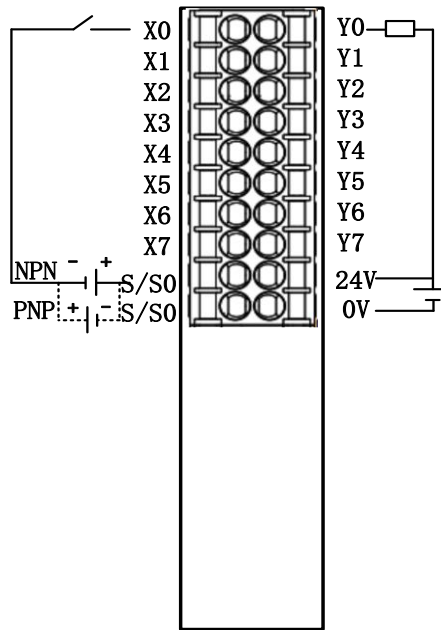
含义	输入端子 (左上)	输入端子排布	含义	输入端子 (右上)
CH0	X0		CH8	X10
CH1	X1		CH9	X11
CH2	X2		CH10	X12
CH3	X3		CH11	X13
CH4	X4		CH12	X14
CH5	X5		CH13	X15
CH6	X6		CH14	X16
CH7	X7		CH15	X17
SS0	S/S0		SS1	S/S1
SS0	S/S0		SS1	S/S1
含义	输出端子 (左下)	输出端子排布	含义	输出端子 (右下)
CH16	Y0		CH22	Y10
CH17	Y1		CH23	Y11
COM	COM0		COM3	COM3
CH18	Y2		CH24	Y12
CH19	Y3		CH25	Y13
COM1	COM1		COM4	COM4
CH20	Y4		CH26	Y14
CH21	Y5		CH27	Y15
COM2	COM2		COM5	COM5
24V	24V		0V	0V



- 每列的 S/S0、S/S1 两个端子各自内部短接，因此每一列输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。

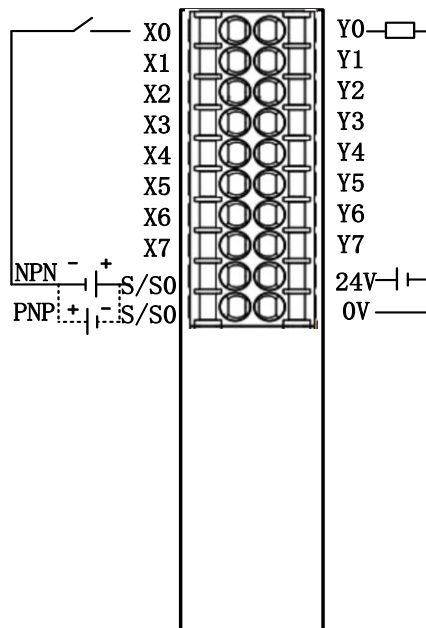
3.7.2.2 外部接线

- LUC3-8X8YT



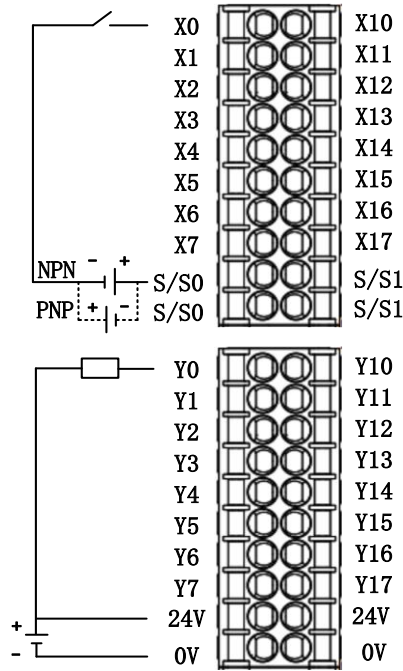
● 两个 S/S0 端子内部短接，因此输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。

- LUC3-8X8PYT



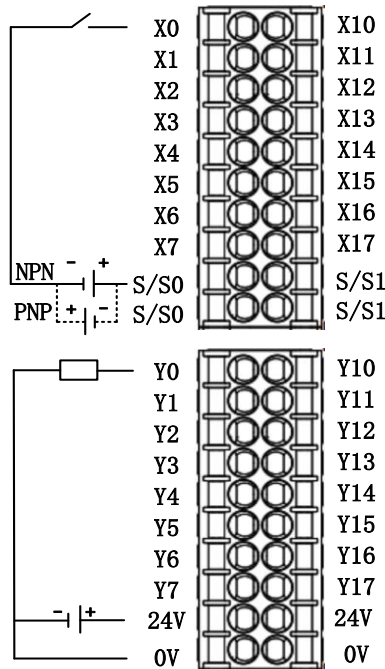
● 两个 S/S0 端子内部短接，因此输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。

● LUC3-16X16YT



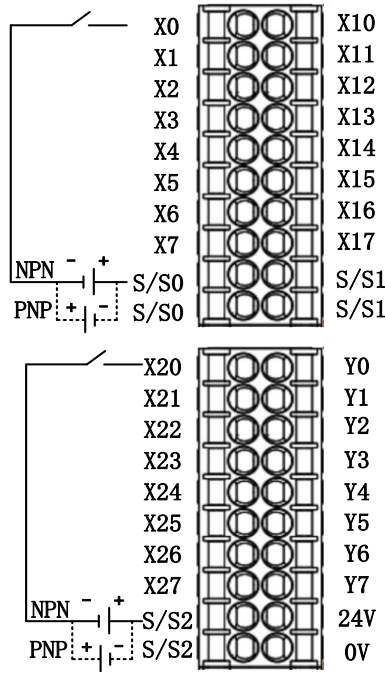
- 每列的 S/S0、S/S1 两个端子各自内部短接，因此每一列输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。
- 两个 24V 内部短接，两个 0V 内部短接。

● LUC3-16X16PYT



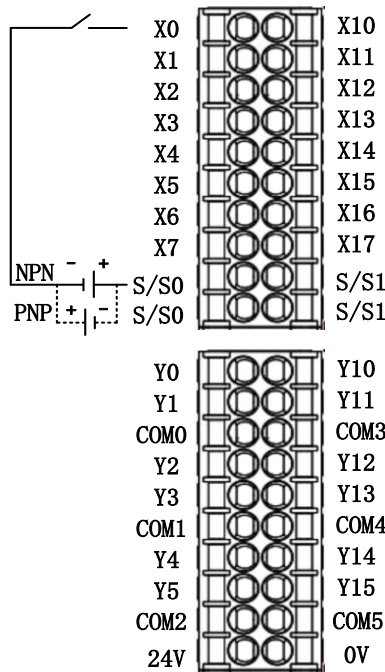
- 每列的 S/S0、S/S1 两个端子各自内部短接，因此每一列输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。
- 两个 24V 内部短接，两个 0V 内部短接。

● LUC3-24X8YT



- 每列的 S/S0、S/S1、S/S2 两个端子各自内部短接，因此每一列输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。

● LUC3-16X12YR



- 每列的 S/S0、S/S1 两个端子各自内部短接，因此每一列输入点只能统一设置为 NPN 或 PNP 一种输入类型。

3.7.3 模块参数说明

3.7.3.1 模块配置参数 (SDO)

LUC3-8X8(P)YT、LUC3-16X16(P)YT、LUC3-24X8YT 模块配置参数一览表：

模块型号	涉及参数	
LUC3-8X8(P)YT	设置参数	X0~X3、X4~X7 滤波时间；X0~X7 输入逻辑电平。 异常时 Y0~Y3、Y4~Y7 输出状态；Y0~Y7 输出逻辑电平。
	监控参数	模块错误码、通道错误码
LUC3-16X16(P)YT	设置参数	X0~X3、X4~X7、X10~X13、X14~X17 滤波时间；X0~X7、X10~X17 输入逻辑电平。 异常时 Y0~Y3、Y4~Y7、Y10~Y13、Y14~Y17 输出状态；Y0~Y7、Y10~Y17 输出逻辑电平。
	监控参数	模块错误码、通道错误码
LUC3-24X8YT	设置参数	X0~X3、X4~X7、X10~X13、X14~X17、X20~X23、X24~X27 滤波时间；X0~X7 输入逻辑电平。 异常时 Y0~Y3、Y4~Y7 输出状态；Y0~Y7 输出逻辑电平。
	监控参数	模块错误码、通道错误码
LUC3-16X12YR	设置参数	X0~X3、X4~X7、X10~X13、X14~X17 滤波时间；X0~X7、X10~X17 输入逻辑电平。 异常时 Y0~Y3、Y4~Y5、Y10~Y13、Y14~Y15 输出状态；Y0~Y7、Y10~Y17 输出逻辑电平。
	监控参数	模块错误码、通道错误码

LUC3-8X8(P)YT、LUC3-16X16(P)YT、LUC3-24X8YT 模块配置参数

名称	说明	参数	默认值	读写类型
X0_X3_FilterTime	X0~X3 滤波时间	0:0ms、1:0.25ms、2:0.5ms、3:1ms、4:2ms、5:3ms、6:4ms、7:5ms、8:6ms、9:7ms、10:8ms、11:9ms、12:10ms、13:11ms、14:12ms、15:13ms、16:14ms、17:15ms、18:20ms、19:30ms、20:64ms、21:128ms	3 (1ms)	RW
X4_X7_FilterTime	X4~X7 滤波时间			RW
X10_X13_FilterTime	X10~X13 滤波时间			RW
X14_X17_FilterTime	X14~X17 滤波时间			RW
X20_X23_FilterTime	X20~X23 滤波时间			RW
X24_X27_FilterTime	X24~X27 滤波时间			RW
Y0_Y3_ExceptionOut	异常时 Y0~Y3 输出状态	0: “输出替换值 OFF” 1: “保持上一个值” 2: “输出替换值 ON”	0 输出替换 值 OFF	RW
Y4_Y7_ExceptionOut	异常时 Y4~Y7 输出状态			RW
Y10_Y13_ExceptionOut	异常时 Y10~Y13 输出状态			RW
Y14_Y17_ExceptionOut	异常时 Y14~Y17 输出状态			RW
X0_X7_Input_LogicLevel	X0~X7 输入逻辑电平	每个 bit 位对应:	0	RW

名称	说明	参数	默认值	读写类型
X10_X17_Input_LogicLevel	X10~X17 输入逻辑电平	0 代表正逻辑（默认） 1 代表负逻辑		RW
X20_X27_Input_LogicLevel	X20~X27 输入逻辑电平			RW
Y0_Y7_Output_LogicLevel	Y0~Y7 输出逻辑电平	每个 bit 位对应： 0 代表正逻辑（默认） 1 代表负逻辑	0	RW
Y10_Y17_Output_LogicLevel	Y10~Y17 输出逻辑电平			RW

LUC3-16X12YR 模块配置参数

名称	说明	参数	默认值	读写类型
X0_X3_FilterTime	X0~X3 滤波时间	0:0ms、1:0.25ms、2:0.5ms、 3:1ms、4:2ms、5:3ms、6:4ms、 7:5ms、8:6ms、9:7ms、 10:8ms、11:9ms、12:10ms、 13:11ms、14:12ms、15:13ms、 16:14ms、17:15ms、18:20ms、 19:30ms、20:64ms、21:128ms	3 (1ms)	RW
X4_X7_FilterTime	X4~X7 滤波时间			RW
X10_X13_FilterTime	X10~X13 滤波时间			RW
X14_X17_FilterTime	X14~X17 滤波时间			RW
Y0_Y3_ExceptionOut	异常时 Y0~Y3 输出状态	0: “输出替换值 OFF” 1: “保持上一个值” 2: “输出替换值 ON”	0 (输出替 换值 OFF)	RW
Y4_Y5_ExceptionOut	异常时 Y4~Y5 输出状态			RW
Y10_Y13_ExceptionOut	异常时 Y10~Y13 输出状态			RW
Y14_Y15_ExceptionOut	异常时 Y14~Y15 输出状态			RW
X0_X7_Input_LogicLevel	X0~X7 输入逻辑电平	每个 bit 位对应： 0 代表正逻辑（默认） 1 代表负逻辑	0	RW
X10-X17_Input_LogicLevel	X10~X17 输入逻辑电平			RW
Y0_Y5_Output_LogicLevel	Y0~Y5 输出逻辑电平	每个 bit 位对应： 0 代表正逻辑（默认） 1 代表负逻辑	0	RW
Y10_Y15_Output_LogicLevel	Y10~Y15 输出逻辑电平			RW

模块错误信息

名称	说明	故障状态	读写类型
Module Error Code	模块错误码	Bit0: 输出的负载 24V 供电异常 Bit1: 模块配置参数错误	RO
Channel Error Code	通道错误码	预留	RO

3.7.3.2 过程数据映射 (PDO)

● LUC3-8X8 (P) YT

通道编号	类型	说明
CH0-X0	BOOL	通道 0 输入状态
CH1-X1	BOOL	通道 1 输入状态
.....
CH6-X6	BOOL	通道 6 输入状态
CH7-X7	BOOL	通道 7 输入状态
CH8-Y0	BOOL	通道 8 输出状态
CH9-Y1	BOOL	通道 9 输出状态
.....	
CH15-Y7	BOOL	通道 15 输出状态

● LUC3-16X16 (P) YT

通道编号	类型	说明
CH0-X0	BOOL	通道 0 输入状态
CH1-X1	BOOL	通道 1 输入状态
.....
CH6-X6	BOOL	通道 6 输入状态
CH7-X7	BOOL	通道 7 输入状态
CH8-X10	BOOL	通道 8 输入状态
CH9-X11	BOOL	通道 9 输入状态
.....
CH15-X17	BOOL	通道 15 输入状态
CH16-Y0	BOOL	通道 16 输出状态
CH17-Y1	BOOL	通道 17 输出状态
.....	
CH23-Y7	BOOL	通道 23 输出状态
CH24-Y10	BOOL	通道 24 输出状态
CH25-Y11	BOOL	通道 25 输出状态
.....	
CH31-Y17	BOOL	通道 31 输出状态

● LUC3-24X8YT

通道编号	类型	说明
CH0-X0	BOOL	通道 0 输入状态
CH1-X1	BOOL	通道 1 输入状态
.....
CH6-X6	BOOL	通道 6 输入状态
CH7-X7	BOOL	通道 7 输入状态
CH8-X10	BOOL	通道 8 输入状态
CH9-X11	BOOL	通道 9 输入状态
.....
CH15-X17	BOOL	通道 15 输入状态
CH16-X20	BOOL	通道 16 输入状态
CH17-X21	BOOL	通道 17 输入状态
.....	
CH23-X27	BOOL	通道 23 输入状态
CH24-Y0	BOOL	通道 24 输出状态
CH25-Y1	BOOL	通道 25 输出状态
.....	
CH31-Y7	BOOL	通道 31 输出状态

● LUC3-16X12YR

通道编号	类型	说明
CH0-X0	BOOL	通道 0 输入状态
CH1-X1	BOOL	通道 1 输入状态
.....
CH6-X6	BOOL	通道 6 输入状态
CH7-X7	BOOL	通道 7 输入状态
CH8-X10	BOOL	通道 8 输入状态
CH9-X11	BOOL	通道 9 输入状态
.....
CH15-X17	BOOL	通道 15 输入状态
CH16-Y0	BOOL	通道 16 输出状态
CH17-Y1	BOOL	通道 17 输出状态
.....	
CH21-Y5	BOOL	通道 21 输出状态
CH22-Y10	BOOL	通道 22 输出状态
.....	
CH27-Y15	BOOL	通道 27 输出状态

3.8 LUC3-mYT

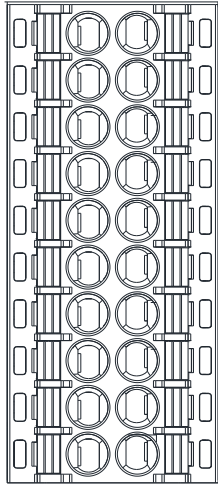
3.8.1 模块功能介绍

型号	功能说明
LUC3-16YT	16 通道数字量 NPN 晶体管输出
LUC3-32YT	32 通道数字量 NPN 晶体管输出

3.8.2 端子定义&接线

3.8.2.1 端子定义

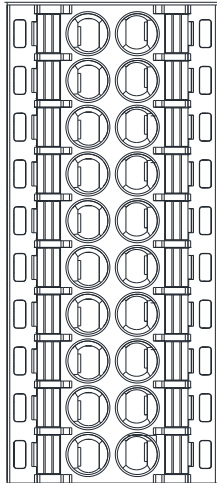
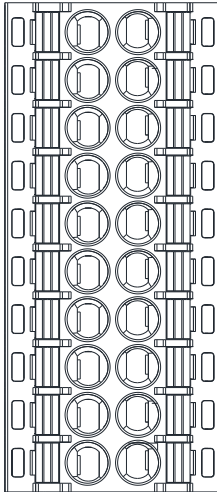
- LUC3-16YT

含义	输出端子 (左)	端子排布	含义	输出端子 (右)
CH0	Y0		CH8	Y10
CH1	Y1		CH9	Y11
CH2	Y2		CH10	Y12
CH3	Y3		CH11	Y13
CH4	Y4		CH12	Y14
CH5	Y5		CH13	Y15
CH6	Y6		CH14	Y16
CH7	Y7		CH15	Y17
24V	24V		24V	24V
0V	0V		0V	0V



- 两个 24V 内部短接，两个 0V 内部短接。

● LUC3-32YT

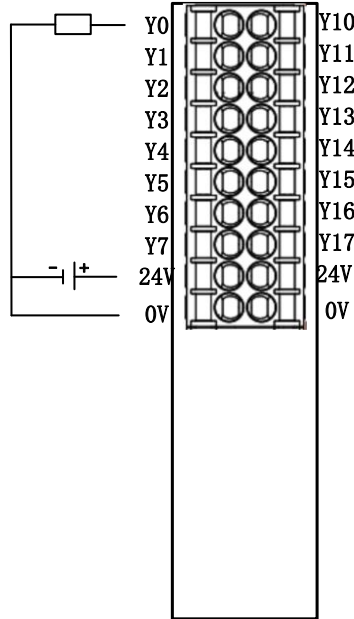
含义	输出端子 (左上)	端子排布	含义	输出端子 (右上)
CH0	Y0		CH8	Y10
CH1	Y1		CH9	Y11
CH2	Y2		CH10	Y12
CH3	Y3		CH11	Y13
CH4	Y4		CH12	Y14
CH5	Y5		CH13	Y15
CH6	Y6		CH14	Y16
CH7	Y7		CH15	Y17
24V	24V		24V	24V
0V	0V		0V	0V
含义	输出端子 (左下)	端子排布	含义	输出端子 (右下)
CH16	Y20		CH24	Y30
CH17	Y21		CH25	Y31
CH18	Y22		CH26	Y32
CH19	Y23		CH27	Y33
CH20	Y24		CH28	Y34
CH21	Y25		CH29	Y35
CH22	Y26		CH30	Y36
CH23	Y27		CH31	Y37
24V	24V		24V	24V
0V	0V		0V	0V



- 上方端子排两个 24V 内部短接，两个 0V 内部短接；
- 下方端子排两个 24V 内部短接，两个 0V 内部短接。

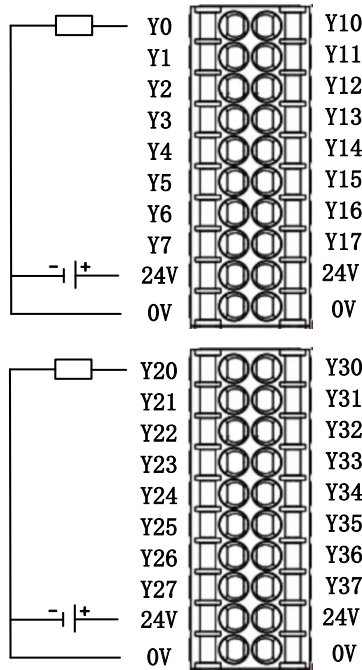
3.8.2.2 外部接线

- LUC3-16YT



- 两个 24V 内部短接，两个 0V 内部短接。

- LUC3-32YT



- 上方端子排两个 24V 内部短接，两个 0V 内部短接；
- 下方端子排两个 24V 内部短接，两个 0V 内部短接。

3.8.3 模块参数说明

3.8.3.1 模块配置参数 (SDO)

模块配置参数一览表：

模块型号	涉及参数	
LUC3-16YT	设置参数	异常时 Y0~Y3、Y4~Y7、Y10~Y13、Y14~Y17 输出状态； Y0~Y7、Y10~Y17 输出逻辑电平
	监控参数	模块错误码、通道错误码
LUC3-32YT	设置参数	异常时 Y0~Y3、Y4~Y7、Y10~Y13、Y14~Y17、Y20~Y23、 Y24~Y27、Y30~Y33、Y34~Y37 输出状态； Y0~Y7、Y10~Y17、Y20~Y27、Y30~Y37 输出逻辑电平
	监控参数	模块错误码、通道错误码

模块配置参数

名称	说明	参数	默认值	读写类型
Y0_Y3_ExceptionOut	异常时 Y0~Y3 输出状态	0: “输出替换值 OFF” 1: “保持上一个值” 2: “输出替换值 ON”	0 (输出替换值 OFF)	RW
Y4_Y7_ExceptionOut	异常时 Y4~Y7 输出状态			RW
Y10_Y13_ExceptionOut	异常时 Y10~Y13 输出状态			RW
Y14_Y17_ExceptionOut	异常时 Y14~Y17 输出状态			RW
Y20_Y23_ExceptionOut	异常时 Y20~Y23 输出状态			RW
Y24_Y27_ExceptionOut	异常时 Y24~Y27 输出状态			RW
Y30_Y33_ExceptionOut	异常时 Y30~Y33 输出状态			RW
Y34_Y37_ExceptionOut	异常时 Y34~Y37 输出状态			RW
Y0_Y7_Output_LogicLevel	Y0~Y7 输出逻辑电平	每个 bit 位对应： 0 代表正逻辑（默认） 1 代表负逻辑	0	RW
Y10_Y17_Output_LogicLevel	Y10~Y17 输出逻辑电平			RW
Y20_Y27_Output_LogicLevel	Y20~Y27 输出逻辑电平			RW
Y30_Y37_Output_LogicLevel	Y30~Y37 输出逻辑电平			RW

模块错误信息

名称	说明	读写类型
Module Error Code	Bit0: 输出的负载 24V 供电异常 Bit1: 模块配置参数错误	RO
Channel Error Code	预留	RO

3.8.3.2 过程数据映射 (PDO)

● LUC3-16YT

通道编号	类型	说明
CH0-Y0	BOOL	通道 0 输出状态
CH1-Y1	BOOL	通道 1 输出状态
.....
CH7-Y7	BOOL	通道 7 输出状态
CH8-Y10	BOOL	通道 8 输出状态
CH9-Y11	BOOL	通道 9 输出状态
.....	
CH14-Y16	BOOL	通道 14 输出状态
CH15-Y17	BOOL	通道 15 输出状态

● LUC3-32YT

通道编号	类型	说明
CH0-Y0	BOOL	通道 0 输出状态
CH1-Y1	BOOL	通道 1 输出状态
.....
CH7-Y7	BOOL	通道 7 输出状态
CH8-Y10	BOOL	通道 8 输出状态
CH9-Y11	BOOL	通道 9 输出状态
.....	
CH14-Y16	BOOL	通道 14 输出状态
CH15-Y17	BOOL	通道 15 输出状态
CH16-Y20	BOOL	通道 16 输出状态
CH17-Y21	BOOL	通道 17 输出状态
.....
CH23-Y27	BOOL	通道 23 输出状态
CH24-Y30	BOOL	通道 24 输出状态
CH25-Y31	BOOL	通道 25 输出状态
.....	
CH30-Y36	BOOL	通道 30 输出状态
CH31-Y37	BOOL	通道 31 输出状态

4. 使用案例

4.1 数字量模块使用案例

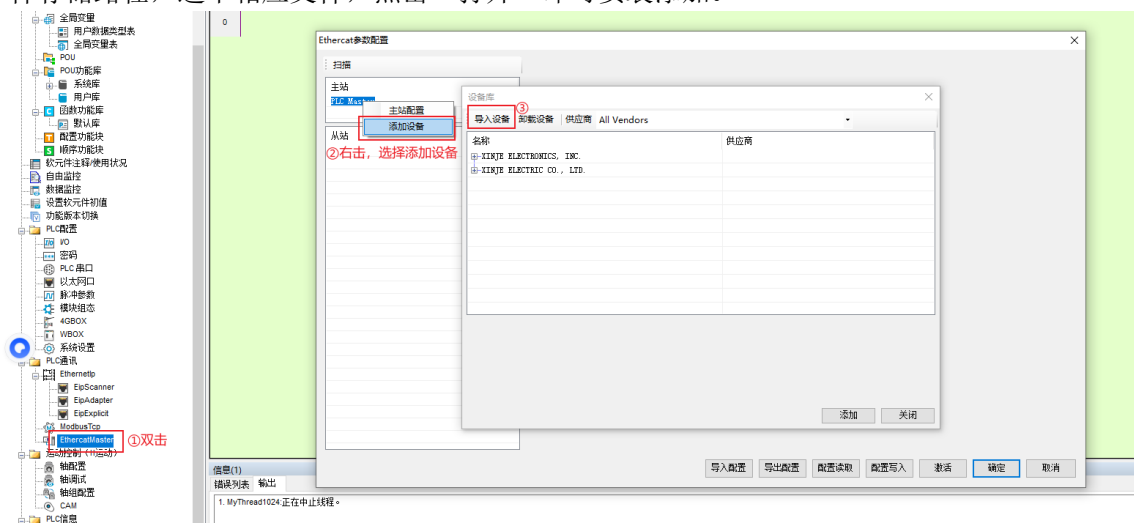
4.1.1 信捷 XDH 机型带 LUC3-16X16YT

1) 物理连接

信捷 XDH-30A16-E 控制器的 EtherCAT 口与 LUC3-16X16YT 的 IN 口连接；输入端采用 NPN 的连接方式，与输出端共用一个 24V 电源，将模块本体 Y2 输出端子接到 X2 输入端子。

2) 配置文件导入

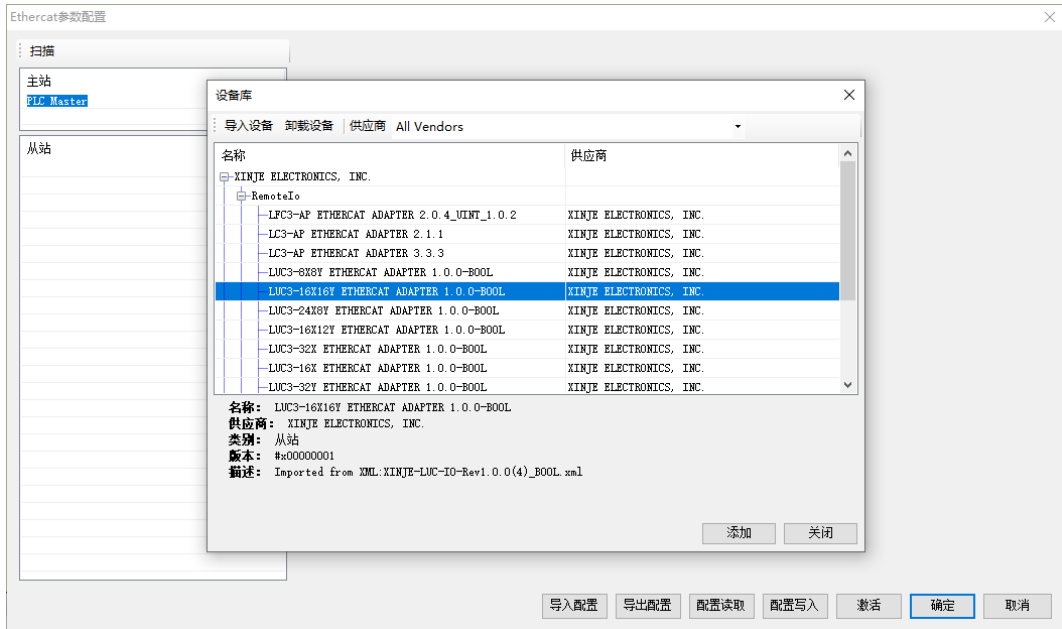
打开 XDPPro 软件，双击左侧工程栏“EthercatMaster”打开 Ethercat 参数配置界面，右击左上角主站配置下的“PLC Master”选择“添加设备”打开“设备库”弹窗，点击“导入设备”选择文件存储路径，选中相应文件，点击“打开”即可安装添加。



3) 软件配置中添加 LUC3-16X16YT

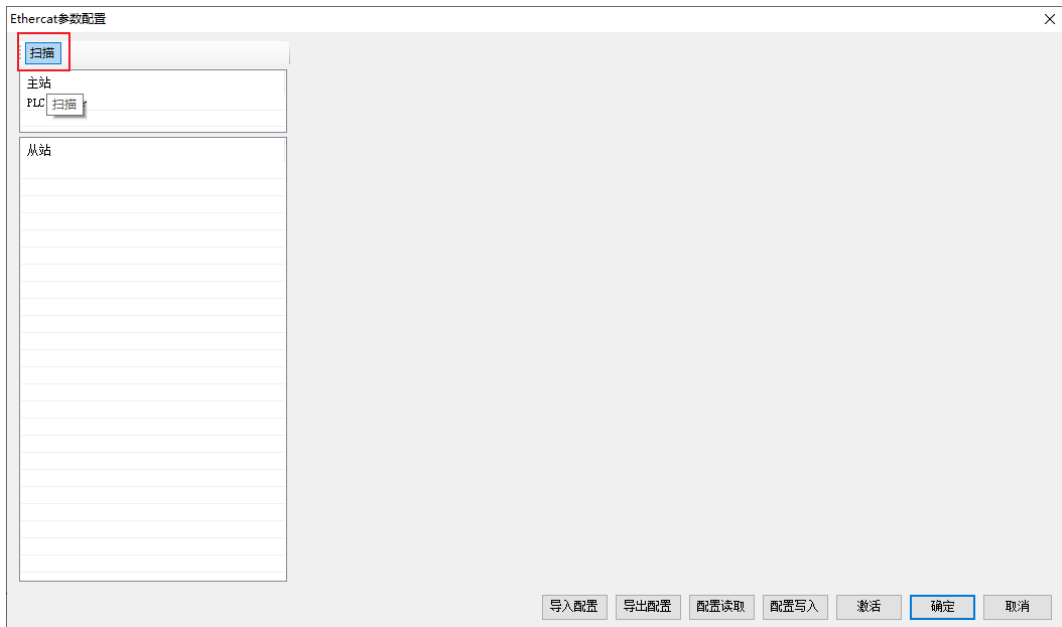
方式 1：手动添加

双击左侧工程栏“EthercatMaster”打开 Ethercat 参数配置界面，右击左上角主站配置下的“PLC Master”选择“添加设备”打开“设备库”弹窗，在此弹窗内选择 LUC3-16X16Y 模块，点击添加，将模块添加到左侧从站配置中。



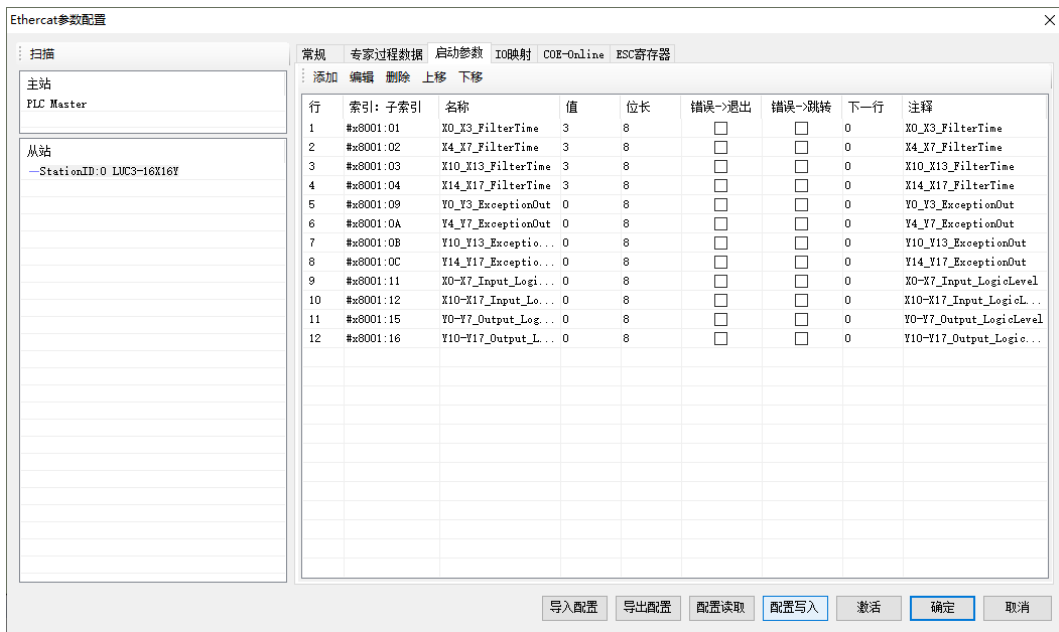
方式 2：自动扫描识别

双击左侧工程栏“EthercatMaster”打开 Ethercat 参数配置界面，点击扫描，自动识别连接从站设备。



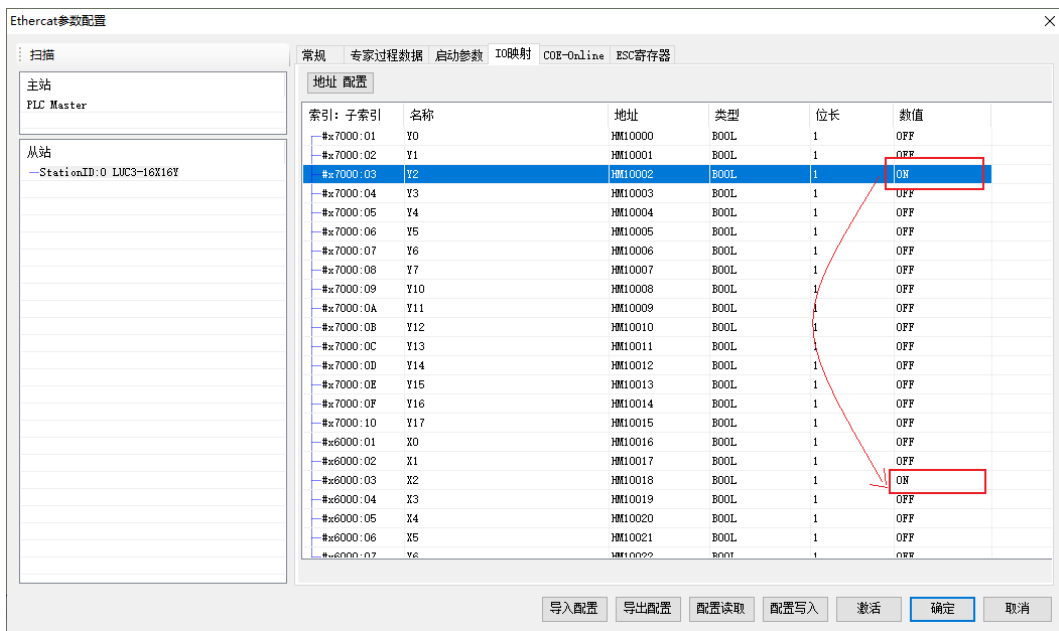
4) 模块参数设置

在启动参数界面设置模块输入、输出点控制逻辑等参数。设置完成后点击“配置写入”-“激活”，保证从站状态机变为 OP 即可正常使用。



5) 控制使用展示

硬件已将模块本身的 Y2 输出端子接到 X2 输入端子，因此置位 Y2 端子使其输出，可以看到 X2 端子接收到信号输入。



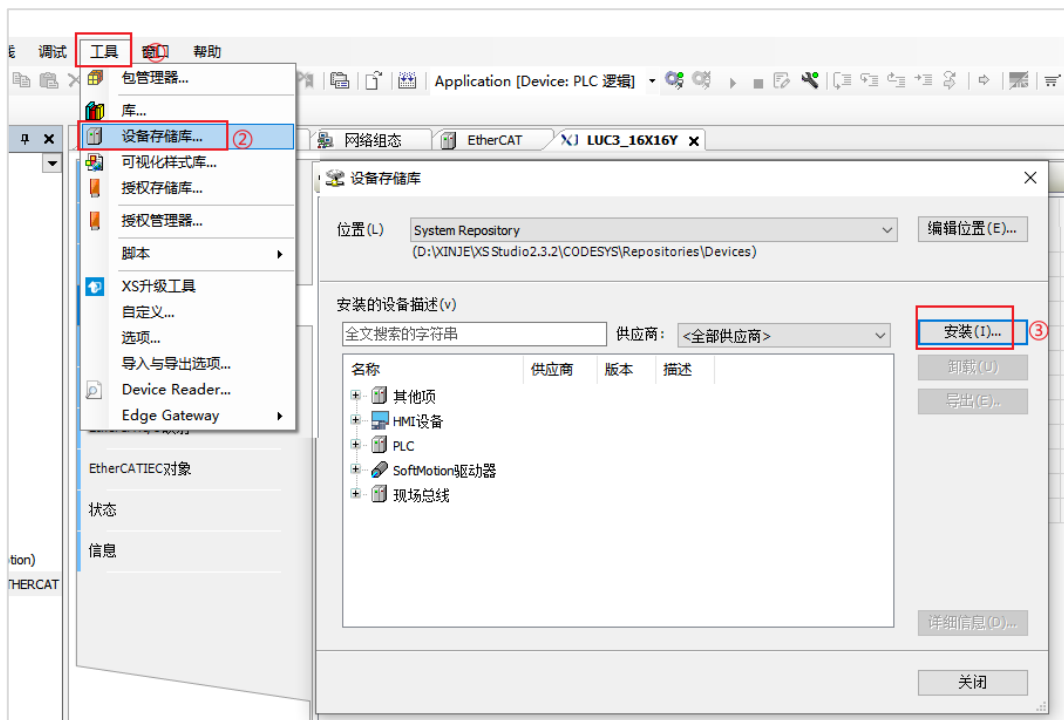
4.1.2 信捷 XSLH 机型带 LUC3-16X16YT

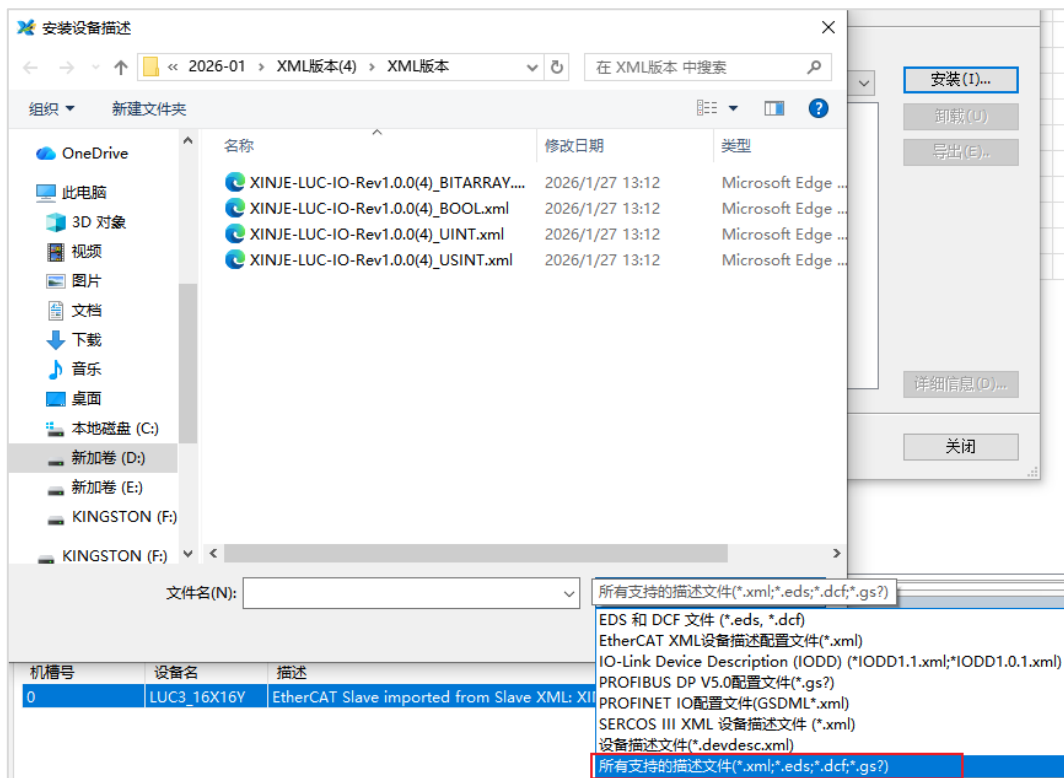
1) 物理连接

信捷 XSLH-24A16 控制器的 EtherCAT 口与 LUC3-16X16YT 的 IN 口连接；输入端采用 NPN 的连接方式，与输出端共用一个 24V 电源，将模块本体 Y2 输出端子接到 X2 输入端子。

2) 配置文件导入

打开 XS Studio 软件，在菜单栏选择“工具” - “设备存储库” - “安装”，选择文件存储路径，文件类型选择“所有支持的描述文件(*.xml;*.eds;*.DCF;*.gs?)”，选中相应文件，点击“打开”即可安装添加。

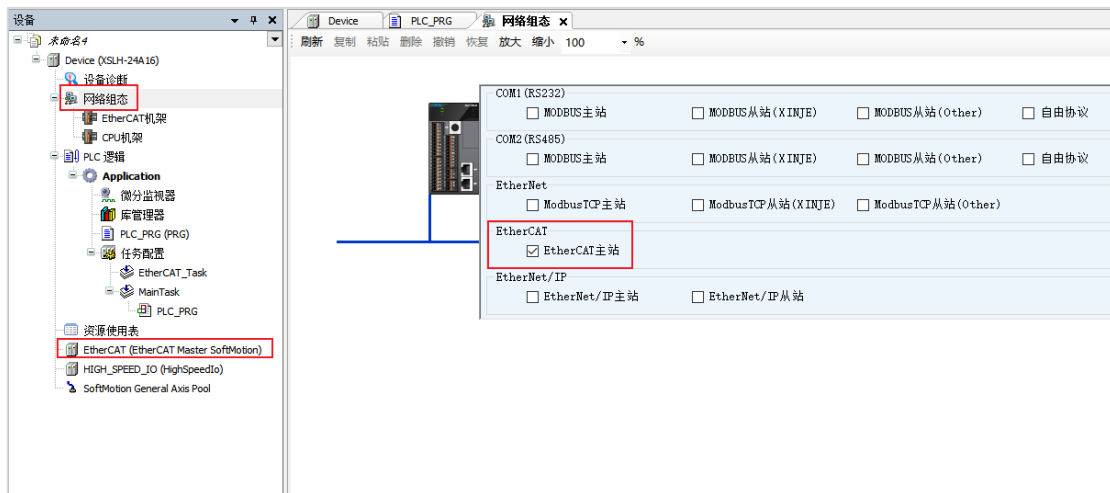




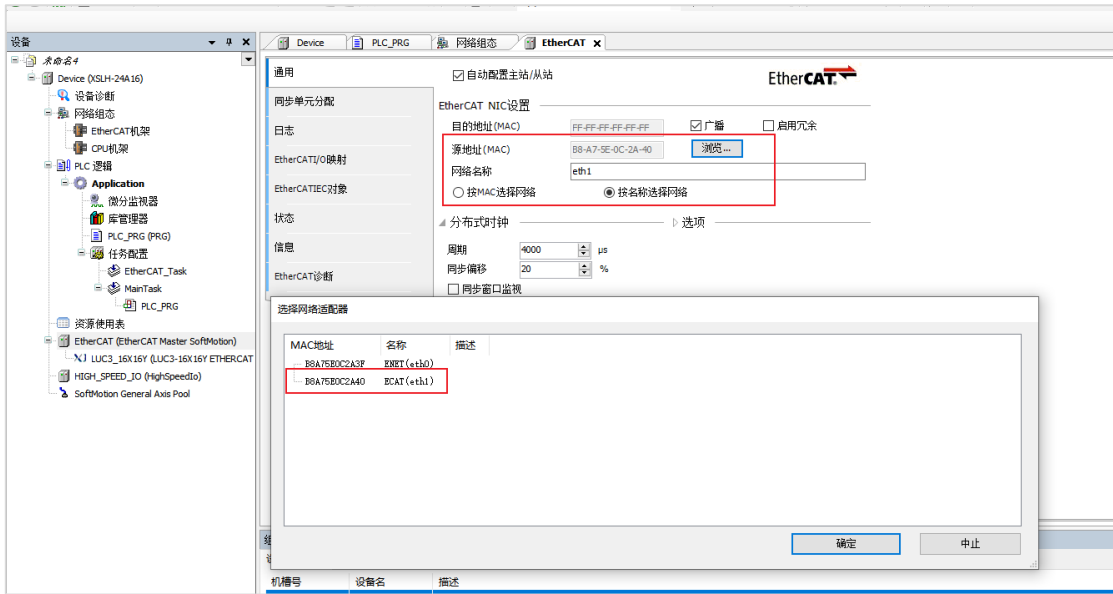
3) 软件配置中添加 LUC3-16X16YT

①添加 EtherCAT 节点

双击打开“网络组态”配置界面，勾选 EtherCAT 主站。左侧设备栏成功添加“EtherCAT Master SoftMotion”。



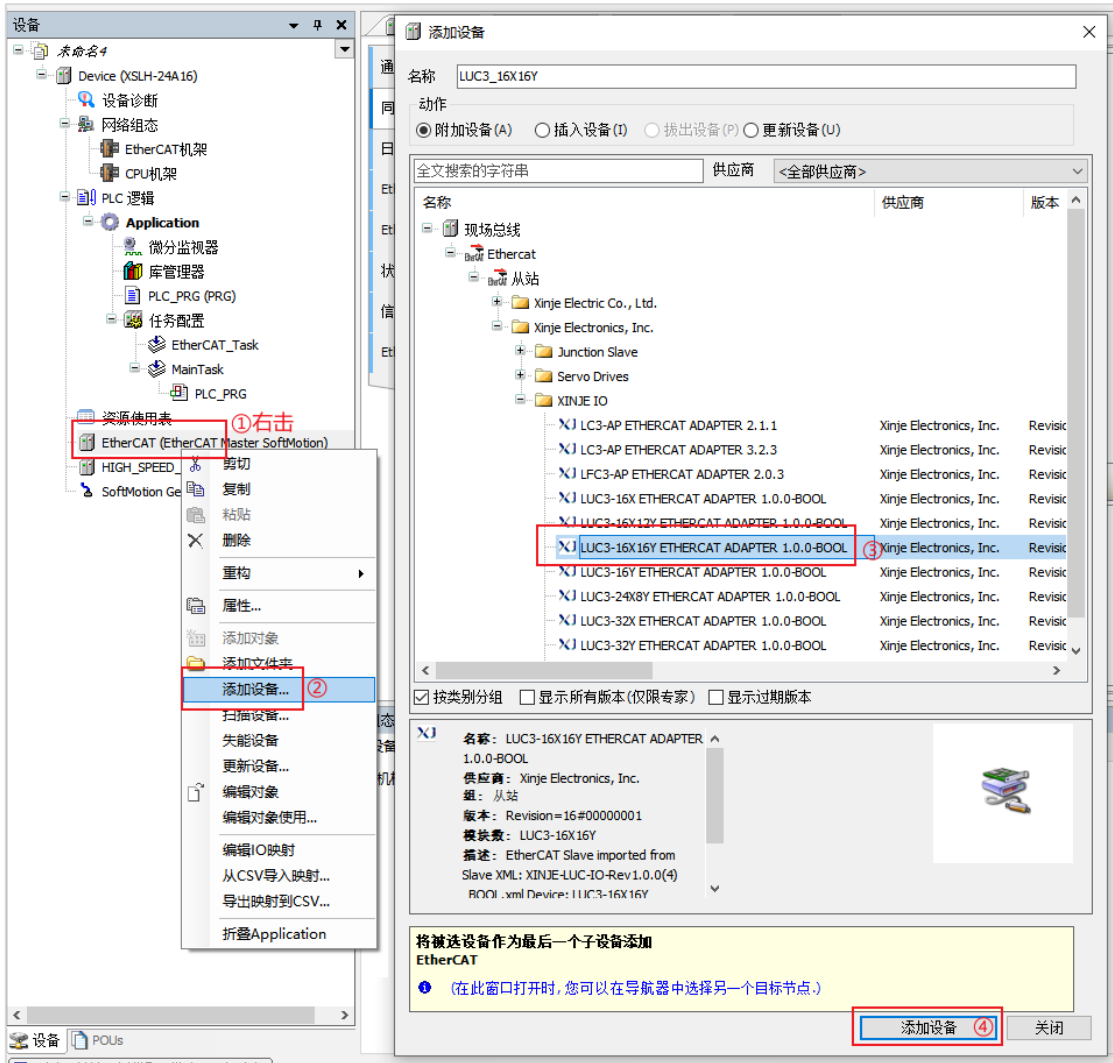
在“EtherCAT”配置界面，确认使用的源地址或网络名称与实际使用设备匹配。本案例中使用“按名称选择网络”，“网络名称”配置为 ECAT 口对应的“eth1”。



②添加 LUC3-16X16YT

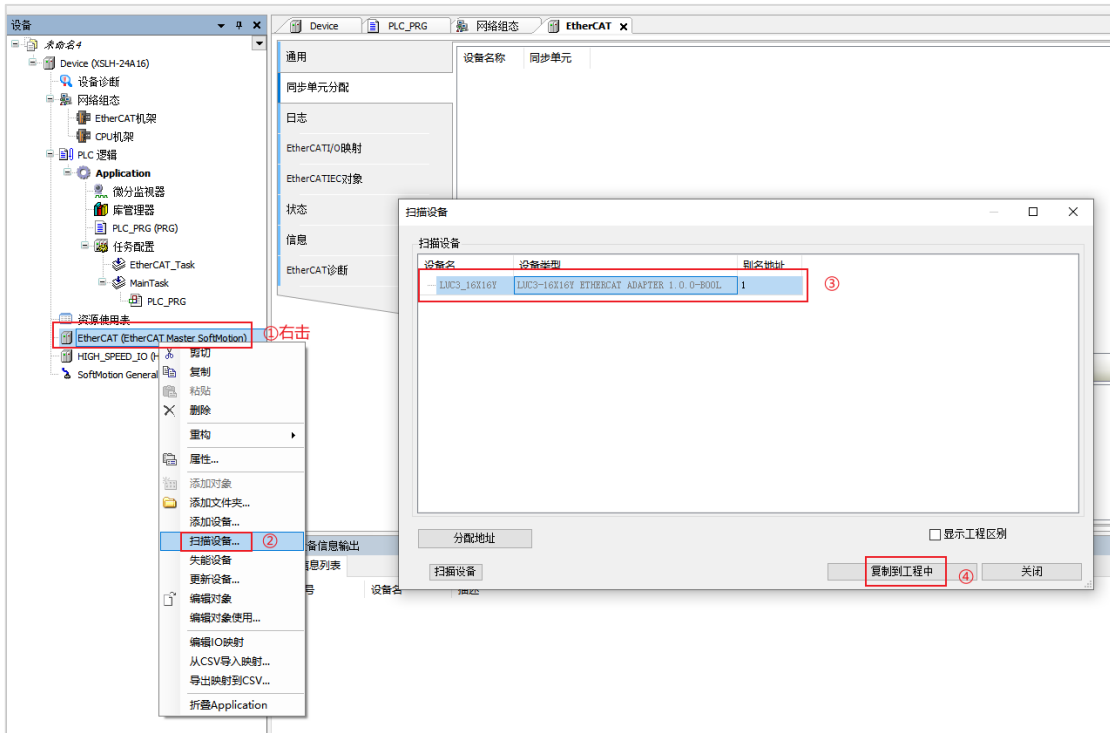
方式 1: 手动添加

右击“EtherCAT Master SoftMotion”-“添加设备”，在“添加设备”配置弹窗选择 LUC3-16X16YT 模块，点击“添加设备”。



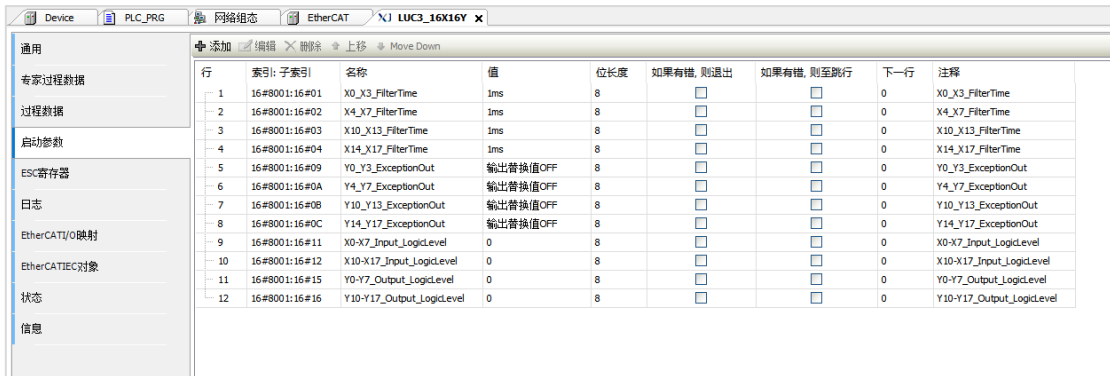
方式 2: 自动扫描识别

在配置添加“EtherCAT Master SoftMotion”后,登录设备后退出,右击“EtherCAT Master SoftMotion”-“扫描设备”,选择扫描到的从站设备,点击“复制到工程中”,关闭弹窗。



4) 模块参数设置

在启动参数界面设置模块输入、输出点控制逻辑等参数。



5) 控制使用展示

硬件已将模块本身的 Y2 输出端子接到 X2 输入端子，因此置位 Y2 端子使其输出，可以看到 X2 端子接收到信号输入。

The screenshot shows the SIMATIC Manager interface with the I/O status table for the application 'LUC3_16X16Y'. The table is as follows:

变量	映射	通道	地址	类型	当前值	预备值	单元	描述
Y0			%QX2.0	BIT	FALSE			Y0
Y1			%QX2.1	BIT	FALSE			Y1
Y2			%QX2.2	BIT	TRUE			Y2
Y3			%QX2.3	BIT	FALSE			Y3
Y4			%QX2.4	BIT	FALSE			Y4
Y5			%QX2.5	BIT	FALSE			Y5
Y6			%QX2.6	BIT	FALSE			Y6
Y7			%QX2.7	BIT	FALSE			Y7
Y10			%QX3.0	BIT	FALSE			Y10
Y11			%QX3.1	BIT	FALSE			Y11
Y12			%QX3.2	BIT	FALSE			Y12
Y13			%QX3.3	BIT	FALSE			Y13
Y14			%QX3.4	BIT	FALSE			Y14
Y15			%QX3.5	BIT	FALSE			Y15
Y16			%QX3.6	BIT	FALSE			Y16
Y17			%QX3.7	BIT	FALSE			Y17
X0			%IX2.0	BIT	FALSE			X0
X1			%IX2.1	BIT	FALSE			X1
X2			%IX2.2	BIT	TRUE			X2
X3			%IX2.3	BIT	FALSE			X3
X4			%IX2.4	BIT	FALSE			X4
X5			%IX2.5	BIT	FALSE			X5
X6			%IX2.6	BIT	FALSE			X6
X7			%IX2.7	BIT	FALSE			X7
X10			%IX3.0	BIT	FALSE			X10

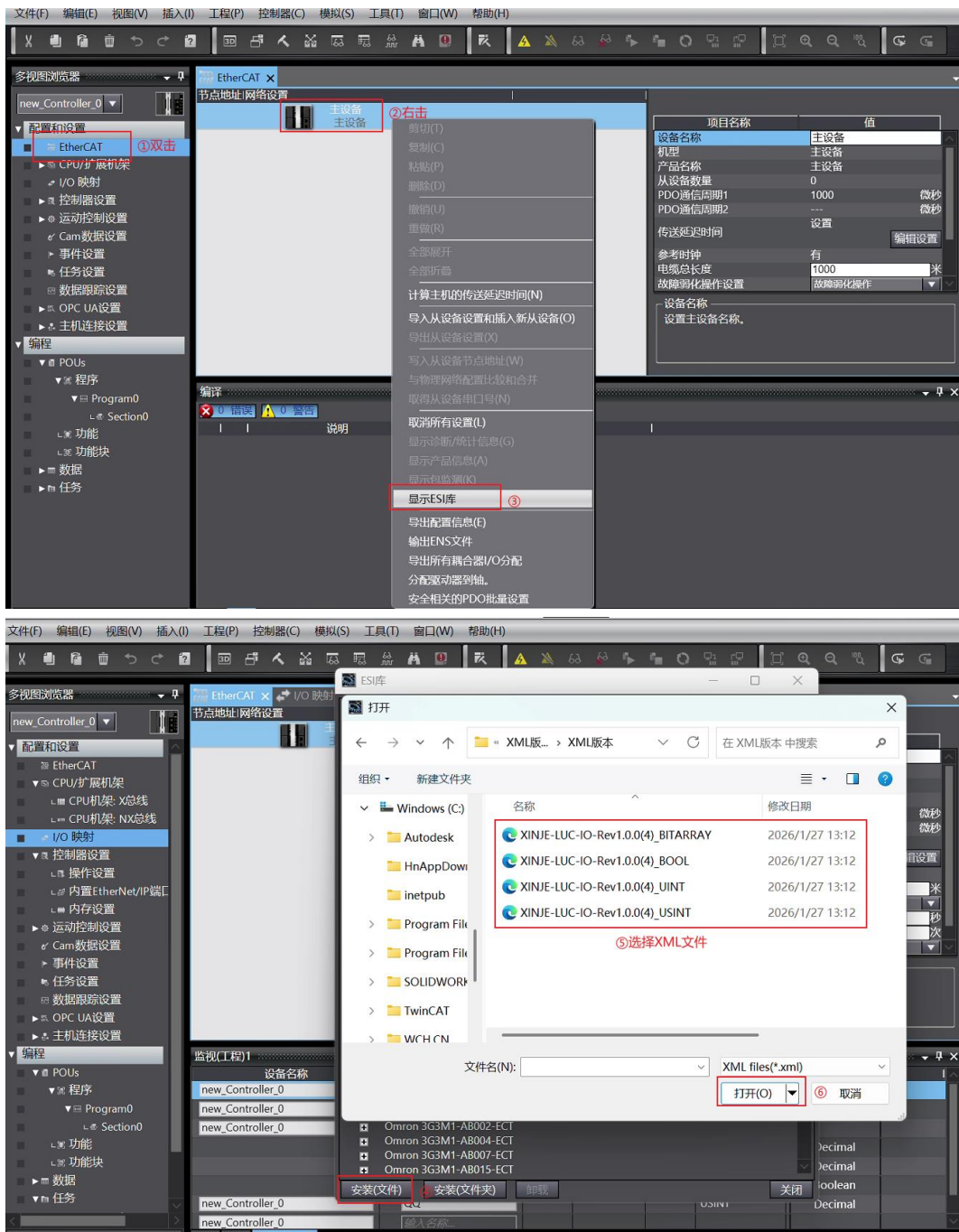
4.1.3 欧姆龙 NX502 机型带 LUC3-16X16YT

1) 物理连接

欧姆龙 NX502-1500 控制器的 EtherCAT 口与 LUC3-16X16YT 的 IN 口连接；输入端采用 NPN 的连接方式，与输出端共用一个 24V 电源，将模块本体 Y2 输出端子接到 X2 输入端子。

2) 配置文件导入

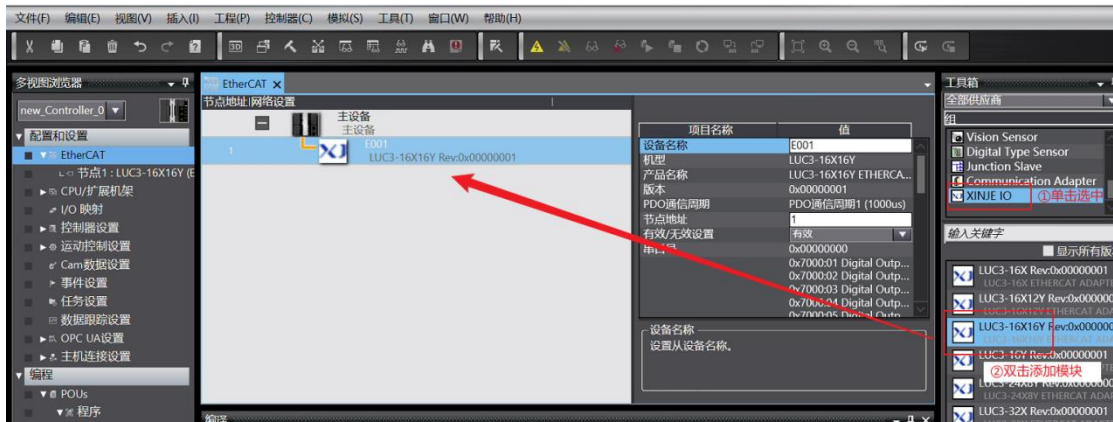
打开 Sysmac Studio 软件，双击“EtherCAT”打开配置界面，右击配置界面“主设备”，选择“显示 ESI 库”，打开 ESI 库，点击“安装文件”，选中相应文件，点击“打开”即可安装添加。



3) 软件配置中添加 LUC3-16X16YT

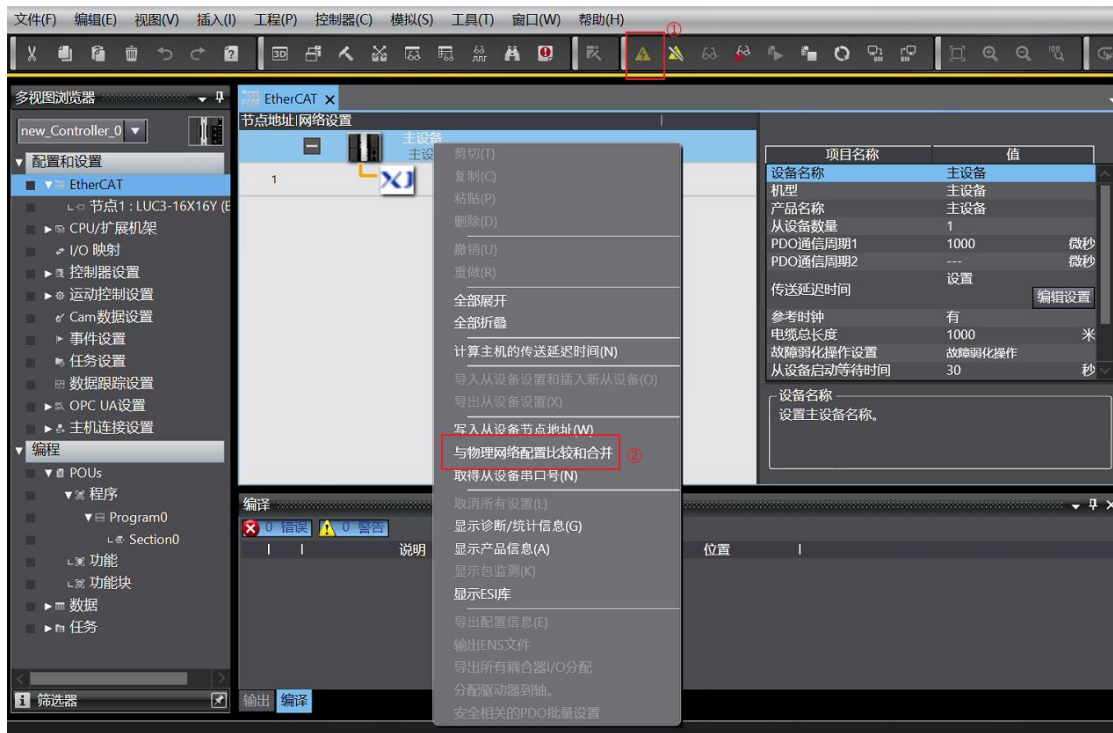
方式 1: 手动添加

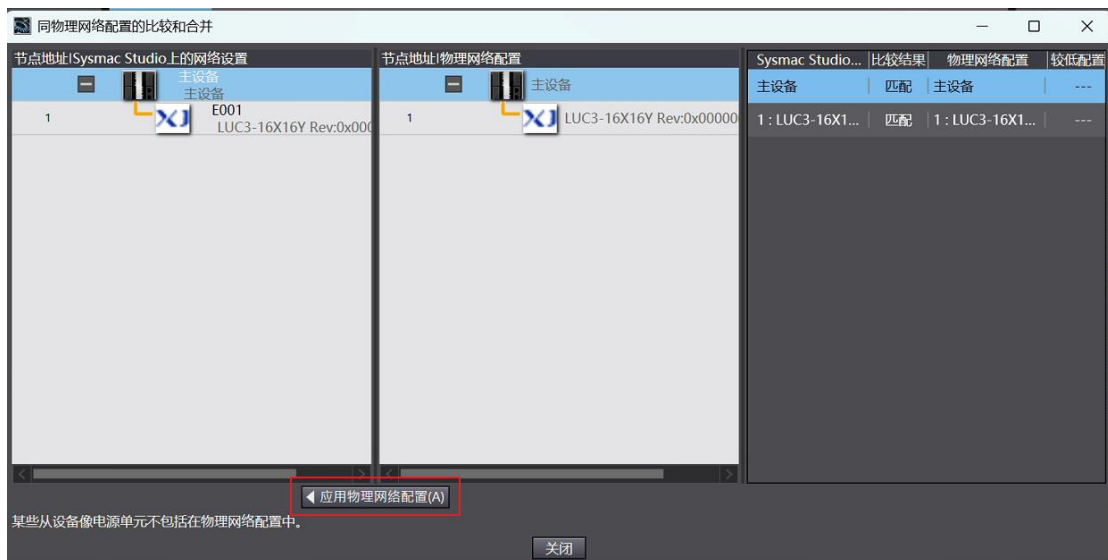
右侧工具箱中单击选中 XINJE IO，在下方双击或右击添加 LUC3-16X16YT 模块



方式 2: 自动扫描识别

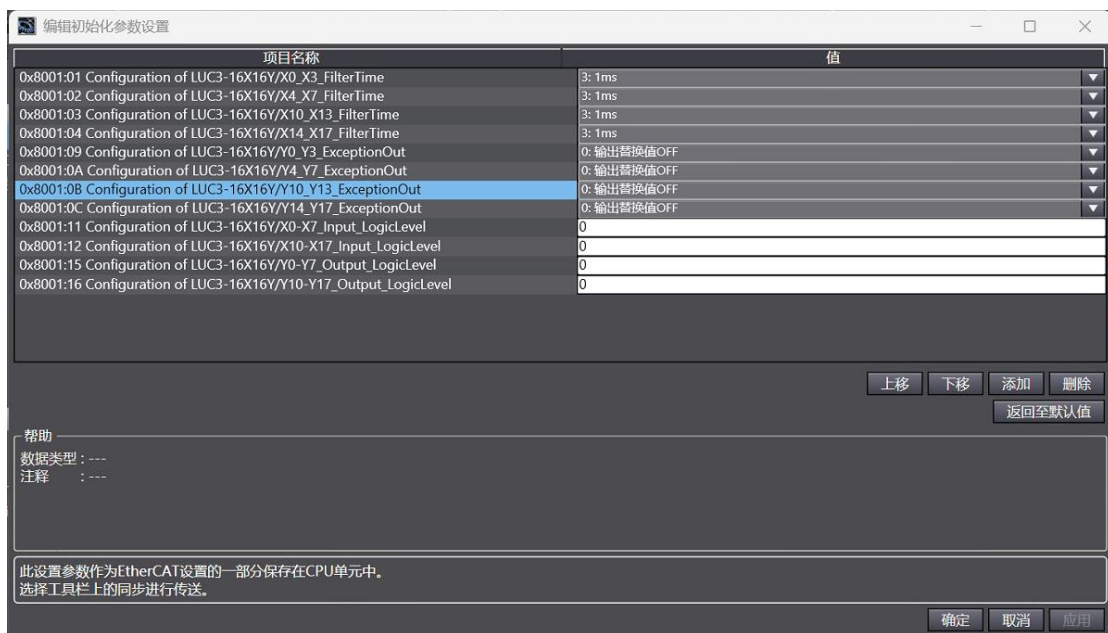
将 PLC 转至在线状态，右击 EtherCAT 节点中的主设备，选择“与物理网络配置比较合并”，可以查看到扫描识别到的从站设备，点击“应用物理网络配置”，将从站设备同步到软件中。





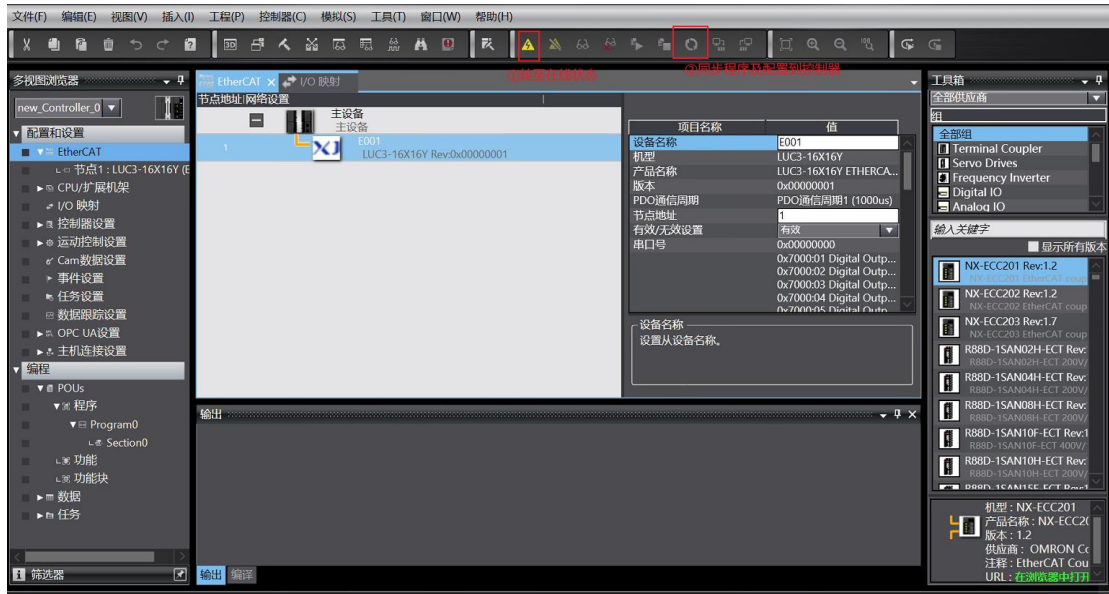
4) 模块参数设置

在离线状态下选中 LUC3-16X16YT，在右侧配置界面选择“编辑初始化参数设置”，打开 SDO 参数配置界面，在此设置设置模块输入、输出点控制逻辑等参数。

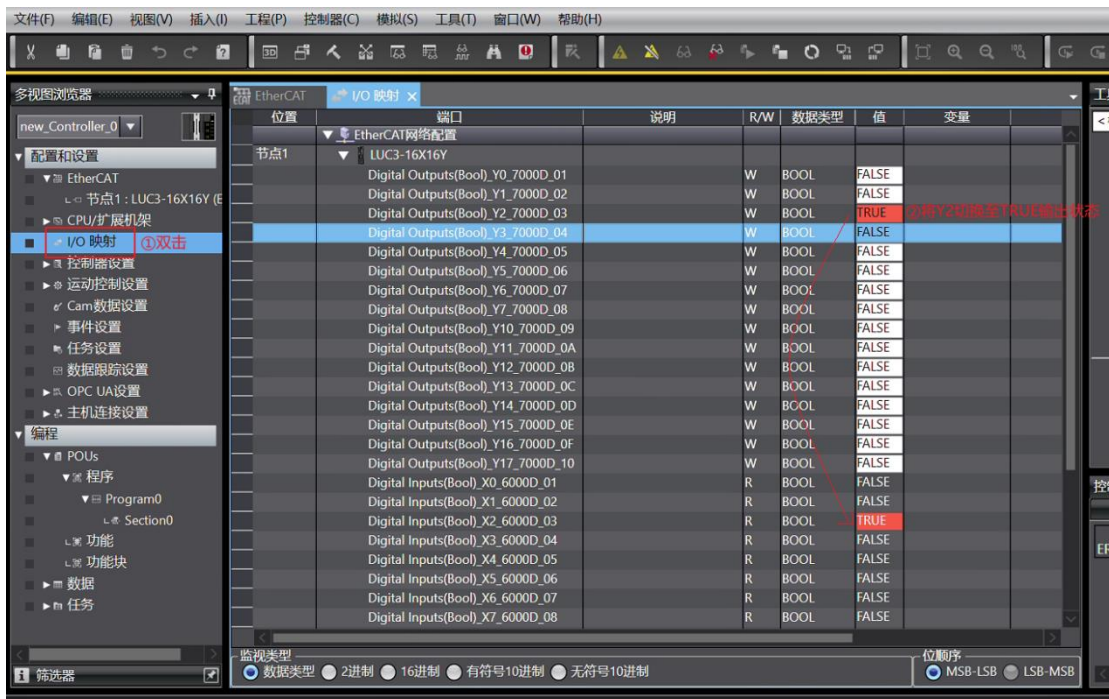


5) 控制使用展示

点击“在线”-“同步”，比较 PLC 程序与电脑程序差异性后点击“传送到控制器”，将用户配置下载到控制器。



双击左侧“配置和设置”中“IO 映射”打开配置界面，将 LUC3-16X16YT 模块 Y2 点切换到 TRUE 输出状态。因为硬件已将模块本身的 Y2 输出端子接到 X2 输入端子，所以可以观察到模块本身 X2 点有信号输入，切换至 TRUE 状态。



手册更新日志

本手册的资料编号记载在手册封面的右下角，关于手册改版的信息汇总如下：

时间	资料编号	变更内容
2026.3	PR03 20260309 1.0.0	第一版手册发布。



微信扫一扫，关注我们

XINJE 无锡信捷电气股份有限公司
WUXI XINJE ELECTRIC CO., LTD.

地址：江苏省无锡市滨湖区建筑西路 816 号

总机：0510-85134136

传真：0510-85111290

网址：www.xinje.com

邮箱：xinje@xinje.com

全国技术服务热线：400-885-0136



扫码咨询智能客服