



XB6S-A80TM-A

XB6S-A40TM-A

温度采集模块

用户手册



南京实点电子科技有限公司

版权所有 © 2025-2026 南京实点电子科技有限公司。保留所有权利。

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：江苏省南京市江宁区隐龙路 9-1 号 40 栋

邮编：211106

电话：4007788929

网址：<http://www.solidotech.com>

目 录

1	产品概述	1
1.1	产品简介	1
1.2	产品特性	1
2	命名规则	2
2.1	命名规则	2
3	产品参数	3
3.1	通用参数	3
4	面板	5
4.1	面板结构	5
4.2	指示灯功能	6
5	安装和拆卸	7
5.1	外形尺寸	7
5.2	安装指南	8
5.3	安装拆卸步骤	11
5.4	安装拆卸示意图	12
6	接线	19
6.1	接线图	19
6.1.1	XB6S-A40TM-A	19
6.1.2	XB6S-A80TM-A	20
6.1.3	外接冷端补偿接线（以 XB6S-A40TM-A 为例）	21
7	使用	22
7.1	配置参数定义	22
7.1.1	传感器类型选择	23
7.1.2	滤波功能	24
7.1.3	冷端补偿功能	24
7.1.4	温度测量单位切换	24
7.1.5	通道使能功能	24
7.1.6	温度补偿功能	24
7.2	过程数据	25
7.2.1	上行数据	25

7.3	模块组态说明	26
7.3.1	在 TwinCAT3 软件环境下的应用	26

1 产品概述

1.1 产品简介

XB6S 系列温度采集模块，支持热电阻、热电偶等类型传感器。有 4 通道、8 通道两种类型模块，采用 X-bus 底部总线，适配 XB6S 系列耦合器，模块占用空间小、实用性高，为用户高速数据采集、优化系统配置、简化现场配线、提高系统可靠性等提供保障。

1.2 产品特性

- **测量类型丰富**
测量类型支持热电偶、热电阻和电阻。
- **冷端补偿功能**
支持内部冷端补偿、外接冷端补偿和关闭冷端补偿。
- **灵敏度高**
灵敏度：0.1℃。
- **通道滤波**
支持单通道滤波设置。
- **断连检测**
热电阻、电阻和热电偶型传感器均支持断连检测。
- **噪声抑制**
支持 50Hz、60Hz、10Hz、无噪声抑制配置。
- **体积小**
结构紧凑，占用空间小。
- **易诊断**
指示灯设计齐全，模块状态一目了然，检测、维护方便。
- **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。
- **易组态**
组态配置简单。

2 命名规则

2.1 命名规则

XB 6 S - A 8 0 TM - A
(1) (2)(3) (4)(5)(6) (7) (8)

编号	含义	取值说明
(1)	总线类型	XB: X-bus 总线
(2)	产品系列	6: 插片式
(3)	产品版本	S: Strengthen, 升级版
(4)	I/O 模块种类	A: 模拟量
(5)	输入信号点数	4、8
(6)	输出信号点数	0
(7)	输入输出特性	TM: 热电阻、热电偶等温度采集
(8)	功能扩展特性	支持外接冷端补偿功能和额外支持 N/T/R/Cu100 传感器类型

3 产品参数

3.1 通用参数

接口参数		
产品型号	XB6S-A40TM-A	XB6S-A80TM-A
总线协议	X-bus	
总线输入电源额定电压	5VDC (4.5V~5.5V)	
额定电流消耗	100mA	110mA
功耗	0.5W	0.55W
传输速率	6 Mbps	
站类型	从站	
电源	5VDC，通过 X-bus 总线供电	
通用参数		
规格尺寸	106.4 × 25.7 × 72.3mm	
重量	90g	110g
工作温度	-20℃~+60℃	
存储温度	-40℃~+80℃	
相对湿度	95%，无冷凝	
防护等级	IP20	
安规认证	CE 认证、UL 认证	
绿色环保认证	RoHS 认证、REACH 认证	

技术参数					
通道数	4、8				
传感器类型	热电偶	热电阻	电阻		
连接方式	2 线制	2 线、3 线制	2 线制		
传感器代号和量程	B: 600~1800℃ C: (保留) ^[1] E: -200~1000℃ J: -200~1200℃ K: -200~1370℃ L: (保留) N: -210~1300℃ R: -20~1760℃ S: -50~1690℃ T: -210~400℃ U: (保留)	Pt100: -200~850℃ Pt200: -200~850℃ Pt500: -200~850℃ Pt1000: -200~850℃ Ni120: (保留) Ni100: -60~250℃ Ni1000: -60~250℃ Ni200: (保留) Ni500: (保留) Cu100: -50~150℃	15Ω~3kΩ 15Ω~150Ω (保留) 15Ω~300Ω (保留) 15Ω~600Ω (保留)		
精度	±0.3% @25℃ (F.S.) ±0.5% @-20~60℃ (F.S.)	±0.1% @25℃ (F.S.) ±0.3% @-20~60℃ (F.S.) (Cu100: ±2℃@-20~60℃ (F.S.))	±0.1% @25℃ (F.S.) ±0.3% @-20~60℃ (F.S.)		
灵敏度	0.1℃		±0.1Ω		
温度测量单位	支持摄氏度、华氏度、热力学温标单位切换（默认单位为摄氏度） ^[2]				
分辨率	16bit (int 类型)				
通道转换时间	29ms/ch 115ms/8ch	73ms/ch 290ms/8ch			
滤波	单通道滤波，可配置（级数 0~10）				
断连检测	支持				
断连检测时间	2ms				
误接过电压保护	±30V				
噪声抑制	50Hz、60Hz、10Hz、无噪声抑制				
激励电流	<2mA				
输入阻抗	≥10KΩ				
隔离方式	数位隔离				
隔离耐压	500VDC				
通道指示灯	绿色 LED 灯				

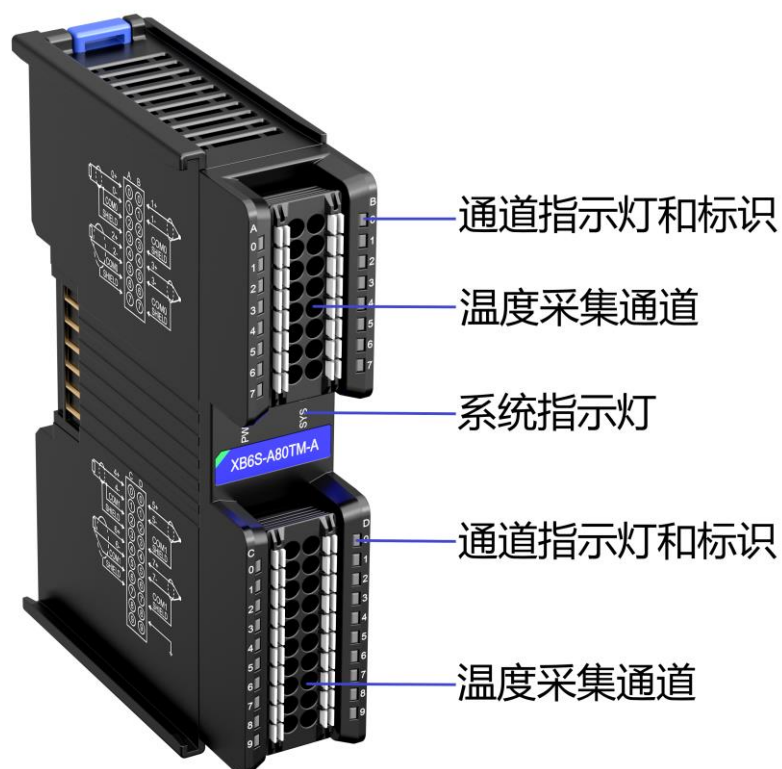
注[1]: 传感器代号备注（保留）的暂不支持。

注[2]: 华氏度 (°F) = 32 + T (°C) × 1.8; 热力学温标 (K) = T (°C) + 273.15。

4 面板

4.1 面板结构

产品各部位名称



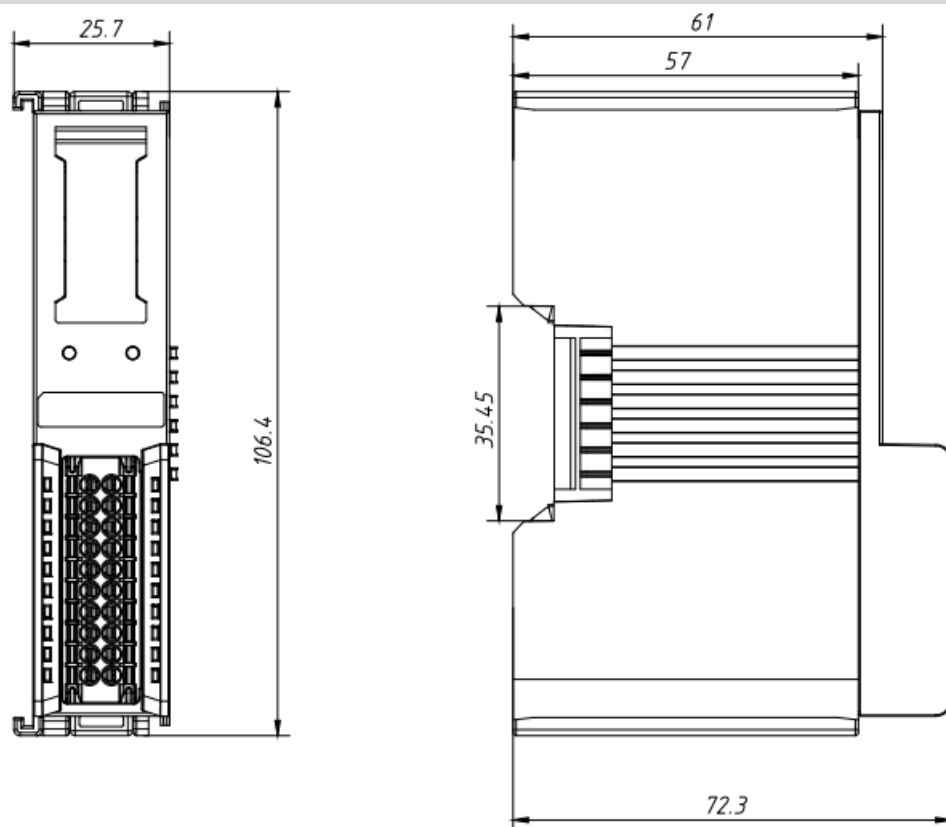
4.2 指示灯功能

温度采集模块指示灯定义				
标识	名称	颜色	状态	状态描述
PWR	电源指示灯	绿色	常亮	电源供电正常
			熄灭	产品未上电或电源供电异常
SYS	运行状态指示灯	绿色	常亮	系统运行正常
			闪烁 1Hz	无业务数据交互，等待建立业务数据交互
			闪烁 10Hz	固件升级
			熄灭	系统未工作
0~7	通道指示灯	绿色	常亮	通道使能且传感器正常接入
			熄灭	通道禁止或传感器未正常接入

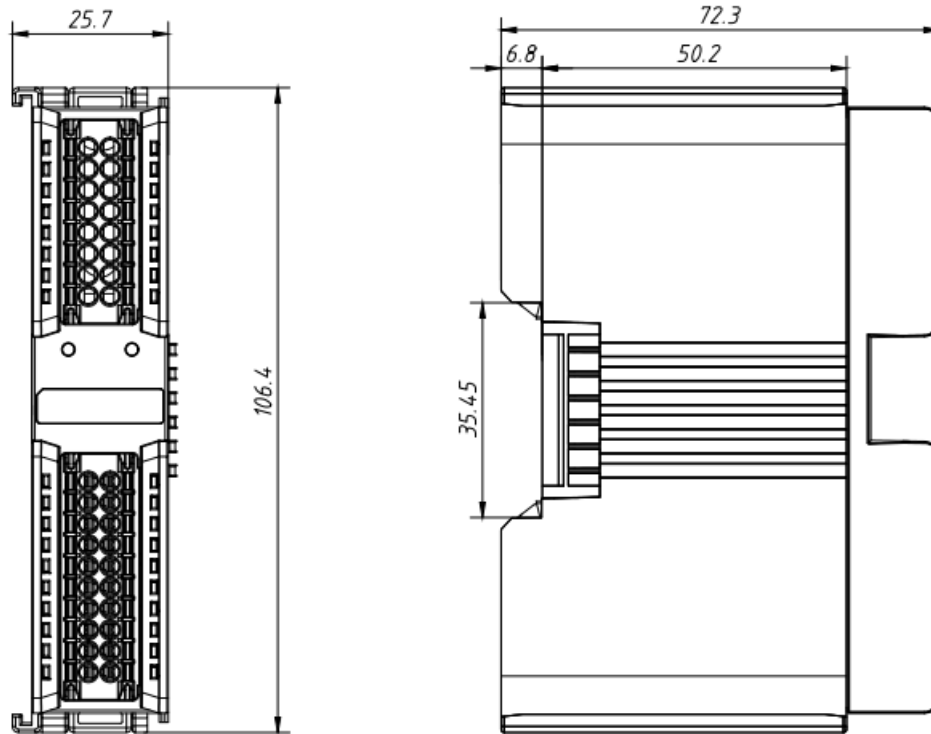
5 安装和拆卸

5.1 外形尺寸

4 通道温度采集模块外形规格 (单位 mm)



8 通道温度采集模块外形规格 (单位 mm)



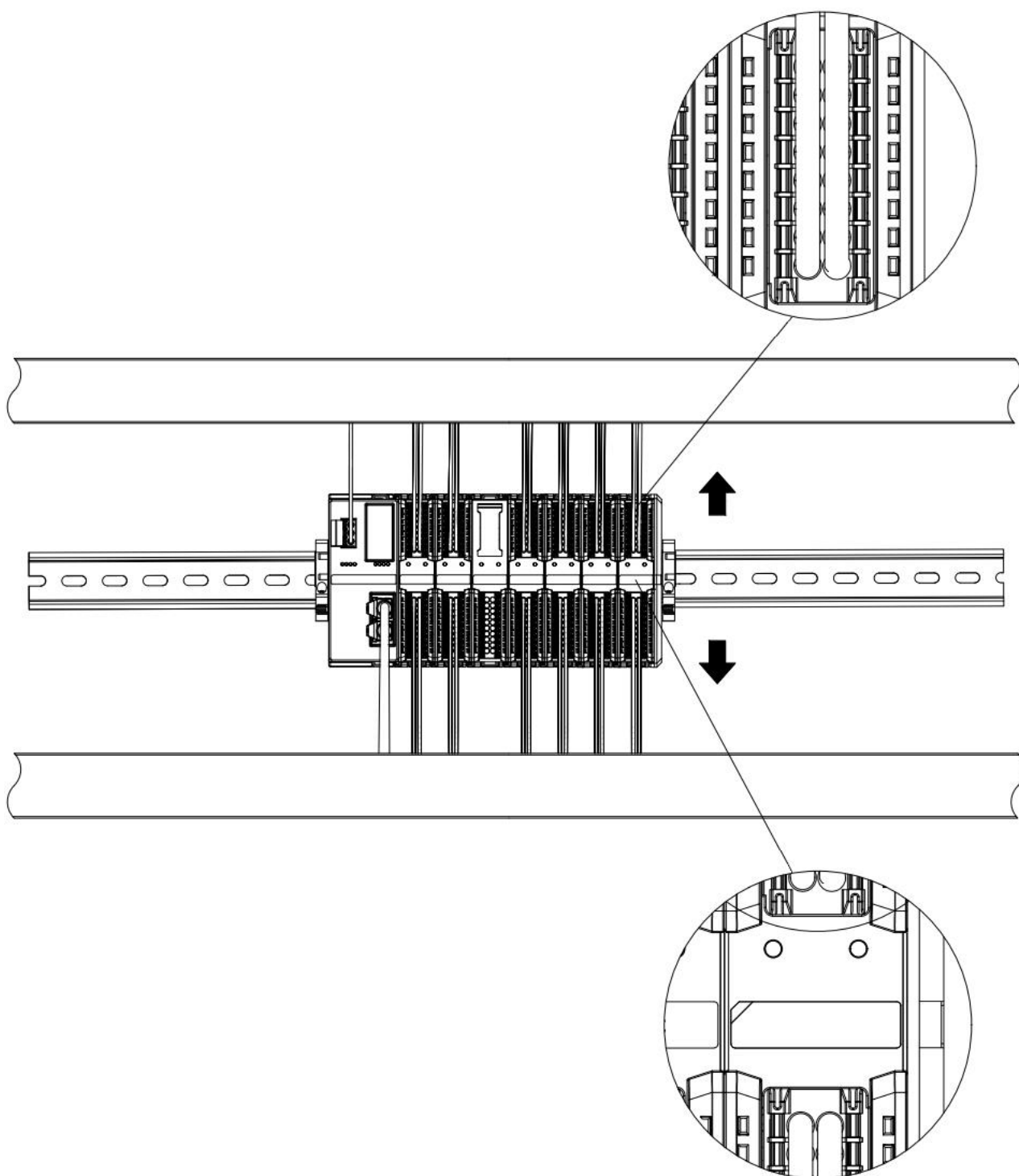
5.2 安装指南

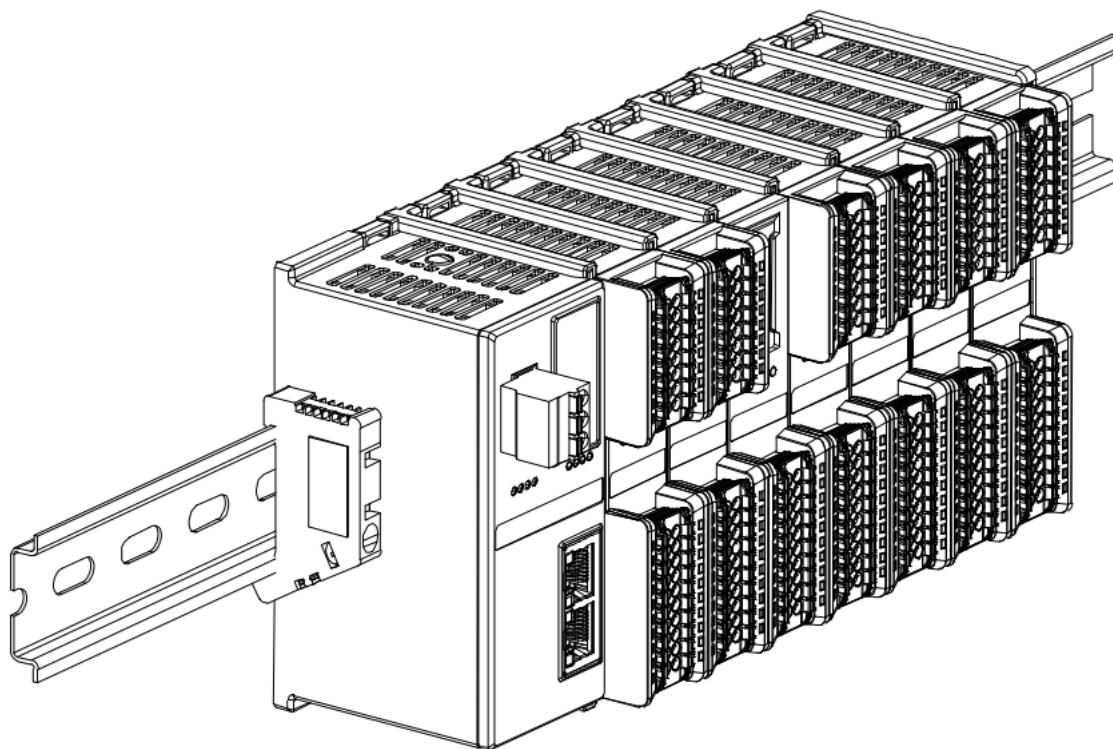
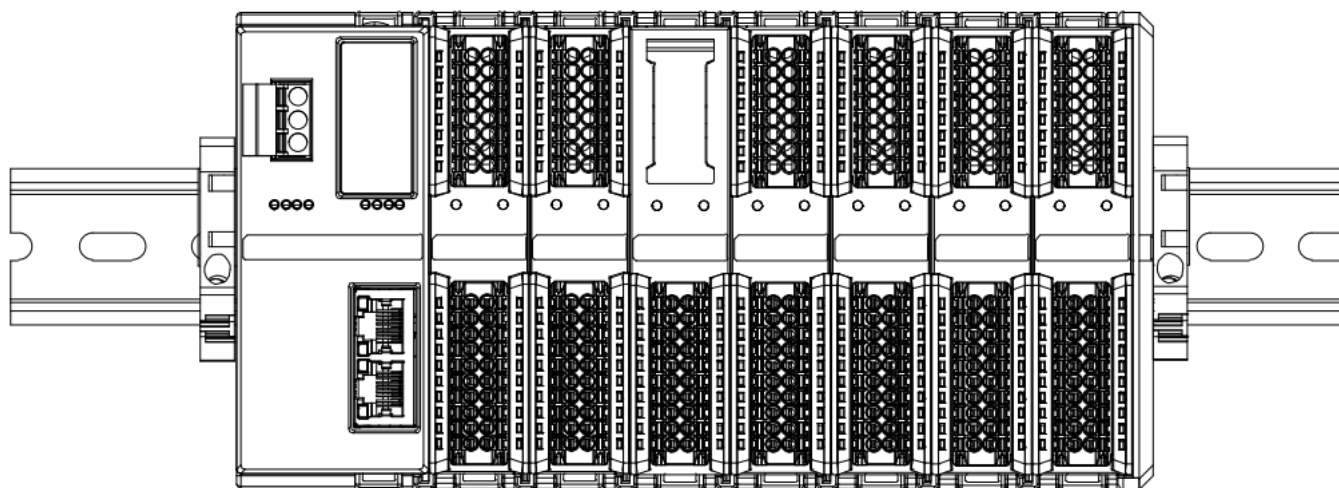
安装/拆卸注意事项

- 模块防护等级为 IP20，模块需在机柜内安装，室内使用。
- 确保机柜有良好的通风措施（如机柜加装排风扇）。
- 请勿将本设备安装在可能引起过热的设备旁边或者上方。
- 务必将模块竖直安装在固定导轨上，并保持周围空气流通（模块上下至少有 50mm 的空气流通空间）。
- 模块安装后，务必在两端安装导轨固定件将模块固定。
- 安装/拆卸务必在切断电源的状态下进行。
- 模块安装后，建议按照上下走线的方式进行接线和布线。

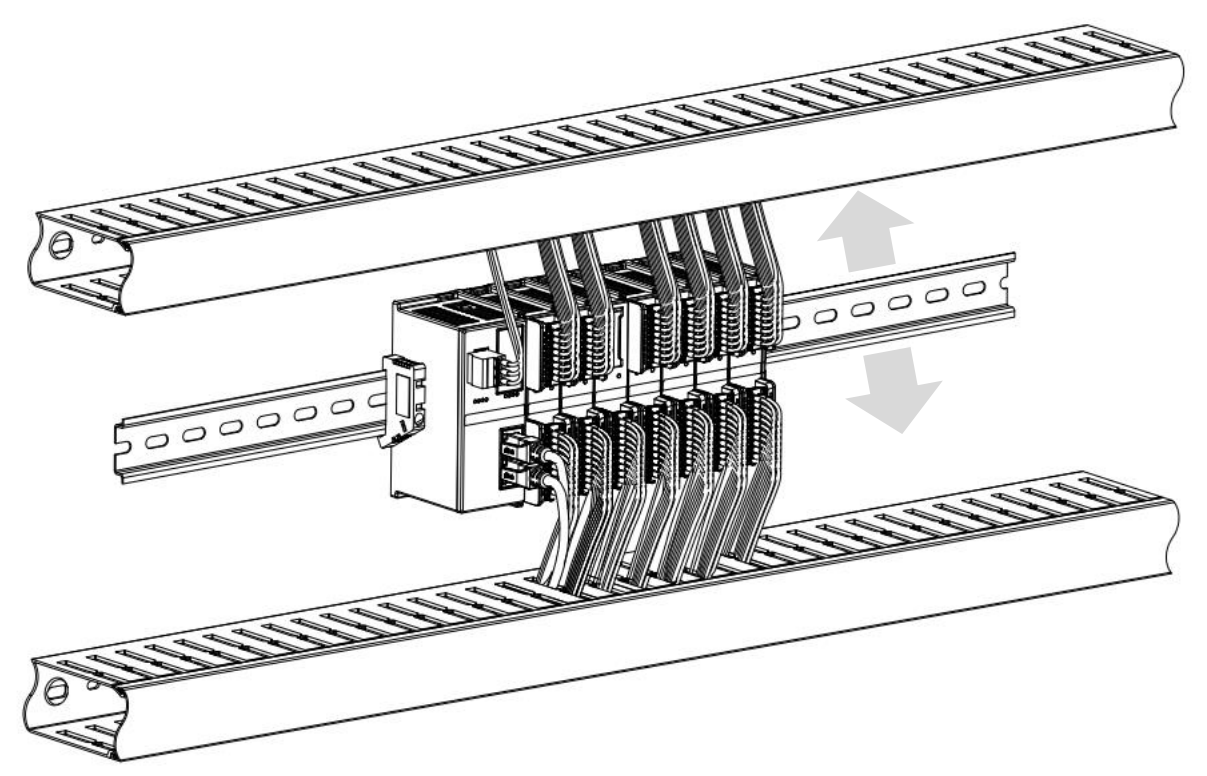
警告

- 如果不按照产品用户手册进行使用，设备提供的保护可能会受到损害。

模块安装示意图，上下最小间隙 ($\geq 50\text{mm}$)

确保模块竖直安装**务必安装导轨固定件**

模块上下布线示意图



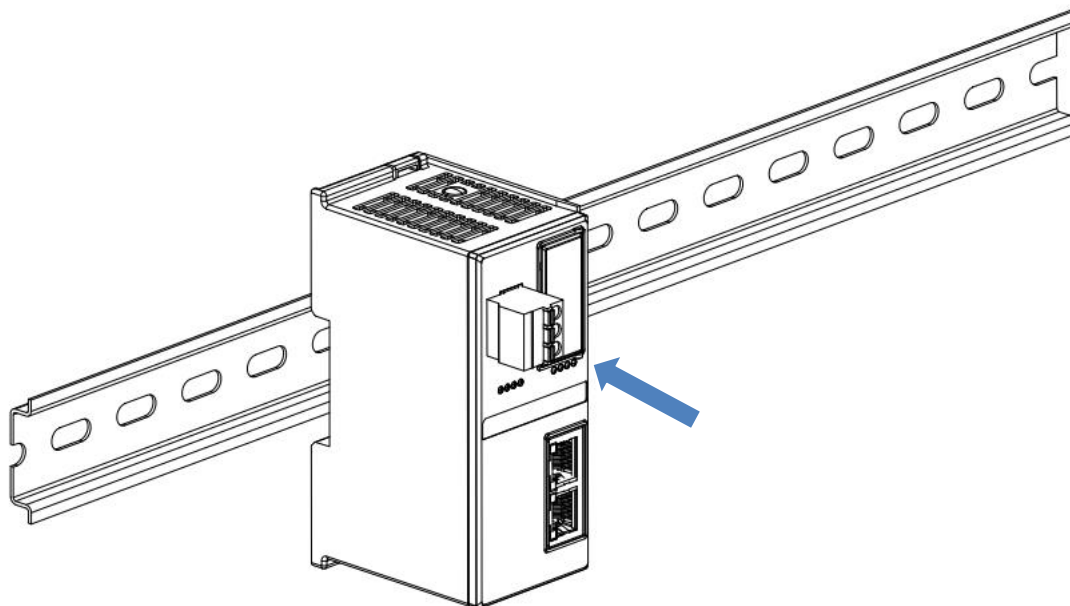
5.3 安装拆卸步骤

模块安装及拆卸	
模块安装步骤	1、在已固定的导轨上先安装耦合器模块。
	2、在耦合器模块的右边依次安装所需要的 I/O 模块或功能模块。
	3、安装所有需要的模块后，安装终端盖板，完成模块的组装。
	4、在耦合器模块、终端盖板的两端安装导轨固定件，将模块固定。
模块拆卸步骤	1、松开模块两端的导轨固定件。
	2、用一字螺丝刀撬开模块卡扣。
	3、拔出拆卸的模块。

5.4 安装拆卸示意图

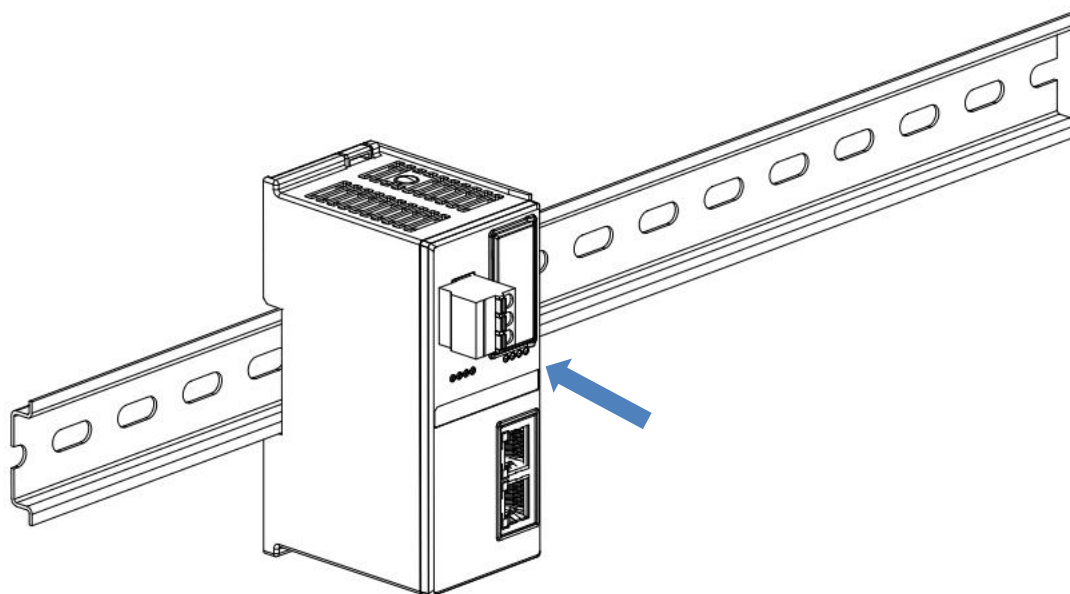
耦合器模块安装

- 将耦合器模块垂直对准导轨卡槽，如下图①所示。



①

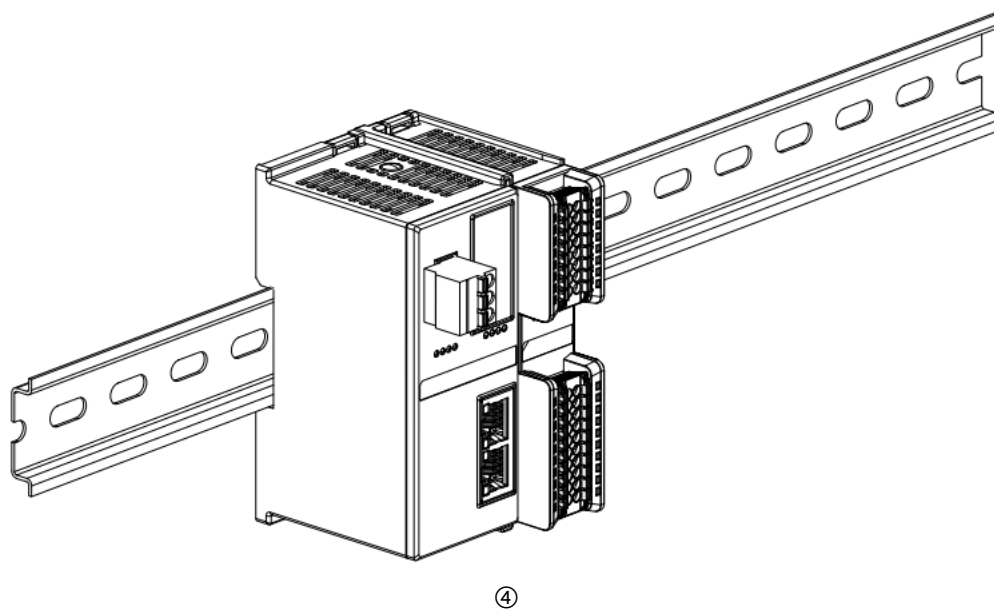
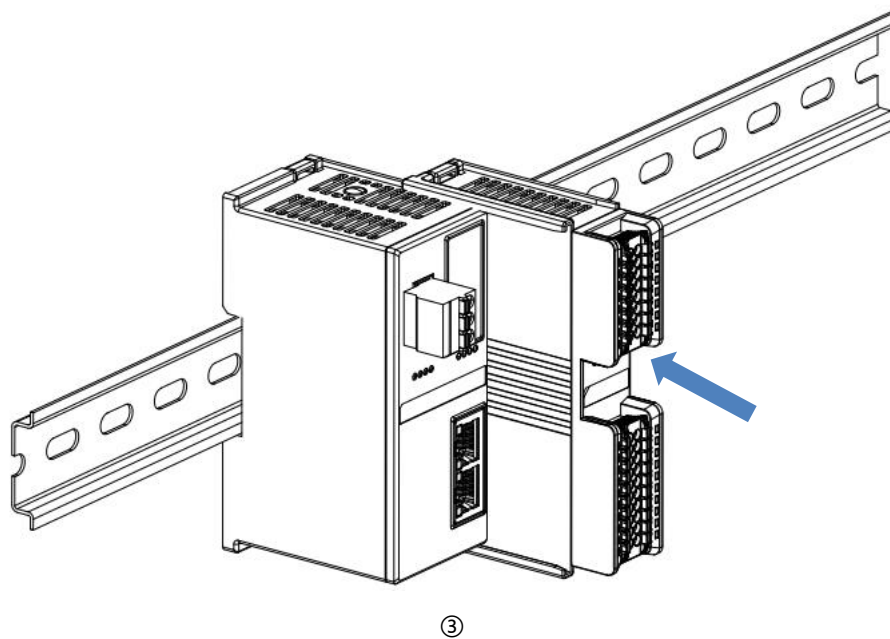
- 用力向导轨方向压耦合器模块，听到“咔哒”声，模块即安装到位，如下图②所示。

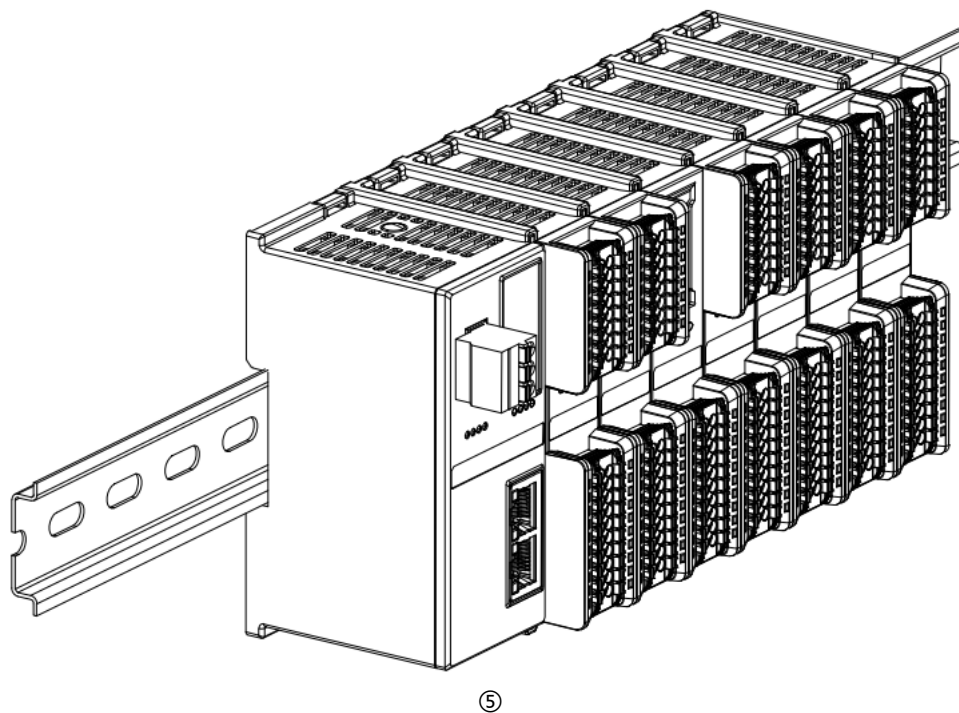


②

I/O 模块安装

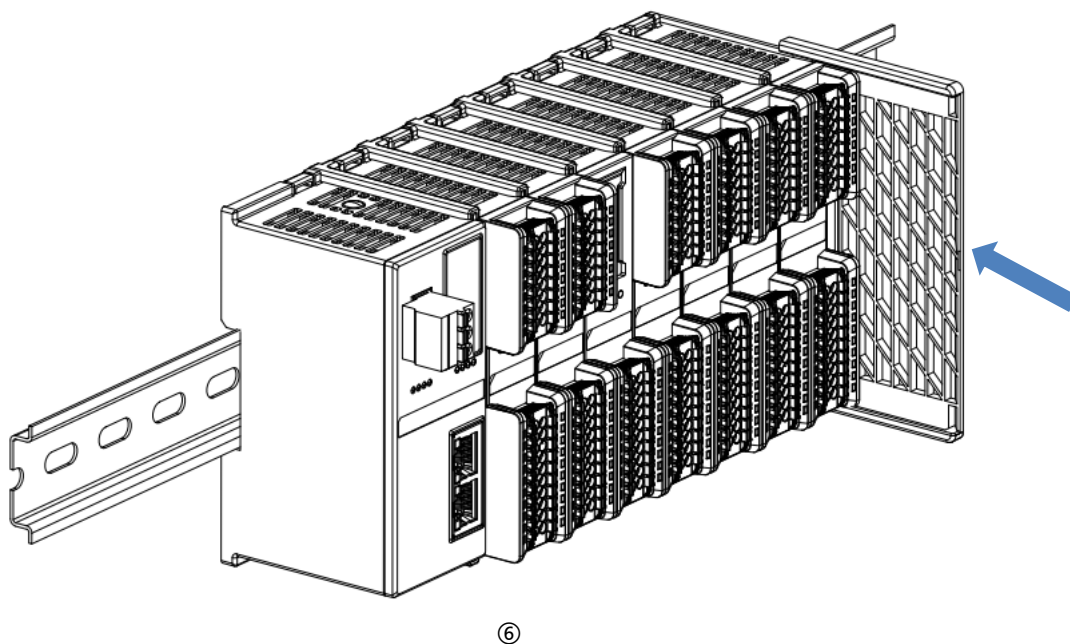
- 按照上述安装耦合器模块的步骤，逐个安装所需要的 I/O 模块或功能模块，如下图③、图④和图⑤所示推入，听到“咔哒”声，模块即安装到位。



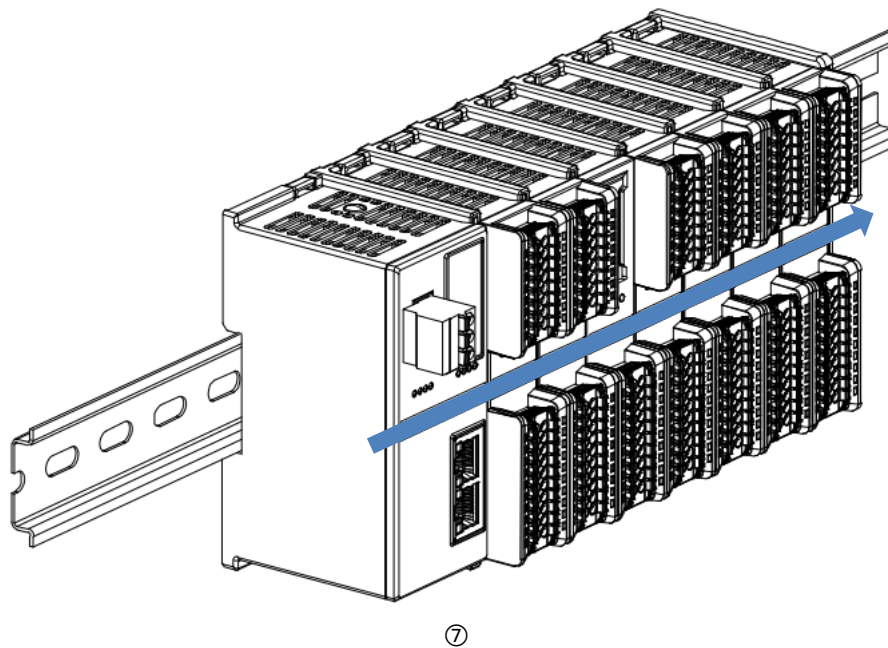


终端盖板安装

- 在最后一个模块的右侧安装终端盖板，终端盖板凹槽一侧对准导轨，安装方式请参照 I/O 模块的安装方法，将终端盖板内推到位，如下图⑥所示。

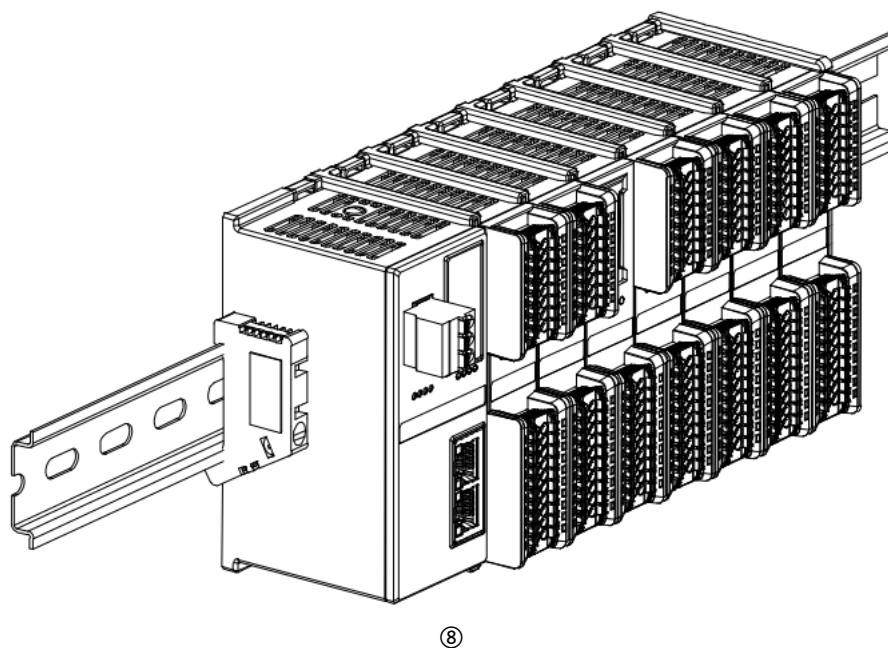


- 终端盖板安装完成后，检查整个模组正面是否平整，确保所有模块和端盖都安装到位，正面平齐，如下图⑦所示。

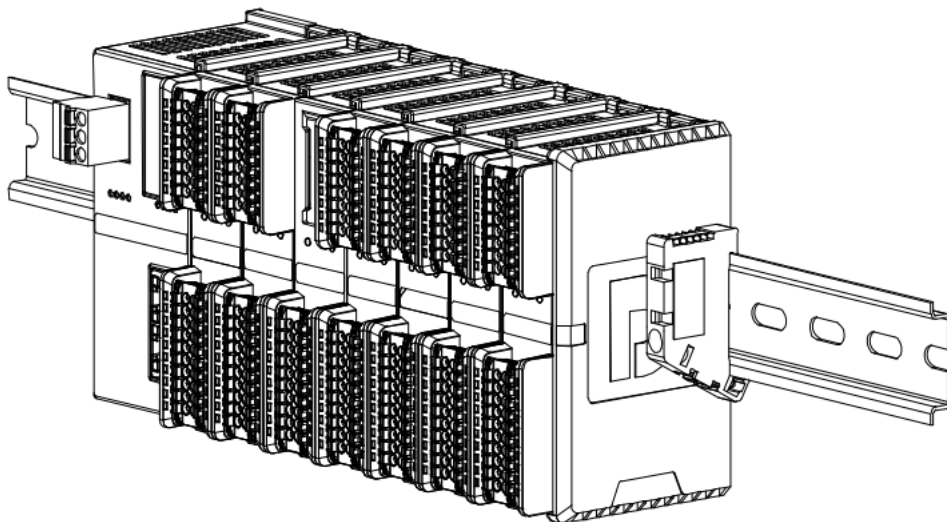


导轨固定件安装

- 紧贴耦合器左侧面安装并拧紧导轨固定件，如下图⑧所示。



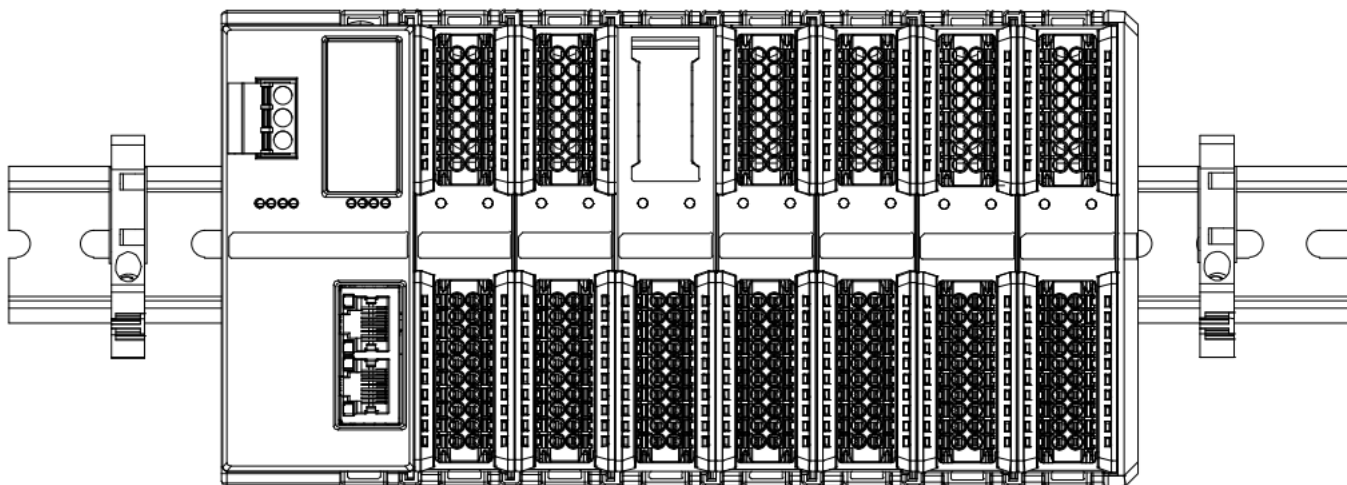
- 在终端盖板右侧安装导轨固定件，先将导轨固定件向耦合器的方向用力推，确保模块安装紧固，并用螺丝刀锁紧导轨固定件，如下图⑨所示。



⑨

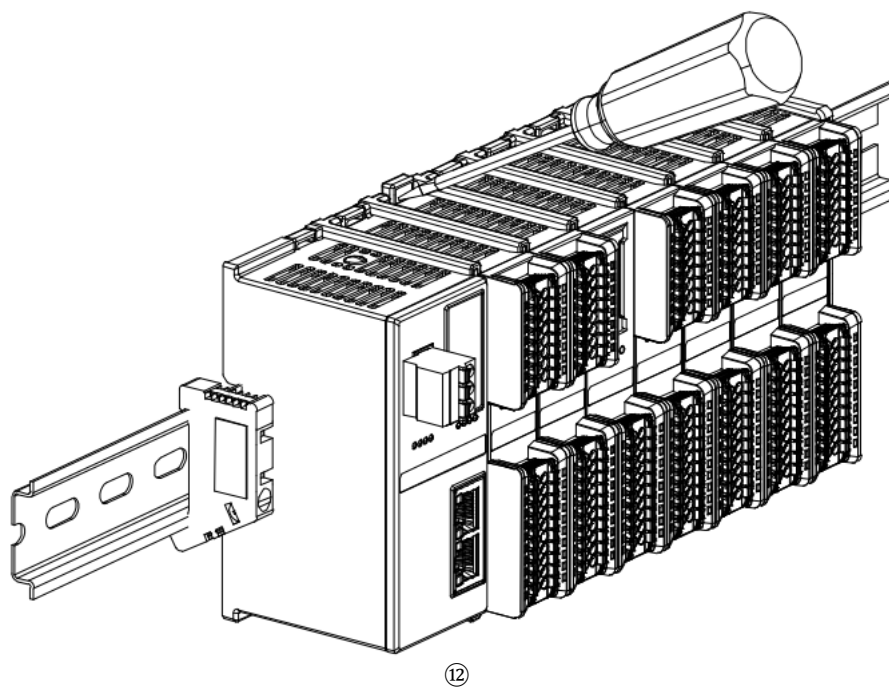
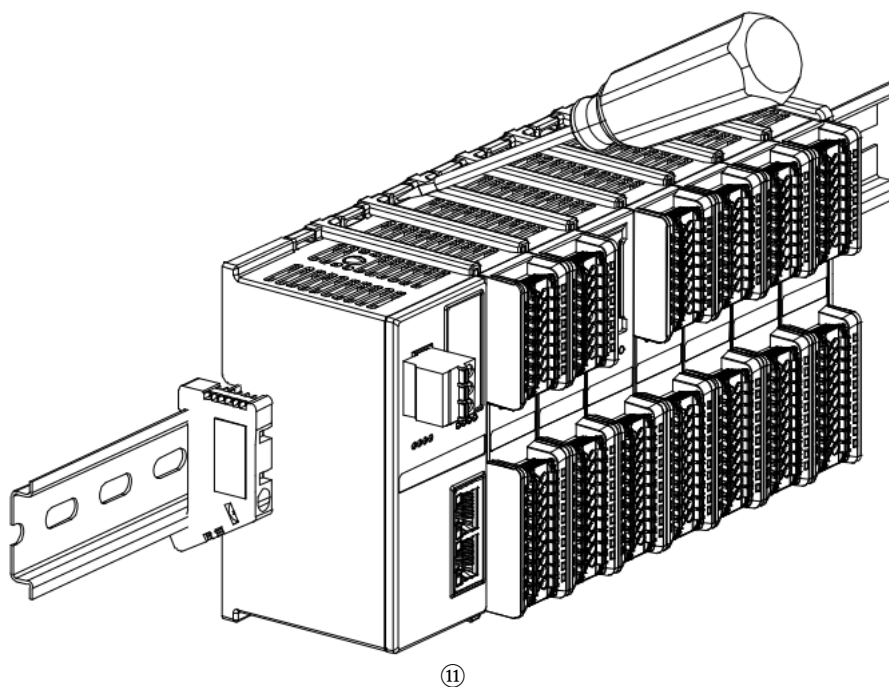
拆卸

- 用螺丝刀松开模块一端导轨固定件，并向一侧移开，确保模块和导轨固定件之间有间隙，如下图⑩所示。

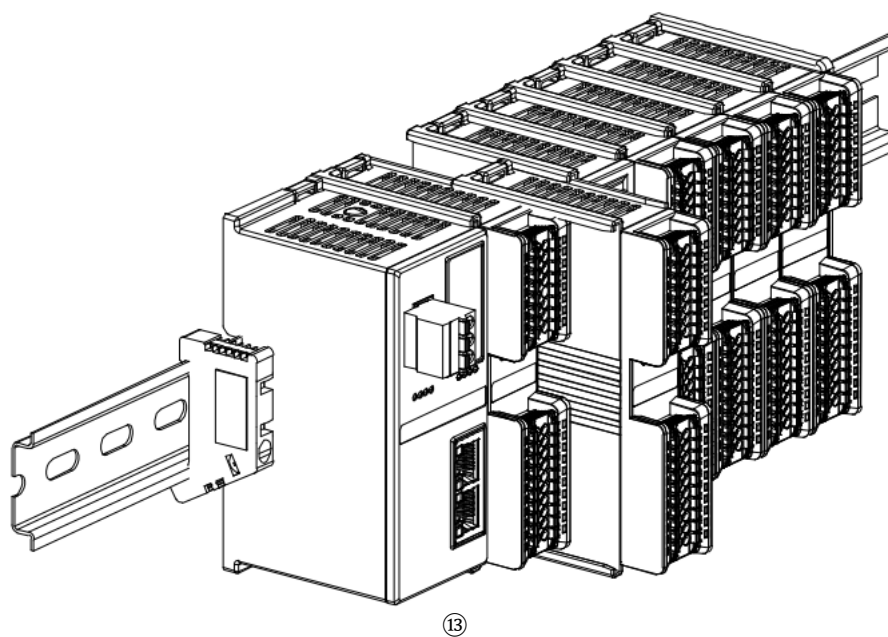


⑩

- 将一字平头起插入待拆卸模块的卡扣，侧向模块的方向用力（听到响声），如下图⑪和⑫所示。**注：每个模块上下各有一个卡扣，均按此方法操作。**



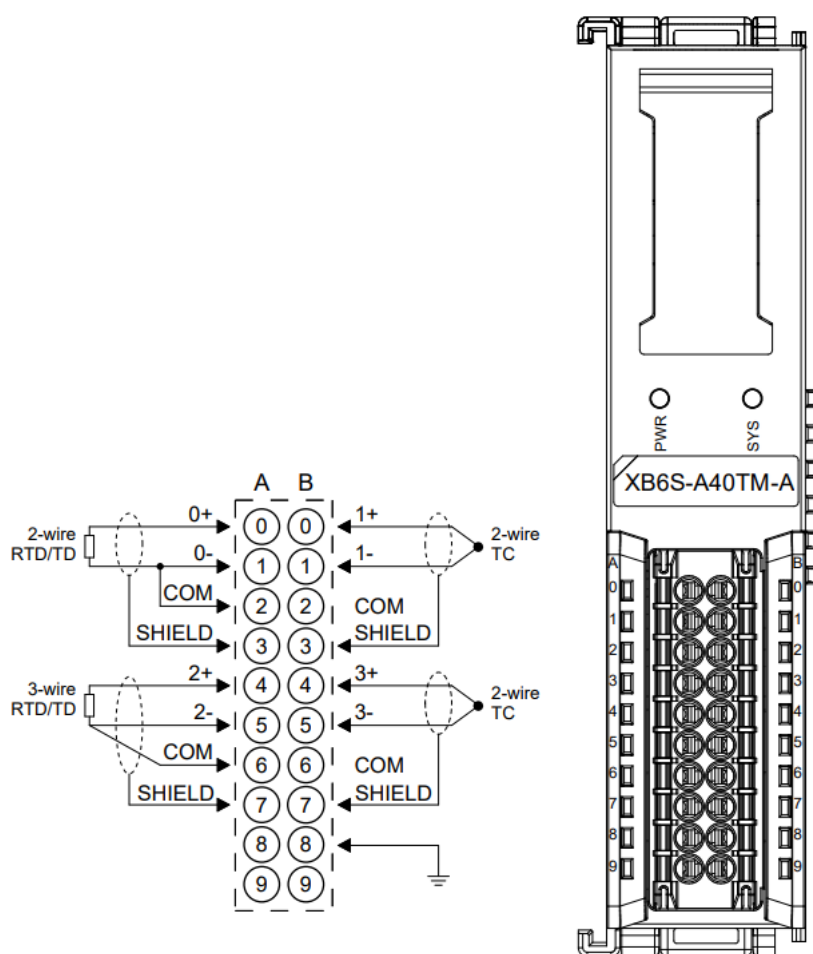
- 按安装模块相反的操作，拆卸模块，如下图⑬所示。



6 接线

6.1 接线图

6.1.1 XB6S-A40TM-A

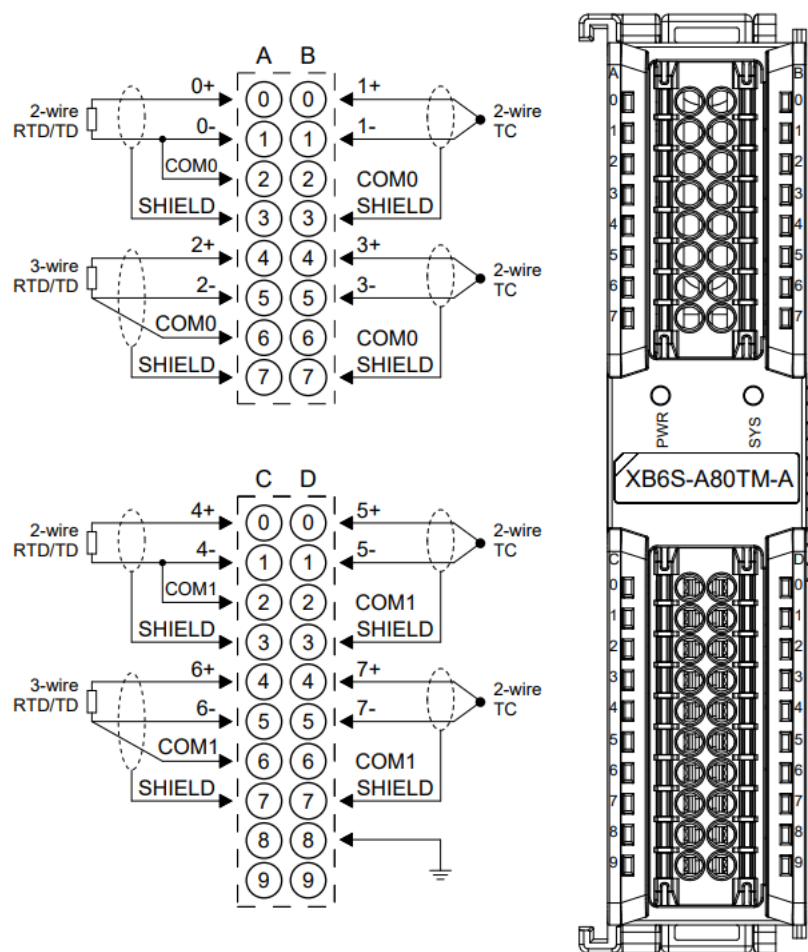


*COM 内部导通, SHIELD 内部导通

*2 线制热电阻需外部将 "-" 与 "C" 短接

*4 线制传感器需改成 2 线或 3 线接入

6.1.2 XB6S-A80TM-A

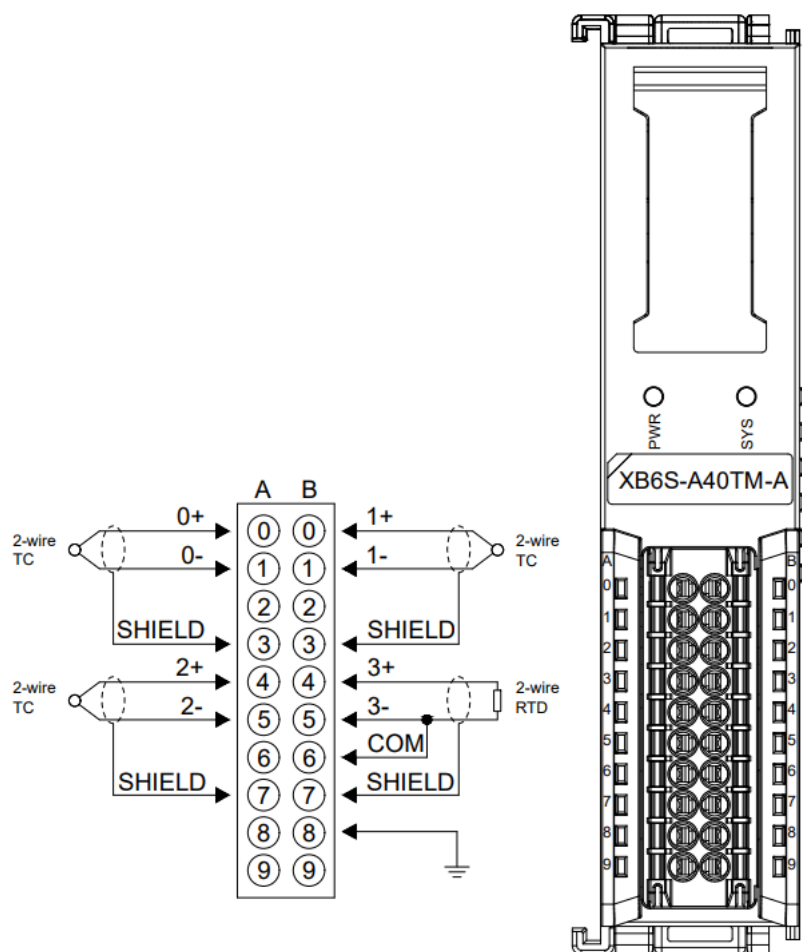


*COM 内部导通, SHIELD 内部导通

*2 线制热电阻需外部将 "-" 与 "C" 短接

*4 线制传感器需改成 2 线或 3 线接入

6.1.3 外接冷端补偿接线 (以 XB6S-A40TM-A 为例)



7 使用

7.1 配置参数定义

以 XB6S-A80TM-A 为例，模块配置一共有 31 个参数，其中通道滤波时间参数、通道使能参数和温度补偿参数可以单通道设置，以通道 0 为例介绍配置参数，如下表所示。

功能	参数名	取值范围	默认值
传感器类型选择	Sensor Type	0: PT100	0
		1: PT200	
		2: PT500	
		3: PT1000	
		4: Ni120_ID (Reserve)	
		5: THERMOCOUPLE_K	
		6: THERMOCOUPLE_J	
		7: THERMOCOUPLE_T	
		8: THERMOCOUPLE_E	
		9: THERMOCOUPLE_N	
		10: THERMOCOUPLE_S	
		11: THERMOCOUPLE_R	
		12: THERMOCOUPLE_B	
		13: THERMOCOUPLE_C (Reserve)	
		14: THERMOCOUPLE_L (Reserve)	
		15: THERMOCOUPLE_U (Reserve)	
		16: Ni 100	
		17: Ni 1000	
		18: Cu 100	
		19: Ni 200 (Reserve)	
		20: Ni 500 (Reserve)	
		21: RESISTANCE_15:150 (Reserve)	
		22: RESISTANCE_15:300 (Reserve)	
		23: RESISTANCE_15:600 (Reserve)	

		24: RESISTANCE_15:3000	
		25: -1 : 1V (Reserve)	
		26: -250 : 250mV (Reserve)	
		27: -50 : 50mV (Reserve)	
		28: -80 : 80mV (Reserve)	
滤波类型	Filter Type	0: Default	0
		1: 50hz	
		2: 60hz	
		3: 10hz	
冷端补偿功能	Cold Compensation Mode	0: Internal Compensation	0
		1: Disable	
		2: PT100	
		3: PT200	
		4: PT500	
		5: PT1000	
		6: Ni 100	
		7: Ni 1000	
		8: Cu 100	
温度测量单位切换	Temp Mode	0: Centigrade	0
		1: Fahrenheit	
		2: Thermodynamic	
通道滤波时间	Filter Time All	0~10	0
	Filter Time CH00	0~10	255 (跟随 Filter Time All)
通道使能	Enable All	0: Disable 1: Enable	1
	Enable CH00	0: Disable 1: Enable 2: Follow Enable All	2
温度补偿	Cmp All	-10000~10000	0
	Cmp CH00	-10000~10000	32767 (跟随 Cmp All)

7.1.1 传感器类型选择

模块支持传感器类型配置功能（传感器类型详见 [3 产品参数](#)）。

同一模块只支持同一类型传感器，单个通道不可配置。

备注：默认传感器类型为 PT100。

7.1.2 滤波功能

模块提供无滤波、50Hz、60Hz、10Hz 硬件滤波配置功能。

通道滤波时间设置功能可以支持模块整体设置 (Filter Time All) 和单通道设置 (Filter Time CHxx)，任意通道可以使用 Filter Time CHxx 进行设置，也可以设置为 Filter Time All，单通道设置优先级高于整体设置。

Filter Time All 可设置滤波范围 0~10，默认为 0。

Filter Time CHxx 单通道默认设置为 255 即跟随 Filter Time All，单通道可设置滤波范围为 0~10。

7.1.3 冷端补偿功能

冷端补偿功能支持三种补偿模式，内部冷端补偿模式、外接冷端补偿模式和关闭冷端补偿模式，默认开启内部冷端补偿模式。

使用外接冷端补偿模式可接入的传感器类型为 PT100、PT200、PT500、PT1000、Ni 100、Ni 1000、Cu 100。外接冷端补偿可对环境温度进行适配测量，其有效测量范围为-20°C ~ 60°C。

7.1.4 温度测量单位切换

模块支持温度测量单位在摄氏度 (Centigrade)、华氏度 (Fahrenheit)、热力学温标 (Thermodynamic) 之间的配置转换。

备注：默认传感器测量单位为摄氏度 (Centigrade)。

7.1.5 通道使能功能

模块可通过“使能/不使能”参数设置，来确定通道是否使用。如通道设置为不使能，则此通道被禁用，无论是否接入传感器，均无显示-9999。

通道使能功能可以支持模块整体设置 (Enable All) 和单通道设置 (Enable CHxx)，任意通道可以使用 Enable CHxx 进行设置，也可以设置为 Enable All，单通道设置优先级高于整体设置。

Enable All 默认为使能。

Enable CHxx 单通道默认设置为跟随 Enable All。

7.1.6 温度补偿功能

设置温度补偿值后，将在上行数据 (Input) 中自动计算补偿后的温度，即上行数据为最终的补偿后的温度。将读出的数据除以 10，即为补偿后的温度，单位为°C。

温度补偿功能可以支持模块整体设置 (Cmp All) 和单通道设置 (Cmp CHxx)，任意通道可以使用 Cmp CHxx 进行设置，也可以设置为 Cmp All，单通道设置优先级高于整体设置。

Cmp All 可设置温度补偿范围-10000~10000 (-1000°C~1000°C)，默认为 0。

Cmp CHxx 单通道默认设置为 32767 即跟随 Cmp All，单通道可设置温度补偿范围-10000~10000 (-1000°C~1000°C)。

7.2 过程数据

7.2.1 上行数据

上行数据 16 字节（每通道 2 字节，通道 n 取值 0~7）				
名称	含义	取值范围	数据类型	长度
Channel n	通道 n 温度/电阻数据采集	-32768~32767	Int16	2 字节

数据说明：

◆ 温度/电阻数据采集 Channel [n]

温度模块的上行数据（Input）为每个通道采集的温度或电阻数据，每通道数据为 2 个字节的有符号整数，采集数据是实际数据的 10 倍值。将读出的数据除以 10，即为真实的温度或者电阻数值，单位为℃或者Ω。

7.3 模块组态说明

7.3.1 在 TwinCAT3 软件环境下的应用

1、准备工作

● 硬件环境

- 模块准备，本说明以 XB6S-EC2002+XB6S-A80TM-A 拓扑为例
- 计算机一台，预装 TwinCAT3 软件
- EtherCAT 专用屏蔽电缆
- 开关电源一台
- 设备配置文件

配置文件获取地址：<https://www.solidotech.com/cn/resources/configuration-files>

● 硬件组态及接线

请按照“[5 安装和拆卸](#)”和“[6 接线](#)”要求操作

2、预置配置文件

将 ESI 配置文件 (EcatTerminal-XB6S_V1.19_ENUM.xml) 放置于 TwinCAT 的安装目录

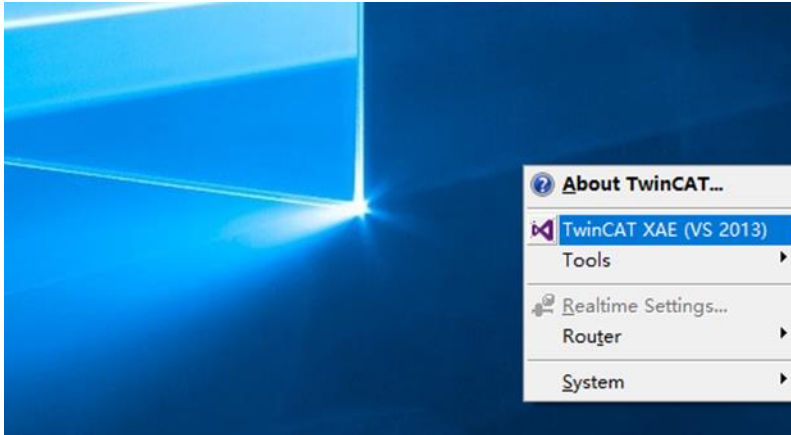
“C:\TwinCAT\3.1\Config\Io\EtherCAT” 下，如下图所示。

此电脑 > 本地磁盘 (C:) > TwinCAT > 3.1 > Config > Io > EtherCAT

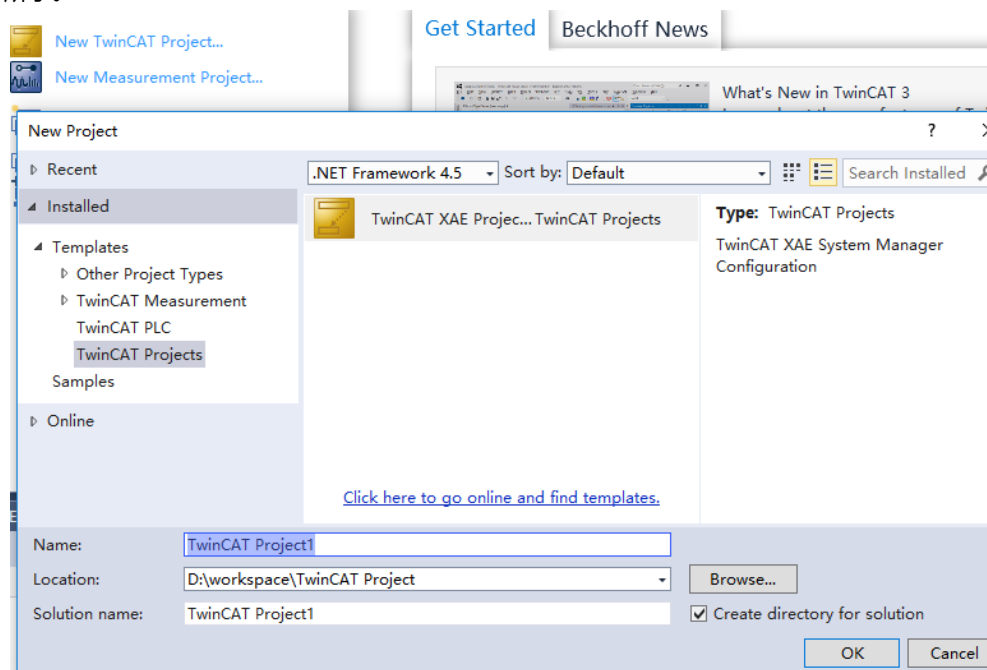
名称	修改日期	类型	大小
Beckhoff EL32xx.xml	2017/10/25 15:43	XML 文档	5,997 KB
Beckhoff EL66xx.xml	2017/10/27 8:55	XML 文档	1,820 KB
Beckhoff EKx9xx.xml	2017/11/3 9:53	XML 文档	1,223 KB
Beckhoff EP7xx.xml	2017/11/8 9:46	XML 文档	9,290 KB
Beckhoff ATH2xx.xml	2017/11/23 13:22	XML 文档	439 KB
Beckhoff EPP3xx.xml	2017/12/8 8:48	XML 文档	2,099 KB
Beckhoff EPP1xx.xml	2017/12/14 11:34	XML 文档	480 KB
Beckhoff EL34xx.xml	2017/12/15 15:35	XML 文档	5,634 KB
Beckhoff EK13xx.xml	2017/12/19 14:30	XML 文档	16 KB
Beckhoff EPP2xx.xml	2017/12/28 12:22	XML 文档	1,811 KB
Beckhoff EJ1xx.xml	2018/1/4 10:00	XML 文档	67 KB
Beckhoff EJ3xx.xml	2018/1/4 10:07	XML 文档	1,169 KB
Beckhoff EJ7xx.xml	2018/1/4 10:11	XML 文档	2,339 KB
Beckhoff EJ9xx.xml	2018/1/4 10:23	XML 文档	160 KB
Beckhoff EJ6xx.xml	2018/1/4 10:31	XML 文档	313 KB
Beckhoff EL30xx.xml	2018/1/11 13:03	XML 文档	11,508 KB
Beckhoff EL37xx.xml	2018/1/23 13:59	XML 文档	11,837 KB
Beckhoff EJ2xx.xml	2018/1/23 14:21	XML 文档	239 KB
Beckhoff EL5xx.xml	2018/1/23 15:11	XML 文档	6,307 KB
Beckhoff EJ5xx.xml	2018/1/23 15:12	XML 文档	218 KB
Beckhoff EL2xx.xml	2018/1/24 9:40	XML 文档	2,868 KB
Beckhoff EL33xx.xml	2018/1/26 9:34	XML 文档	6,727 KB
Beckhoff ELM3xx.xml	2018/2/1 10:19	XML 文档	14,238 KB
Beckhoff AX5xx.xml	2018/2/8 16:15	XML 文档	930 KB
Beckhoff EL1xx.xml	2018/2/19 17:15	XML 文档	3,387 KB
Beckhoff EL25xx.xml	2018/2/21 10:23	XML 文档	6,543 KB
EcatTerminal-XB6S_V1.19_ENUM.xml	2024/4/12 9:54	XML 文档	1,118 KB

3、创建工程

- a. 单击桌面右下角的 TwinCAT 图标，选择 “TwinCAT XAE (VS xxxx) ”，打开 TwinCAT 软件，如下图所示。

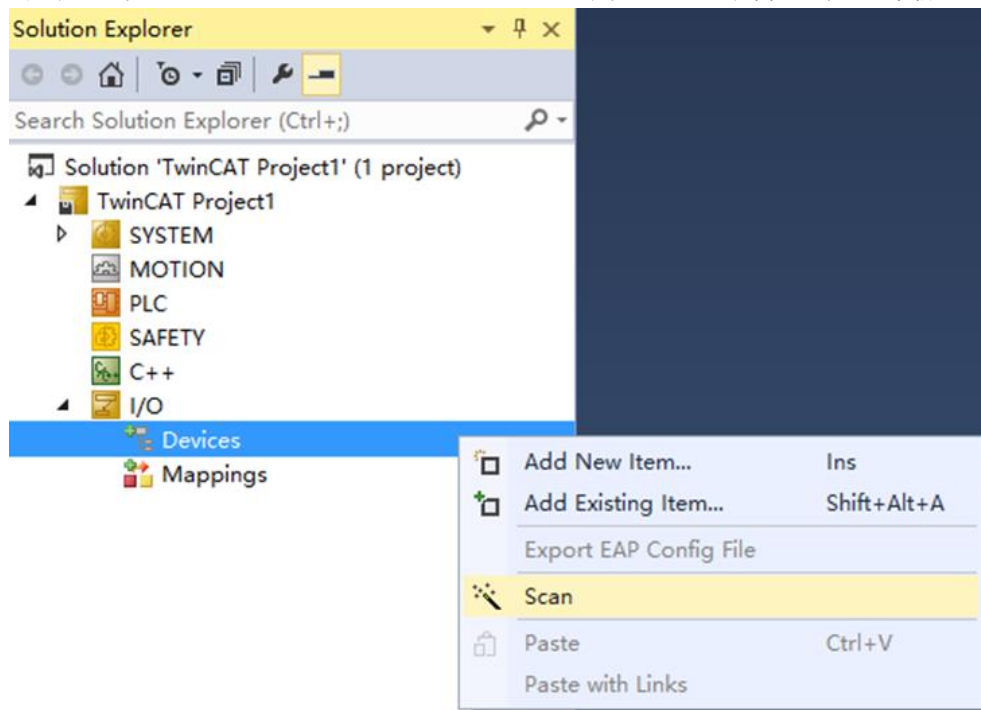


- b. 单击 “New TwinCAT Project”，在弹窗内 “Name” 和 “Solution name” 分别对应项目名称和解决方案名称，“Location” 对应项目路径，此三项可选择默认，然后单击 “OK”，项目创建成功，如下图所示。

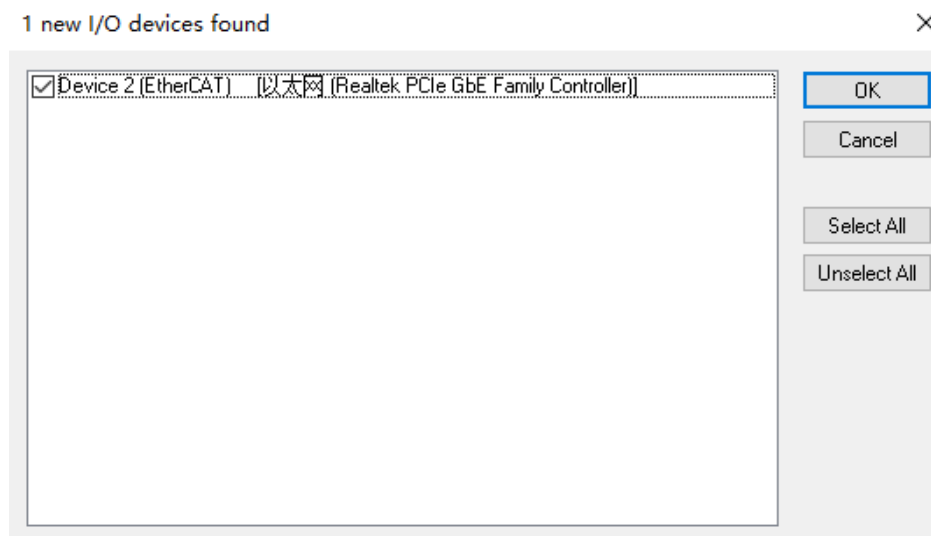


4、扫描设备

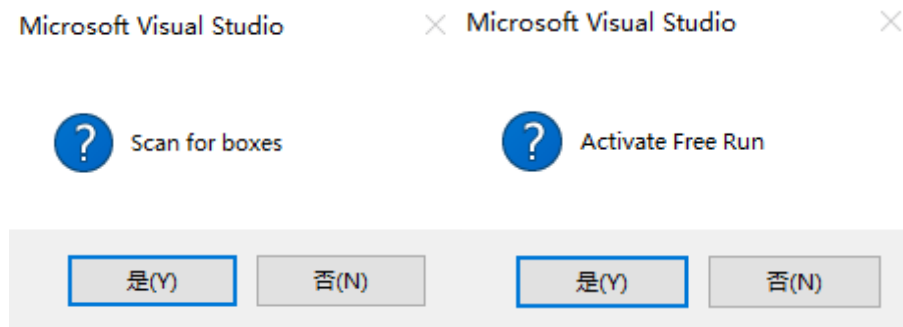
- a. 创建项目后，在 “I/O -> Devices” 下右击 “Scan” 选项，进行从站设备扫描，如下图所示。



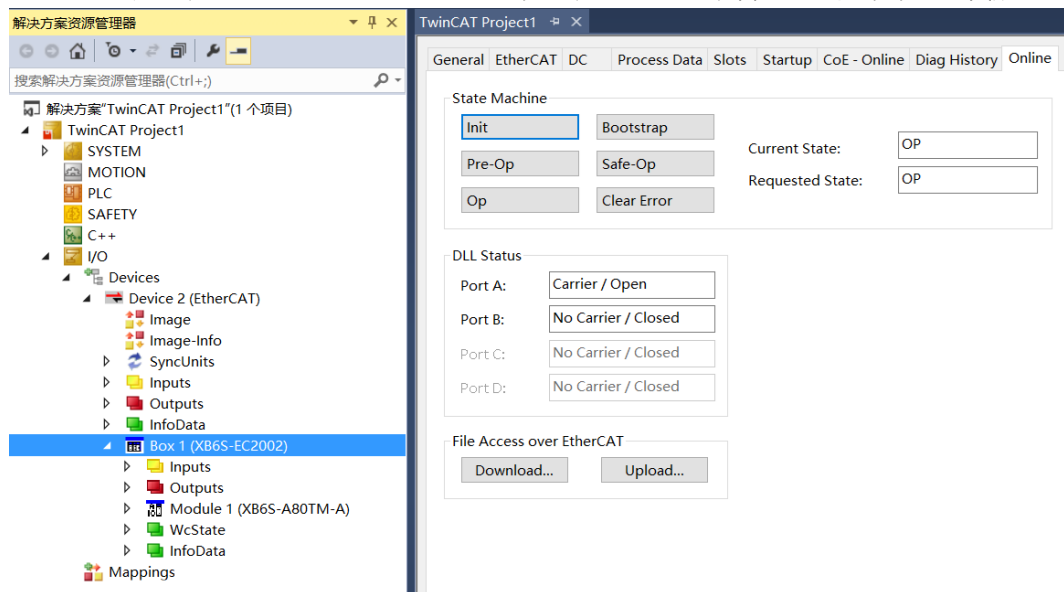
- b. 勾选 “本地连接” 网卡，如下图所示。



- c. 弹窗 “Scan for boxes” ，单击选择 “是” ；弹窗 “Activate Free Run” 单击选择 “是” ，如下图所示。

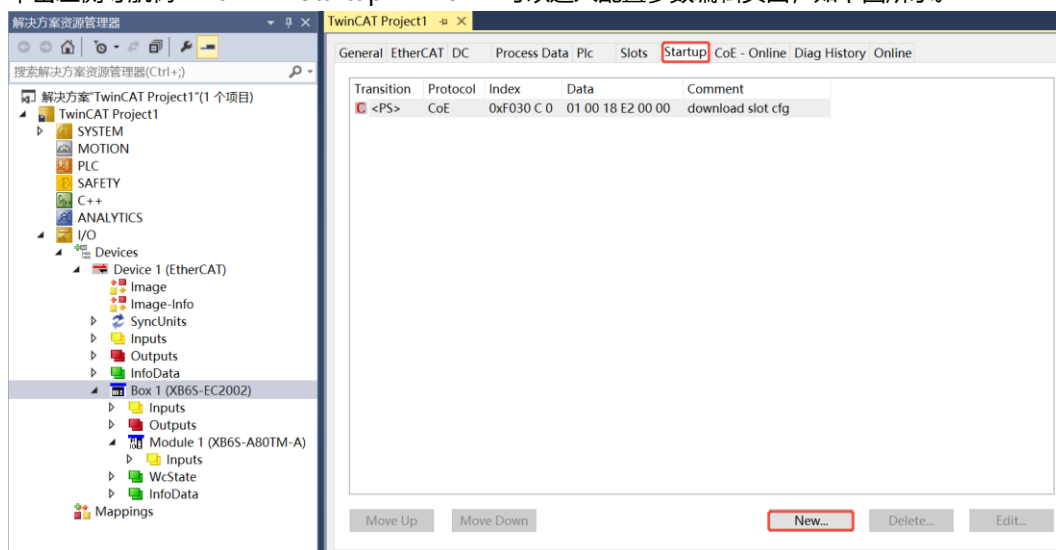


- d. 扫描到设备后，左侧导航树可以看到 Box1 (XB6S-EC2002) 和 Module1 (XB6S-A80TM-A) ，在 “Online” 处可以看到 TwinCAT 在 “OP” 状态，可以观察到从站设备 RUN 灯常亮，如下图所示。

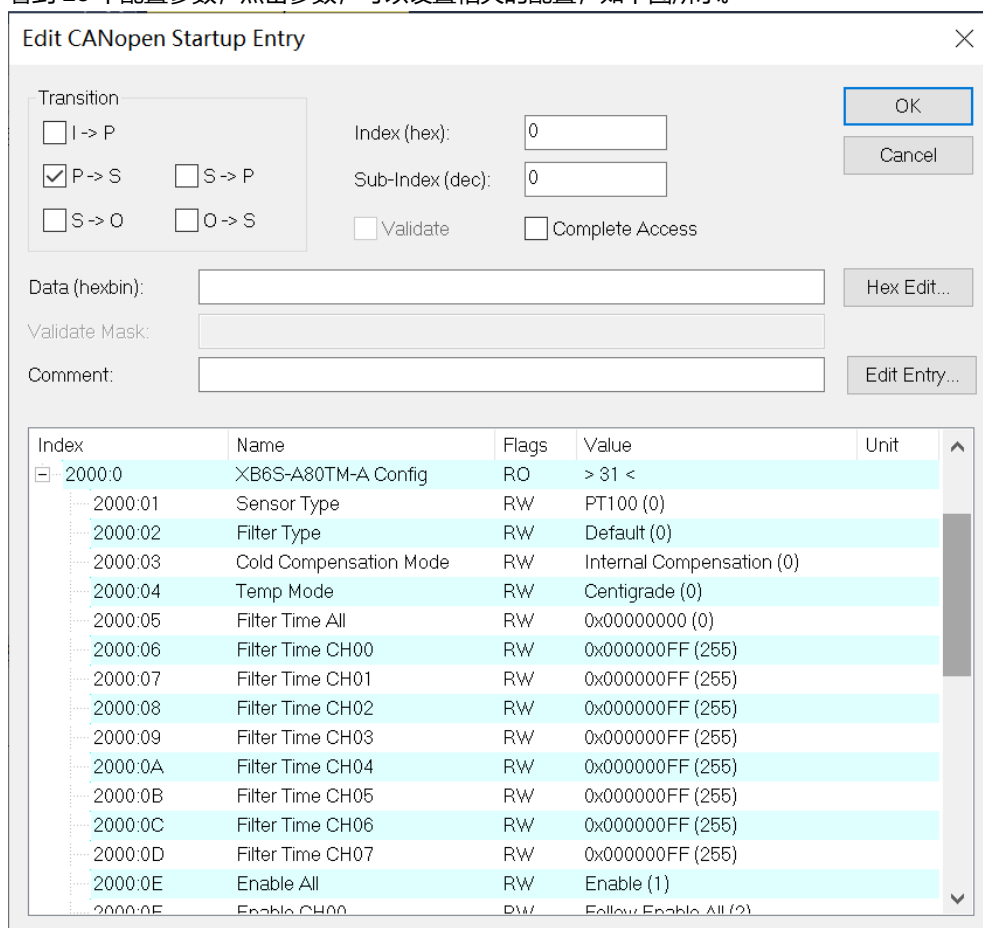


5、参数配置

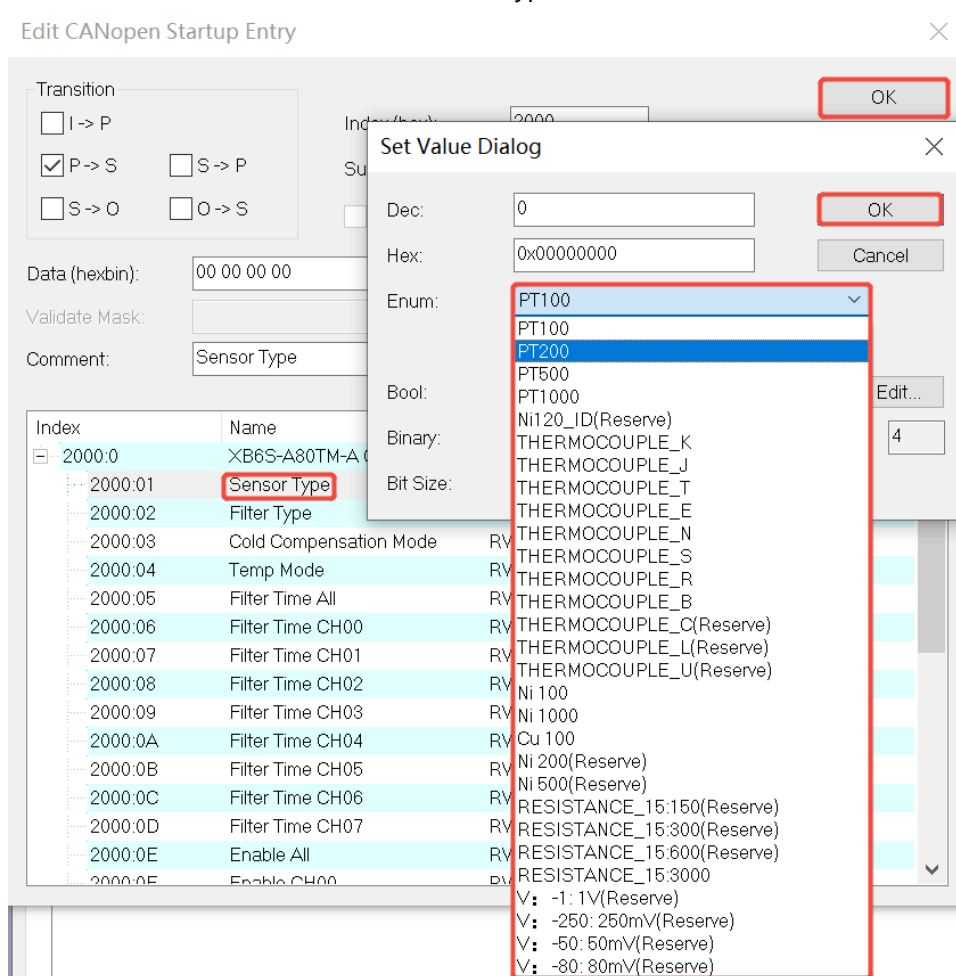
- a. 单击左侧导航树 “Box1 -> Startup -> New” 可以进入配置参数编辑页面，如下图所示。



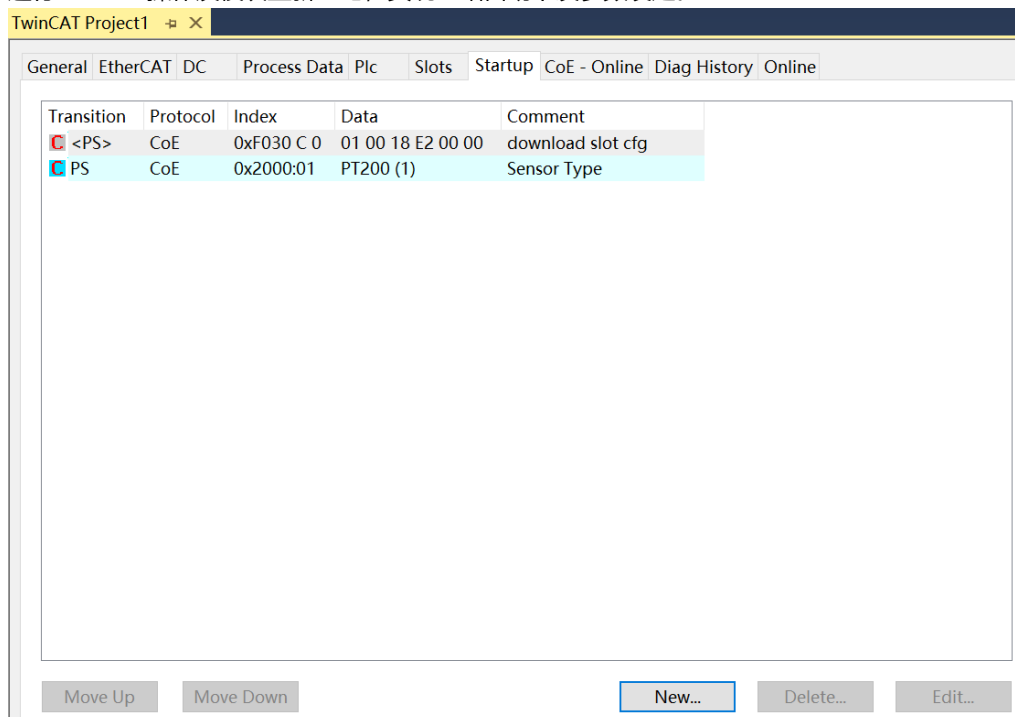
- b. 在 Edit CANopen Startup Entry 弹窗中，单击 Index 2000:0 前面的 “+”，展开配置参数菜单，可以看到 28 个配置参数，点击参数，可以设置相关的配置，如下图所示。



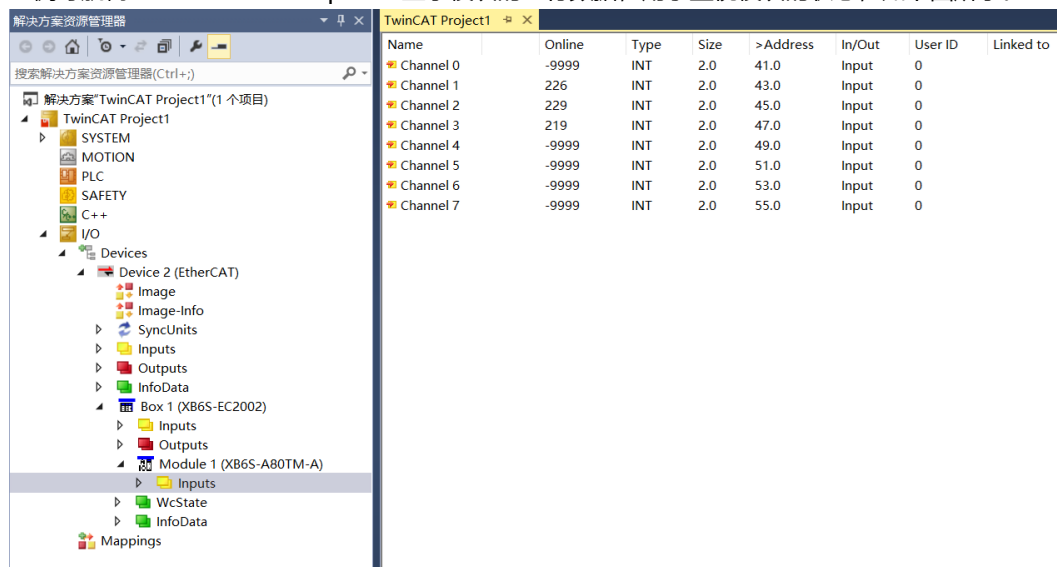
- c. 例如修改传感器类型选择，可以双击 “Sensor Type”，在下拉框中修改参数值，如下图所示。



- d. 参数修改完成后，可在 Startup 下方看到修改后的参数项和参数值，如下图所示。参数设置完成后，需进行 Reload 操作及模块重新上电，实现主站自动下发参数设定。



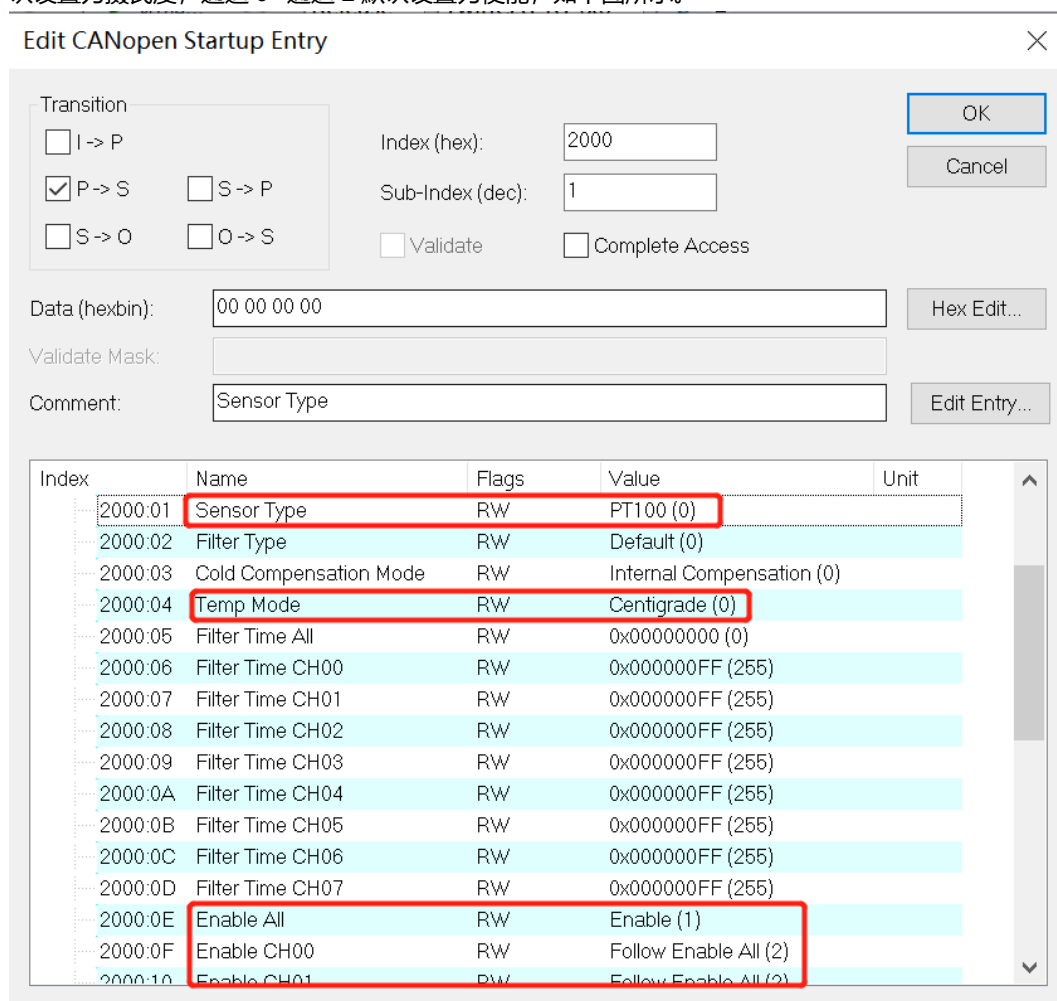
- e. 左侧导航树 “Module 1 -> Inputs” 显示模块的上行数据，用于监视模块的状态，如下图所示。



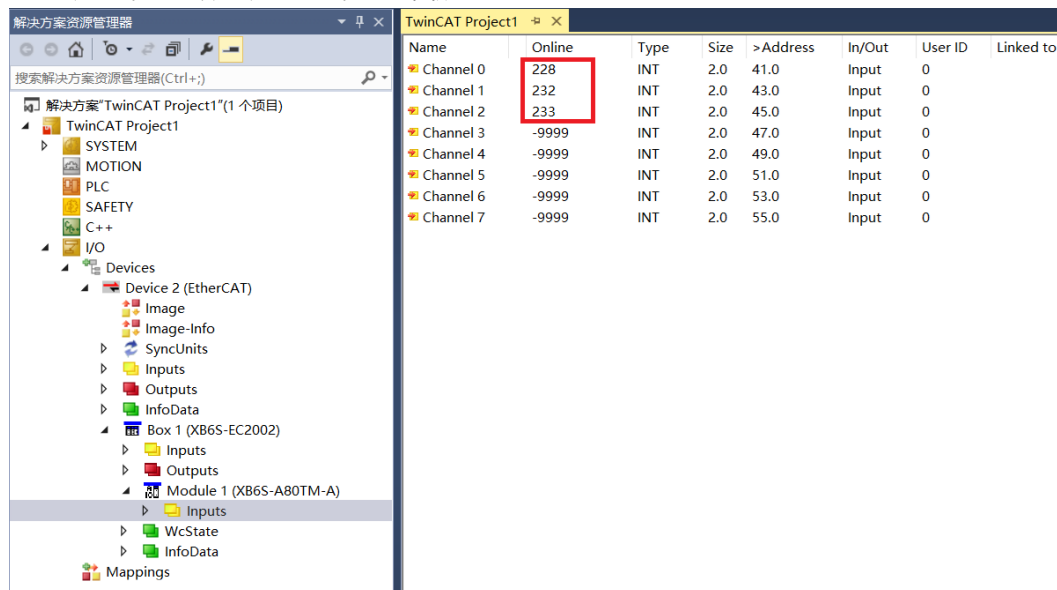
模块功能实例

◆ 温度输入通道数据监视

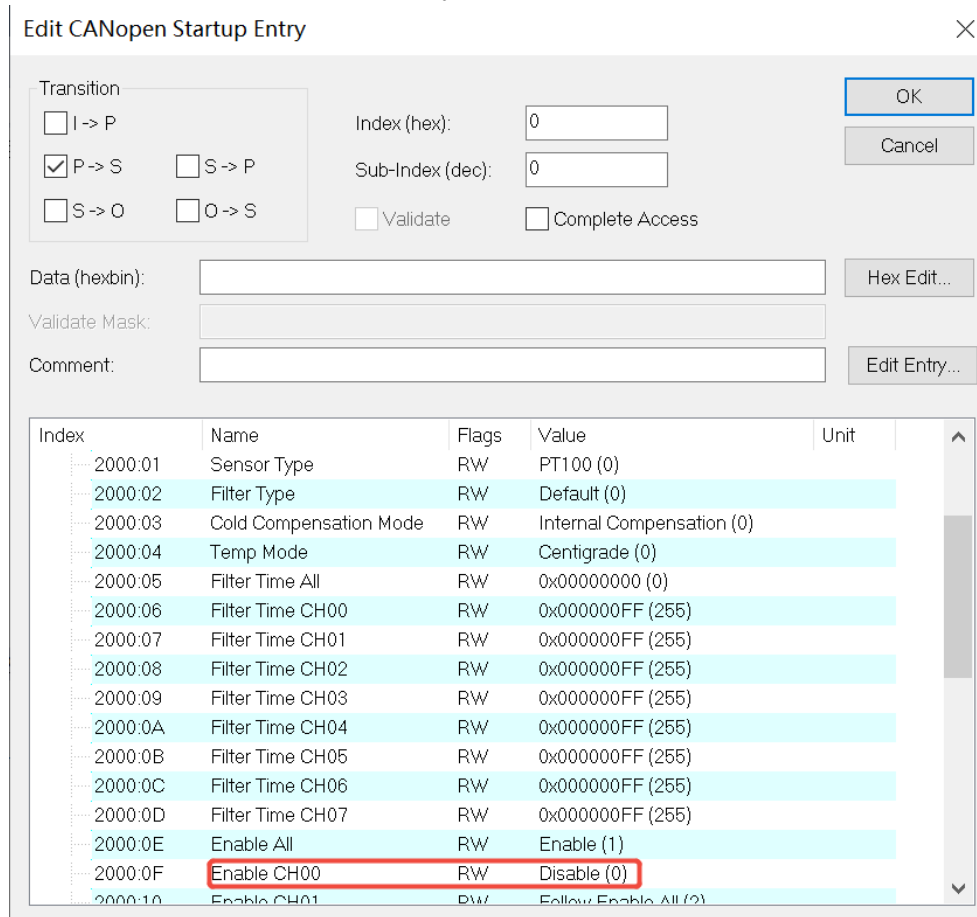
- a. 通道 0~通道 2 连接热电阻传感器，对配置参数按需配置，传感器类型选择 PT100，温度测量单位切换默认设置为摄氏度，通道 0~通道 2 默认设置为使能，如下图所示。



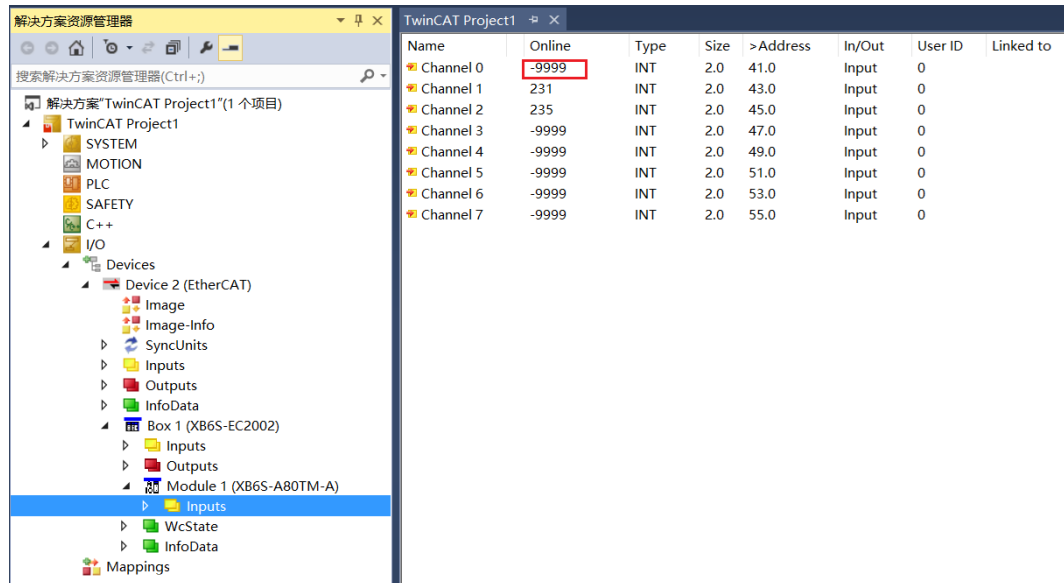
- b. 可以看到当前通道 0~通道 2 的温度值分别为 228、232、233 即 22.8°C、23.2°C、23.3°C，其他通道未接入传感器，显示数值为-9999，如下图所示。



- c. 在参数配置 Edit CANopen Startup Entry 弹窗中，设置通道 0 为失能，如下图所示。

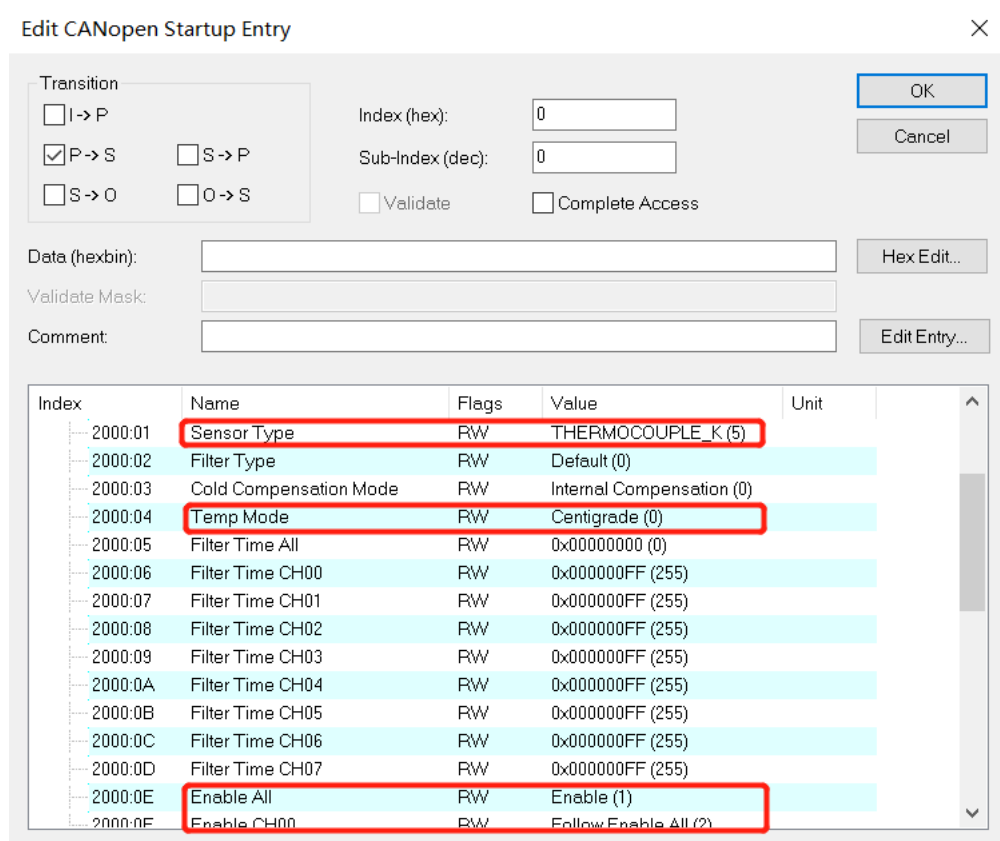


- d. 可以看到当前通道 0 显示数值为-9999，如下图所示。

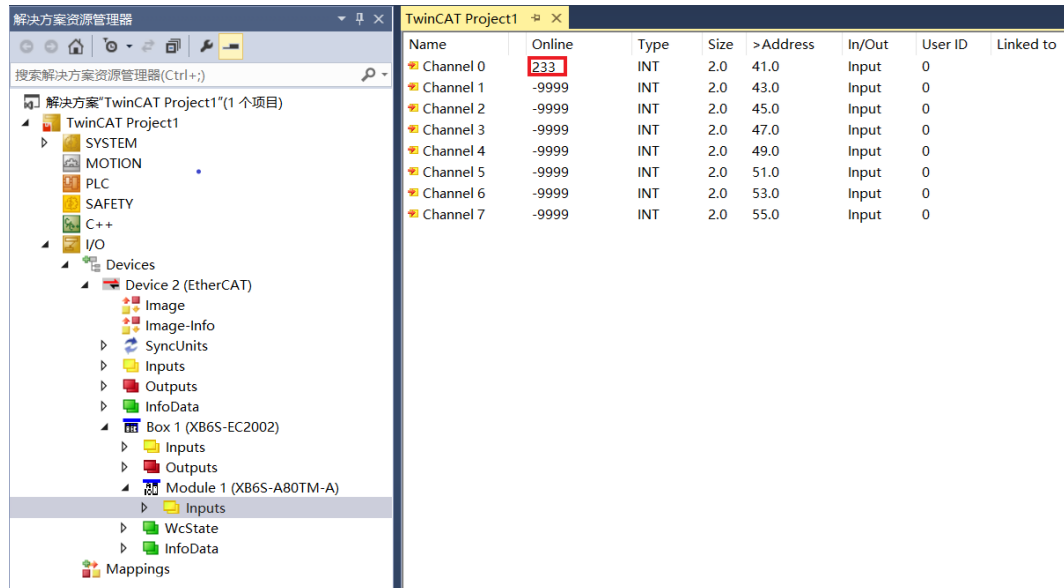


◆ 温度补偿功能

- a. 通道 0 连接热电偶传感器，对配置参数按需配置，传感器类型选择 K 型热电偶，温度测量单位切换默认设置为摄氏度，通道 0 默认设置为使能，如下图所示。

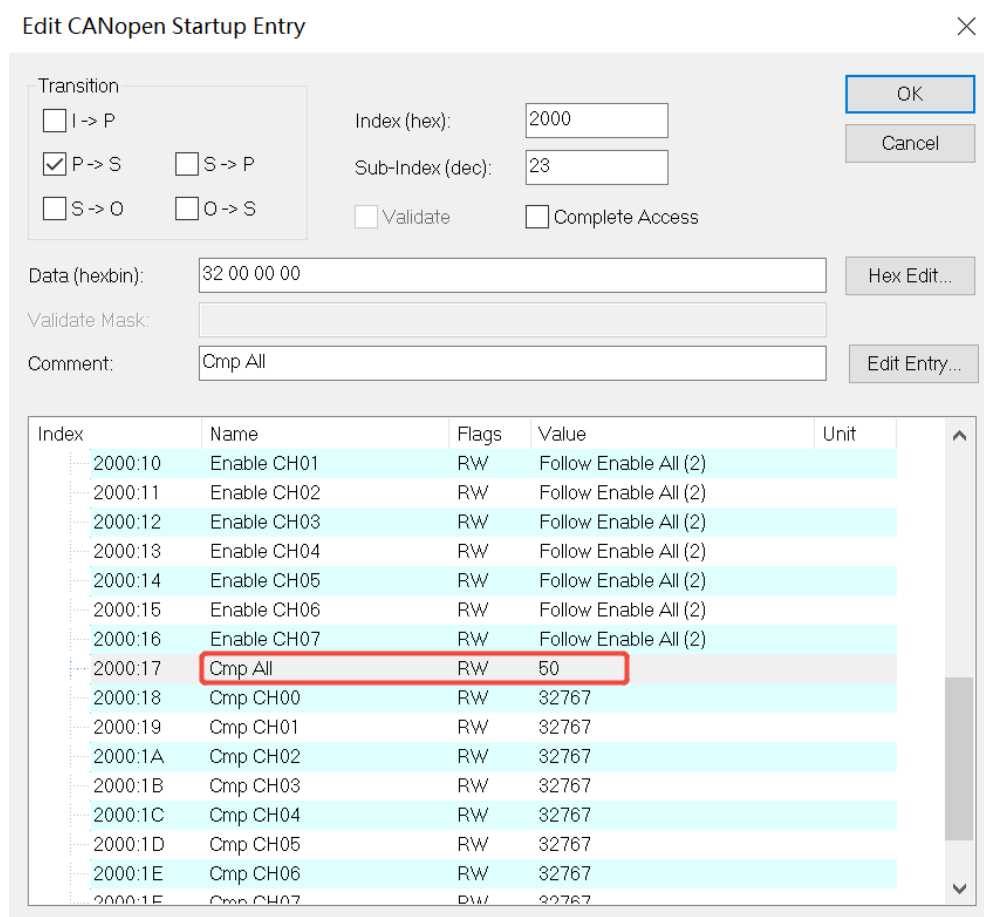


- b. 以模块通道 0 为例，可以看到通道 0 测量温度数值为 233 即为 23.3℃，如下图所示。



Name	Online	Type	Size	>Address	In/Out	User ID	Linked to
Channel 0	233	INT	2.0	41.0	Input	0	
Channel 1	-9999	INT	2.0	43.0	Input	0	
Channel 2	-9999	INT	2.0	45.0	Input	0	
Channel 3	-9999	INT	2.0	47.0	Input	0	
Channel 4	-9999	INT	2.0	49.0	Input	0	
Channel 5	-9999	INT	2.0	51.0	Input	0	
Channel 6	-9999	INT	2.0	53.0	Input	0	
Channel 7	-9999	INT	2.0	55.0	Input	0	

- c. 在参数配置 Edit CANopen Startup Entry 弹窗中，设置通道 0 温度补偿值 50 即 5℃，如下图所示。



Transition

☐ I -> P

☒ P -> S ☐ S -> P

☐ S -> O ☐ O -> S

Index (hex): 2000

Sub-Index (dec): 23

☐ Validate ☐ Complete Access

OK Cancel

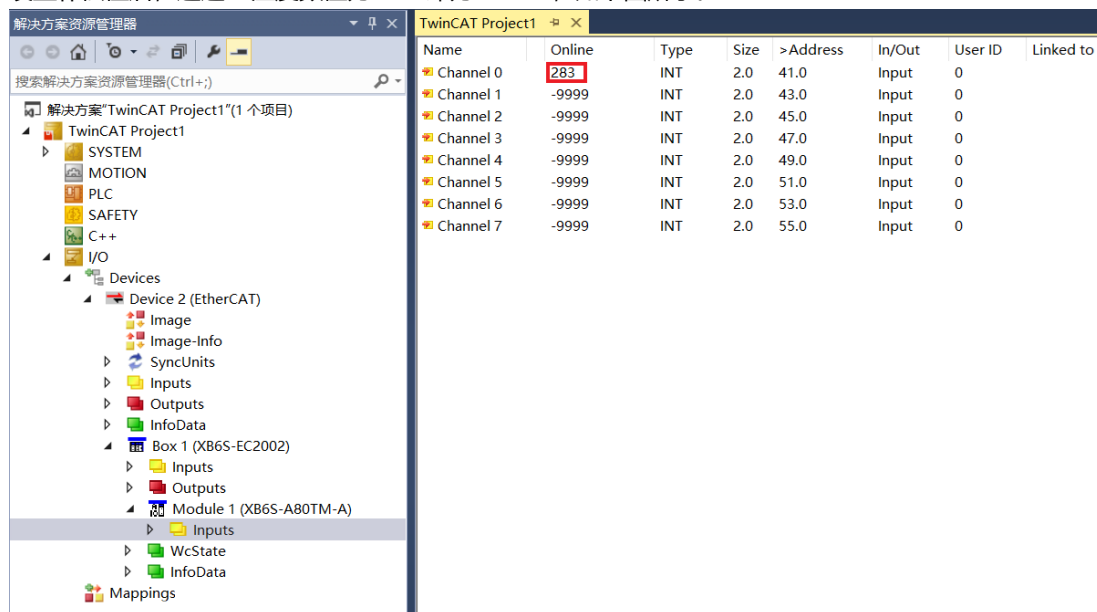
Data (hexbin): 32 00 00 00 Hex Edit...

Validate Mask:

Comment: Cmp All Edit Entry...

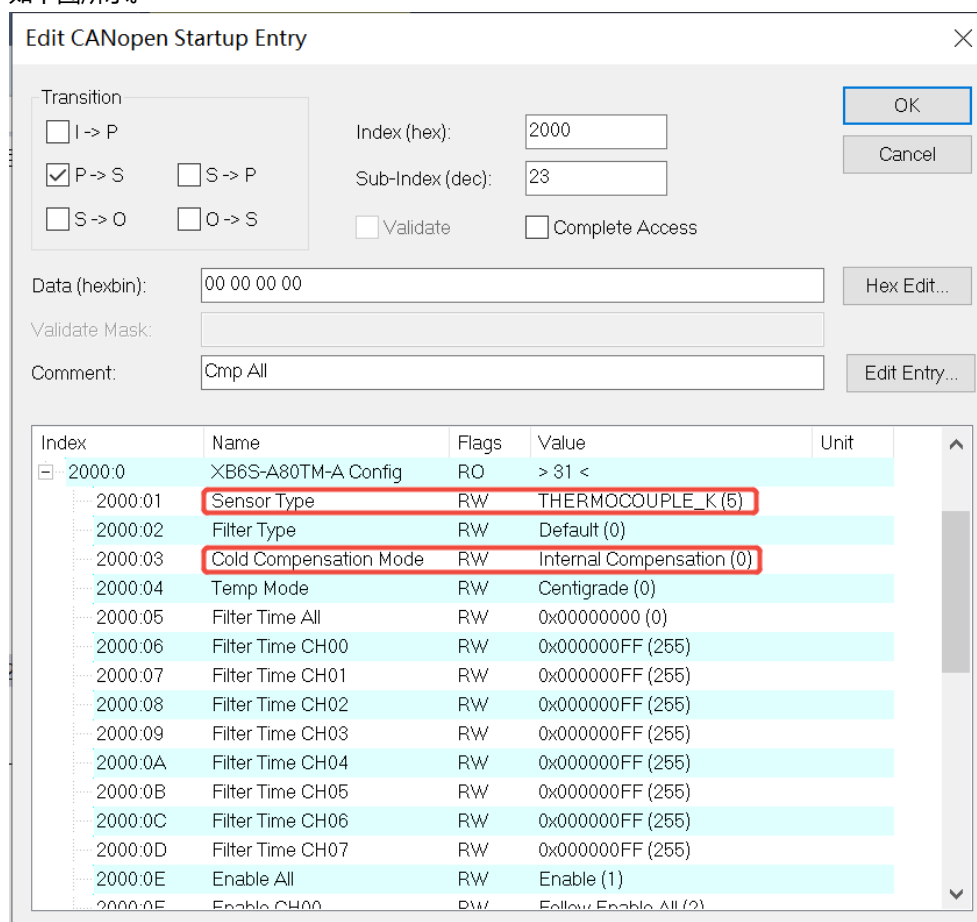
Index	Name	Flags	Value	Unit
2000:10	Enable CH01	RW	Follow Enable All (2)	
2000:11	Enable CH02	RW	Follow Enable All (2)	
2000:12	Enable CH03	RW	Follow Enable All (2)	
2000:13	Enable CH04	RW	Follow Enable All (2)	
2000:14	Enable CH05	RW	Follow Enable All (2)	
2000:15	Enable CH06	RW	Follow Enable All (2)	
2000:16	Enable CH07	RW	Follow Enable All (2)	
2000:17	Cmp All	RW	50	
2000:18	Cmp CH00	RW	32767	
2000:19	Cmp CH01	RW	32767	
2000:1A	Cmp CH02	RW	32767	
2000:1B	Cmp CH03	RW	32767	
2000:1C	Cmp CH04	RW	32767	
2000:1D	Cmp CH05	RW	32767	
2000:1E	Cmp CH06	RW	32767	
2000:1F	Cmp CH07	RW	32767	

- d. 设置补偿值后，通道 0 温度数值为 283 即为 28.3℃，如下图所示。

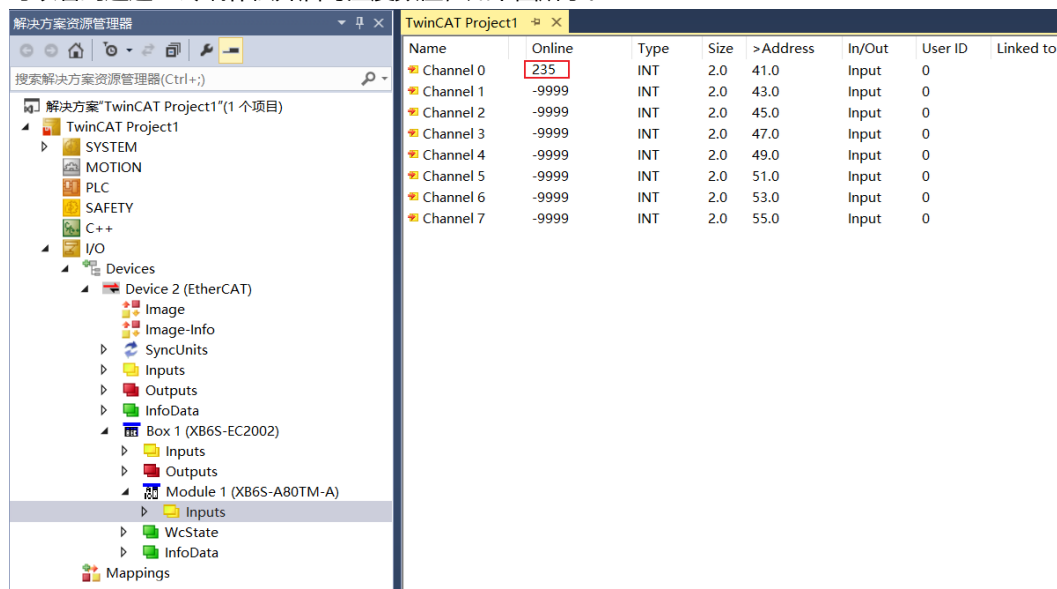


◆ 温度冷端补偿功能

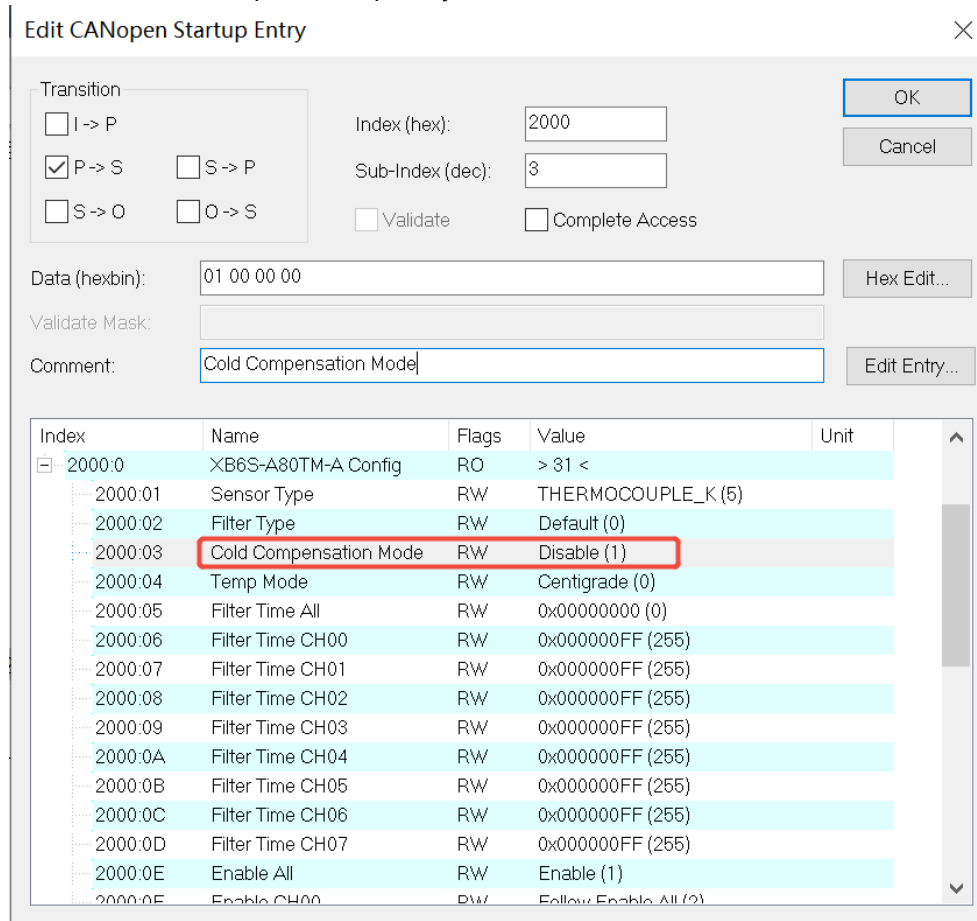
- a. 通道 0 连接热电偶传感器，对配置参数按需配置，传感器类型选择 K 型热电偶，冷端补偿设置为开启，如下图所示。



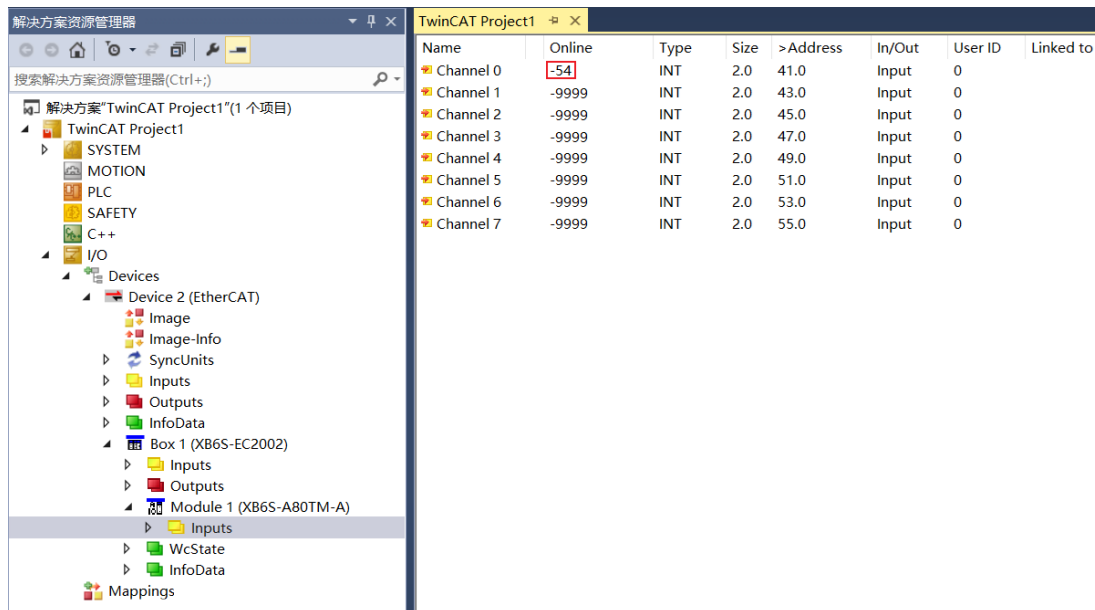
- b. 可以看到通道 0 冷端补偿开启时温度数值，如下图所示。



- c. 在参数配置 Edit CANopen Startup Entry 弹窗中，关闭冷端补偿，如下图所示。



d. 可以看到通道 0 冷端补偿关闭时温度数值，如下图所示。



Name	Online	Type	Size	>Address	In/Out	User ID	Linked to
Channel 0	-54	INT	2.0	41.0	Input	0	
Channel 1	-9999	INT	2.0	43.0	Input	0	
Channel 2	-9999	INT	2.0	45.0	Input	0	
Channel 3	-9999	INT	2.0	47.0	Input	0	
Channel 4	-9999	INT	2.0	49.0	Input	0	
Channel 5	-9999	INT	2.0	51.0	Input	0	
Channel 6	-9999	INT	2.0	53.0	Input	0	
Channel 7	-9999	INT	2.0	55.0	Input	0	