

HB系列I/O模块

用户手册

德克威尔 · 工业智造可靠伙伴



网址: www.wellinkio.com

邮箱: sales@wellinkio.com

地址: 南京市浦口区兰新路19号瑞创智造园13号楼

前 言

■ 资料简介

感谢您购买德克威尔 HB 系列卡片式 I/O 模块！

HB 系列卡片式 I/O 模块是 DECOWELL 研制的分布式扩展模块。该系列模块由适配器、I/O 模块、电源模块、终端模块组成。适配器可支持多种通讯总线，例如 PROFINET、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus TCP 等。I/O 模块可分为数字量输入模块、数字量输出模块、模拟量输入模块、模拟量输出模块以及功能模块，用户可根据实际应用进行搭配。

HB-6022 是 2 通道差分编码器模块。

本手册主要描述该模块的规格、特性及使用方法等，使用前敬请详细阅读，以便更清楚、安全地使用本产品。

CONTENTS

前 言	2
安全注意事项	5
1. 产品信息	7
1.1 产品命名和铭牌	7
1.2 部件说明	8
1.3 技术规格	9
1.4 环境规范	10
2. 机械安装	11
2.1 安装尺寸	11
2.2 安装方法	11
2.2.1 模块间安装	11
2.2.2 导轨上安装	12
3. 电气安装	14
3.1 线缆选型	14
3.2 端子接线	15
4. 模块功能	16
4.1 模块配置参数说明	16
4.1.1 计数模式 (Count mode)	16
4.1.2 计数范围 (Count range)	16
4.1.3 输入类型 (input type)	17
4.1.4 断电保存计数值 (Data preservation)	19
4.1.5 滤波时间 (Filter time)	19
4.2 下行数据设置	21

4.2.1 Control byte 控制字节 (1byte/2byte)	21
4.2.2 Preset value 预置值 (4byte)	22
4.2.3 Compare Value 比较值 (4byte)	22
4.2.4 Time window 时间窗口 (2byte)	23
4.3 上行数据说明	23
4.3.1 Status byte 状态字节 (1byte)	23
4.3.2 Count value 计数值 (4byte)	24
4.3.3 Latch value 锁存值 (4byte)	24
4.3.4 Frequency Measure Value (pulse rate) 频率值	25
5. 产品使用案例	26
5.1 HB-6022 在 Codesys 中的使用及其配置	26
5.2 HB-6022 在 TIA Portal 中的使用及其配置	28
5.3 HB-6022 在 TwinCAT3 中的使用及其配置	33

安全注意事项

■ 安全声明

01. 在安装、操作、维护产品时，请先阅读并遵守本安全注意事项。
02. 为保障人身和设备安全，在安装、操作和维护产品时，请遵循产品上的标识及手册中说明的所有安全注意事项。
03. 手册中的“提示”、“注意”、“警告”和“危险”事项，并不代表所应遵循的所有安全事项，只作为所有安全注意事项的补充。
04. 本产品应在符合设计规格要求的环境下使用，否则可能造成故障，因未遵循相关规定引发的功能异常或部件损坏等不在产品质量保证范围之内。
05. 因违规操作产品引发的人身安全事故、财产损失等，德克威尔不承担任何法律责任。

■ 安全等级定义

提示

该标记表示 “对操作的描述进行必要的补充或说明”。

注意

该标记 “未按要求操作造成的危险，会导致人身轻度或中度伤害和设备损坏”。

警告

该标记表示 “由于没有按要求操作造成的危险，可能导致人身伤亡”。

■ 控制系统设计时 ⚡ 警告

01. 应用时请务必设计安全电路，保证当外部电源掉电或扩展模块故障时，控制系统依然能安全工作；
02. 输出电路中由于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。

■ 控制系统设计时 ⚠ 注意

01. 务必在扩展模块的外部电路中设置紧急制动电路、保护电路、正反转操作的互锁电路和防止机器损坏的位置上限、下限互锁开关；
02. 为使设备能安全运行，对于重大事故相关的输出信号，请设计外部保护电路和安全机构；
03. 扩展模块的继电器、晶体管等输出单元损坏时，会使其输出无法控制为 ON 或 OFF 状态；
04. 扩展模块设计应用于室内、过电压等级 II 级的电气环境，其电源系统级应有防雷保护装置，确保雷击过电压不施加于扩展模块的电源输入端或信号输入端、控制输出端等端口，避免损坏设备。

1. 产品信息

1.1 产品命名和铭牌

HB-6 0 2 2

① ② ③ ④ ⑤

序号	名称	说明定义
①	产品系列名	HB 系列
②	模块类型	6: 功能模块
③	功能类型	0: 编码器模块
④	编码器类型	0: 单端型编码器模块 NPN 1: 单端型编码器模块 2: 差分型编码器模块 3: SSI 编码器模块
⑤	通道数	2: 2 通道

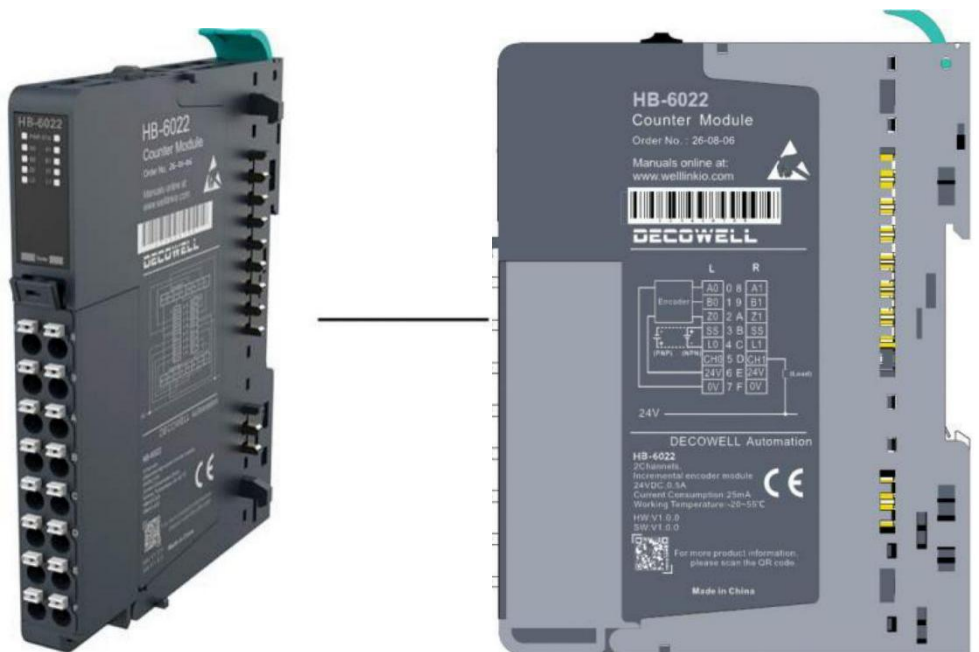


图 1-1-1 产品外观示意图

1.2 部件说明

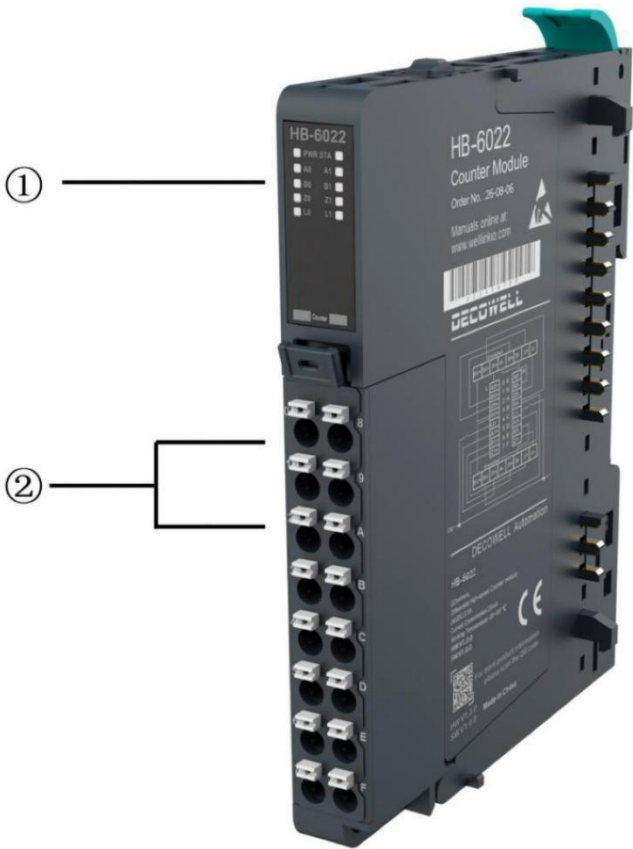


图 1-2-1 部件说明示意图

部件说明表

序号	名称	功能定义		
1	状态指示灯	PWR	电源状态指示	内部供电正常（绿灯亮）
				内部供电异常（绿灯灭）
		STA	模块状态指示灯	模块正常工作（绿灯亮）
				模块未与适配器建立通讯，配置信息加载失败（红灯亮）
				模块硬件异常（红灯 1Hz 闪烁）
				内部故障，模块自检异常（红灯 5Hz 闪烁）
	信号指示灯	A0	A0 相脉冲输入	A0 相有脉冲输入（绿灯闪） A0 相无脉冲输入（绿灯灭）

		B0	B0 相脉冲输入	B0 相有脉冲输入（绿灯闪） B0 相无脉冲输入（绿灯灭）
		Z0	Z0 相脉冲输入	Z0 相有脉冲输入（绿灯亮） Z0 相无脉冲输入（绿灯灭）
		L0	锁存信号输入	有低电平信号输入（绿灯亮）
		A1	A1 相脉冲输入	A1 相有脉冲输入（绿灯闪） A1 相无脉冲输入（绿灯灭）
		B1	B1 相脉冲输入	B1 相有脉冲输入（绿灯闪） B1 相无脉冲输入（绿灯灭）
		Z1	Z1 相脉冲输入	Z1 相有脉冲输入（绿灯亮） Z1 相无脉冲输入（绿灯灭）
		L1	锁存信号输入	有低电平信号输入（绿灯闪） 无低电平信号输入（绿灯灭）

2. 接线端口说明

序号	通道	描述	序号	通道	描述
0	A0+	编码器输入 A0+	8	A0-	编码器输入 A0-
1	B0+	编码器输入 B0+	9	B0-	编码器输入 B0-
2	Z0+	编码器输入 Z0+	A	Z0-	编码器输入 Z0-
3	Latch1	锁存输入 1	B	Latch2	锁存输入 2
4	A1+	编码器输入 A1+	C	A1-	编码器输入 A1-
5	B1+	编码器输入 B1+	D	B1-	编码器输入 B1-
6	Z1+	编码器输入 Z1+	E	Z1-	编码器输入 Z1-
7	5V+	5V 供电+	F	5V-	0V 供电-

1.3 技术规格

基本参数	
外形尺寸	100mm×77mm×12mm
防护等级	IP20
接线规格	0.2~1.5mm ²
接线方式	免螺丝
技术参数	
型号	HB-6022

产品名称	双通道差分编码器模块
电流消耗	42mA
输入通道数	2
编码器供电	5V
触发信号	低电平触发
计数模式	线性计数器形式、环形计数器形式
计数范围	0~4294967295 或 -2147483648~2147483647
模块支持功能	Z相清零功能、预置功能、比较功能、锁存功能
	掉电保存计数值功能、测频功能、计数功能
最大输入频率	1MHz
脉冲输入模式	AB 正交 (ABZ)、方向脉冲 (Pul+Dir)、双脉冲 (CW/CCW)
计数倍率设置	单相脉冲 (1 倍/2 倍) CW/CCW (1 倍) AB 正交 (1 倍/2 倍/4 倍) 默认单相脉冲 1 倍模式
输入阻抗	>500K Ω
电气隔离	光耦隔离
信号线最大连接距离	2 米

1.4 环境规范

环境参数	
工作温度	-25~60℃
工作湿度	95% 无冷凝
大气	≥ 795 hPa (altitude ≤ 2000 m) as per IEC 61131-2
存储温度	-40~+80℃
过电压类别	I

2. 机械安装

2.1 安装尺寸

安装尺寸信息如下图所示，单位为（mm）。

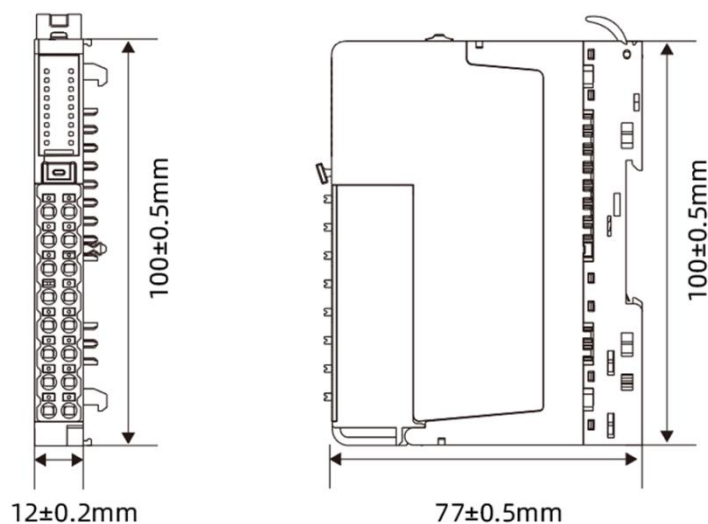


图 2-1-1 模块尺寸图

2.2 安装方法

2.2.1 模块间安装

安装前向后拨动模块顶部的锁放操纵杆，所有模块操纵杆打开后，水平方向上将模块对插，安装完成后将操纵杆拨回原位。

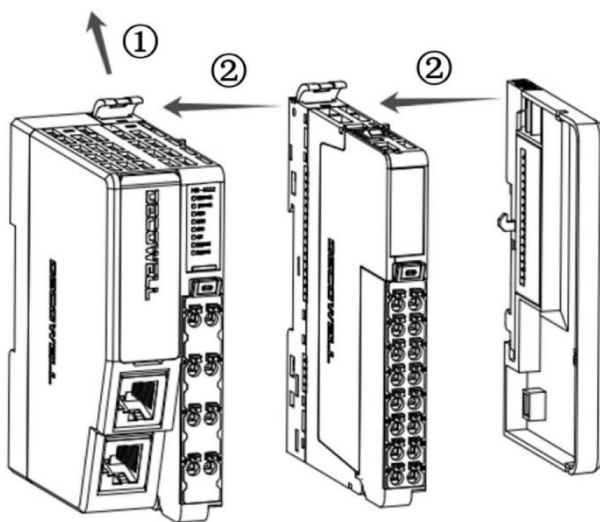


图 2-2-2 模块间安装示意图

2.2.2 导轨上安装

安装:

安装前, 向后拨动所有模块顶部的锁放操纵杆, 将模块对准 DIN35 导轨, 按箭头所示方向按压模块。固定至导轨后, 将所有锁放操纵杆拨回, 如下图所示。

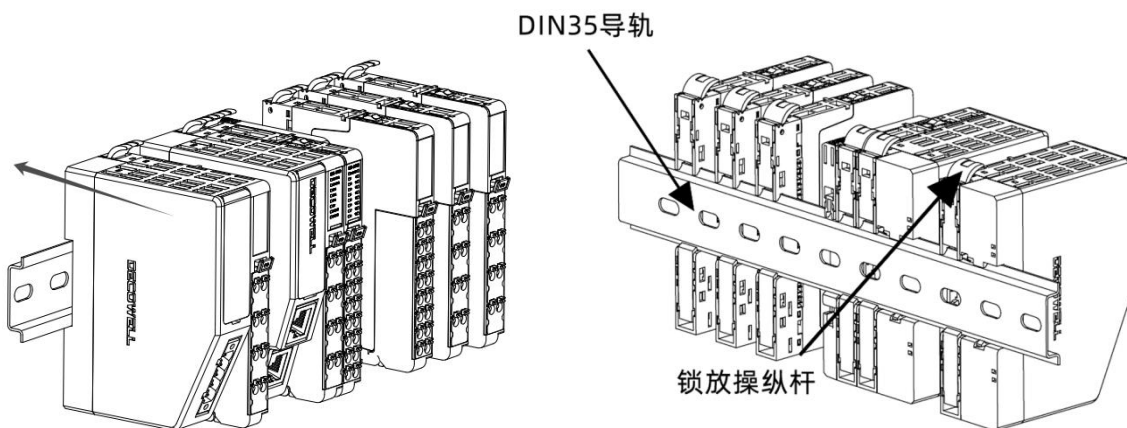


图 2-2-2 DIN 导轨安装示意图

拆卸:

用手将锁放操纵杆往上拨开, 然后将模块往远离 DIN35 导轨的方向拉出。

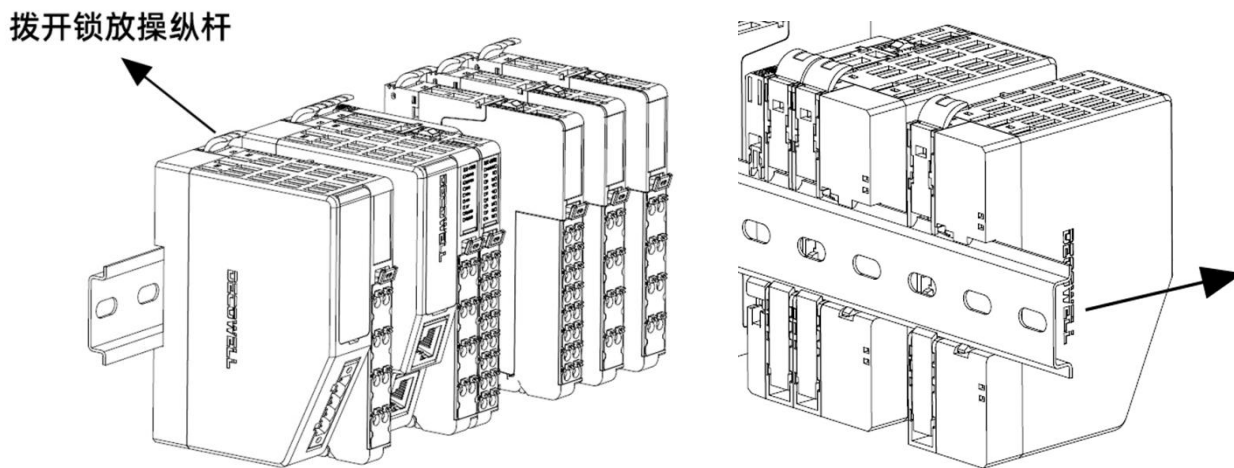


图 2-2-3 DIN 导轨拆卸示意图

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。

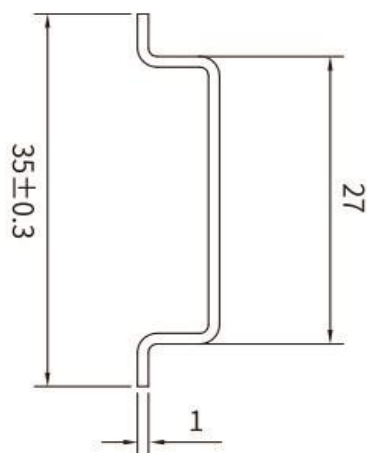


图 2-2-4 DIN35 导轨尺寸图

说明：模块安装到非上述推荐 DIN35 导轨上时，DIN 导轨锁扣可能无法正常锁定。在安装模块之前，先将模块顶部的锁放操纵杆打开，再进行下一步安装。



注意

- 本产品安装到非上述推荐的 DIN 导轨（特别是 DIN 导轨厚度 $\leq 1.0\text{mm}$ ）时，会导致 DIN 导轨锁扣失效，产品无法安装到位，进而造成产品无法正常工作。

3. 电气安装

3.1 线缆选型

电源相关线缆，以下表中线耳线径仅做参考，可根据实际使用进行合理计算，另行调整

名称	适配线径	
	国标/mm ²	美标/AWG
管型线耳	0.75	18
	1.0	18
	1.5	16

铆压端子形状和尺寸要求如下图所示：

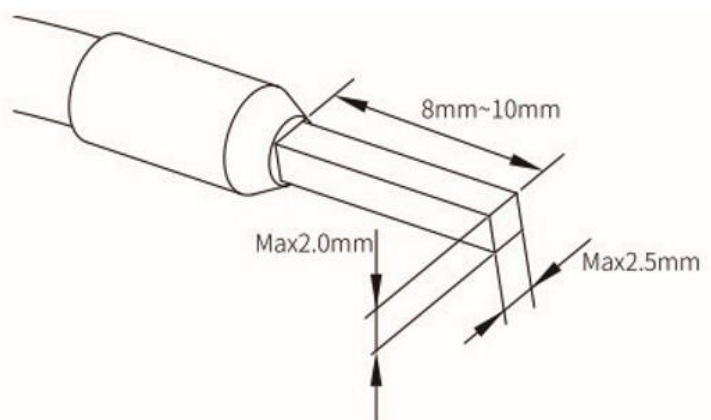


图 3-1-3 端子尺寸要求

3.2 端子接线

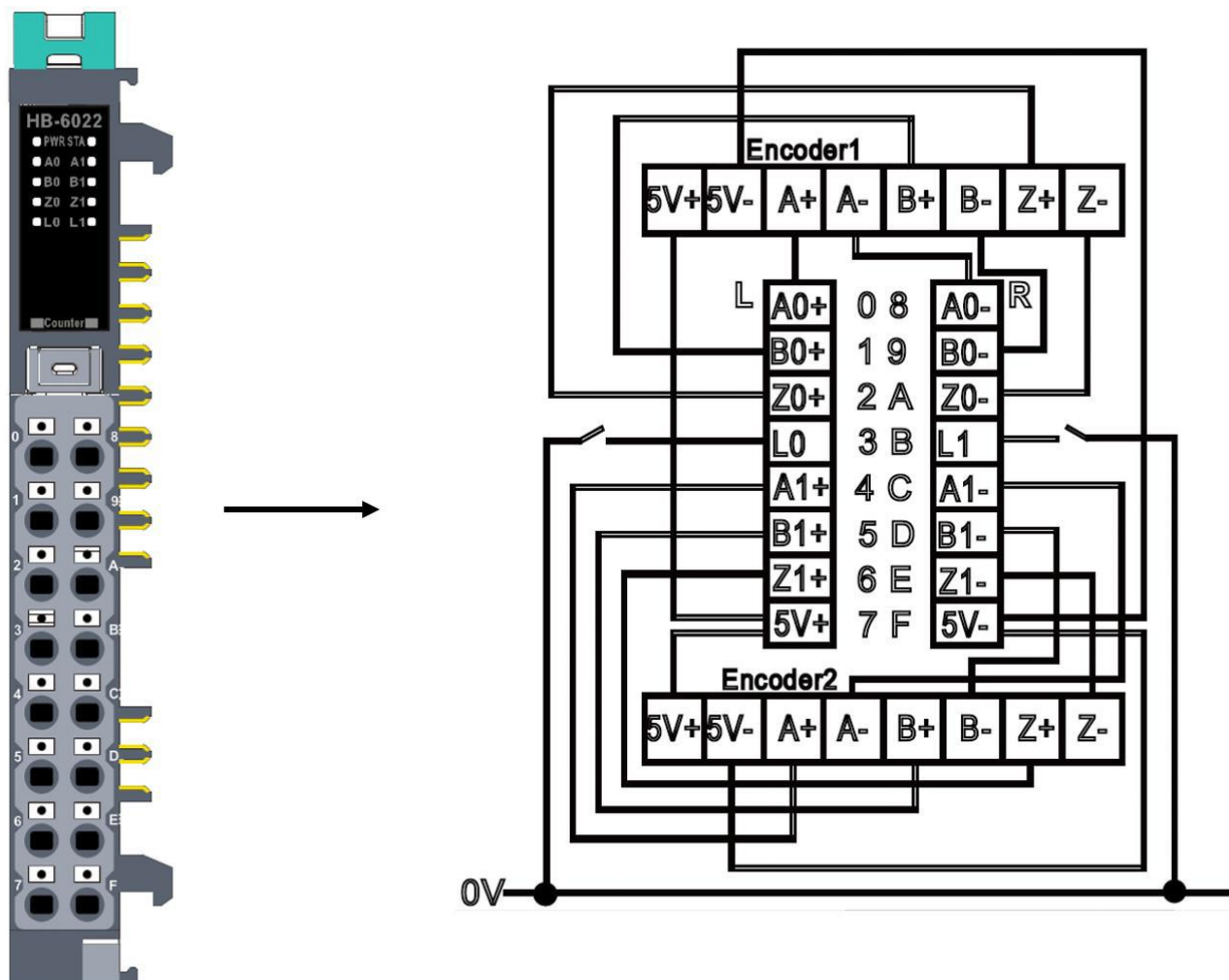


图 3-2-1 模块接线图

注意

- 扩展电缆布线时，避免与动力线（高电压，大电流）等传输强干扰信号的电缆捆在一起，应该分开走线并且避免平行走线。
- 选用推荐线缆及转接板连接，扩展线缆建议选用屏蔽线缆提高抗干扰能力。

4. 模块功能

4.1 模块配置参数说明

4.1.1 计数模式 (Count mode)

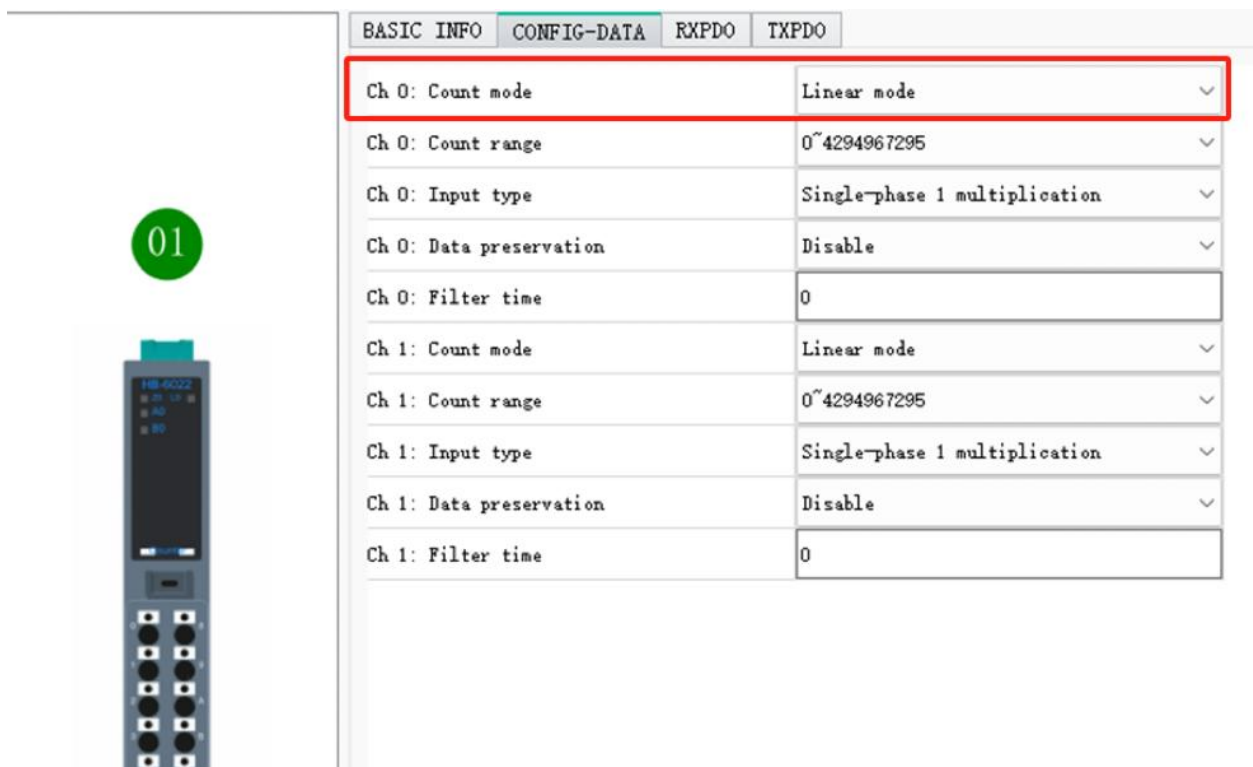


图 4-1-1 计数模式选择

参数名称	参数含义
Linear mode	线性计数形式
Ring mode	环形计数形式

注：在 Twincat3, Codesys 编程软件中设置计数模式时：

0：线性模式（默认）：计数值到达极限值不再继续计数，到达极限值会有溢出标志

1：环形模式：计数值到达极限之后翻转继续计数，到达极限值没有溢出标志

4.1.2 计数范围 (Count range)

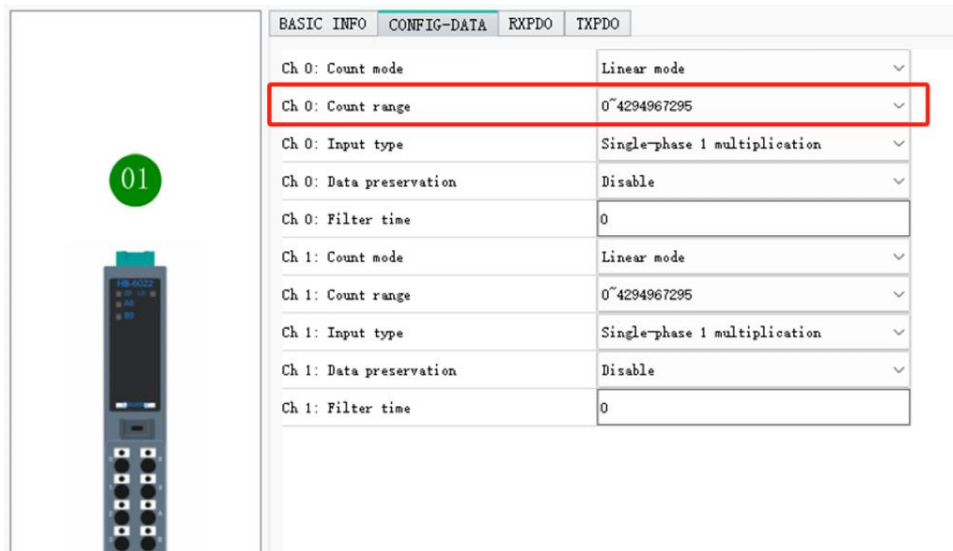


图 4-1-2 计数范围选择

在 Twincat3 编程软件中设置计数范围时：

0: 0~4294967295（默认），只有正值，极限值为 0 和 4294967295

1: -2147483648~2147483647，有正负值，极限值为-2147483648 和 2147483647

4.1.3 输入类型（input type）

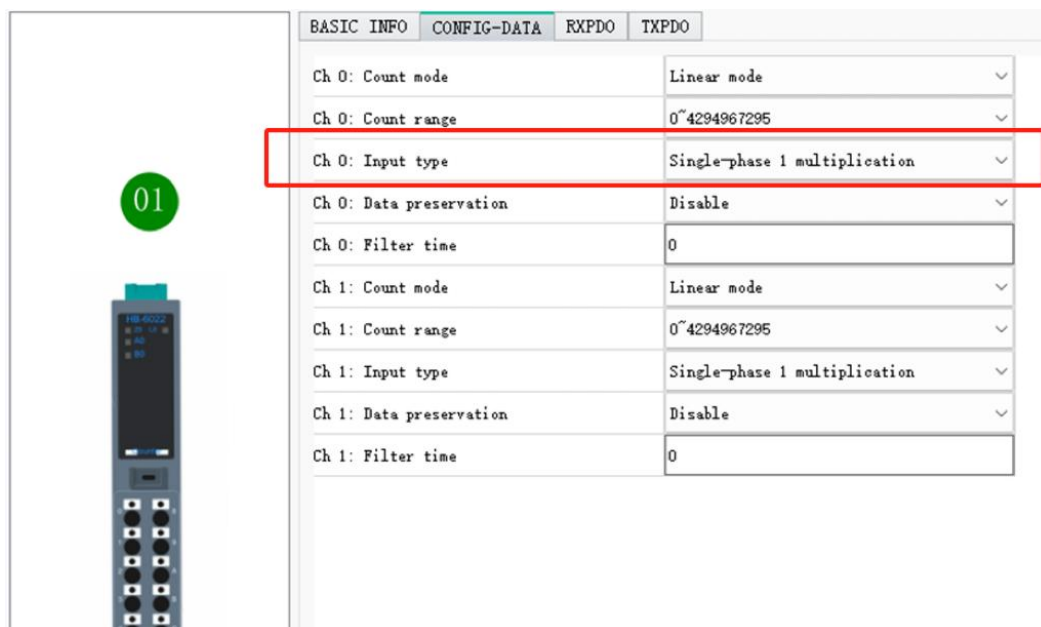
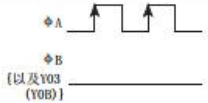
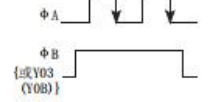
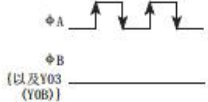
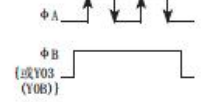
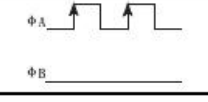
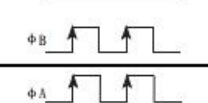
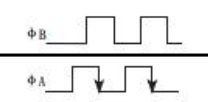
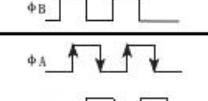
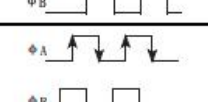
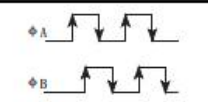
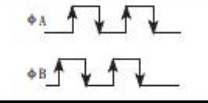
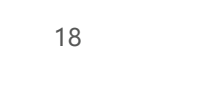


图 4-1-3 输入类型选择

参数名称	参数含义
Single-phase 1 multiplication	单相 1 倍增
Single-phase 2 multiplication	单相 2 倍增
CW/CCW	—
2-phase 1 multiplication	2 相 1 倍增
2-phase 2 multiplication	2 相 2 倍增
2-phase 4 multiplication	2 相 4 倍增

详情参考下表

脉冲输入模式	计数时机		
单相 1 倍增	加法计数时		在 ΦA 的上升沿(\uparrow)时计数。 ΦB 以及 Y03(Y0B) 为 OFF。
	减法计数时		在 ΦA 的下降沿(\downarrow)时计数。 ΦB 或者 Y03(Y0B) 为 ON。
单相 2 倍增	加法计数时		在 ΦA 的上升沿(\uparrow)及下降沿(\downarrow)时计数。 ΦB 以及 Y03(Y0B) 为 OFF。
	减法计数时		在 ΦA 的上升沿(\uparrow)及下降沿(\downarrow)时计数。 ΦB 或者 Y03(Y0B) 为 ON。
CW/CCW	加法计数时		在 ΦA 的上升沿(\uparrow)时计数。 ΦB 为 OFF。
	减法计数时		ΦA 为 OFF。 在 ΦB 的上升沿(\uparrow)时计数。
2 相 1 倍增	加法计数时		ΦB 为 OFF 时, 在 ΦA 的上升沿(\uparrow)时计数。
	减法计数时		ΦB 为 OFF 时, 在 ΦA 的下降沿(\downarrow)时计数。
2 相 2 倍增	加法计数时		ΦB 为 OFF 时, 在 ΦA 的上升沿(\uparrow)时计数。 ΦB 为 ON 时, 在 ΦA 的下降沿(\downarrow)时计数。
	减法计数时		ΦB 为 ON 时, 在 ΦA 的上升沿(\uparrow)时计数。 ΦB 为 OFF 时, 在 ΦA 的下降沿(\downarrow)时计数。
2 相 4 倍增	加法计数时		ΦB 为 OFF 时, 在 ΦA 的上升沿(\uparrow)时计数。 ΦB 为 ON 时, 在 ΦA 的下降沿(\downarrow)时计数。 ΦA 为 ON 时, 在 ΦB 的上升沿(\uparrow)时计数。 ΦA 为 OFF 时, 在 ΦB 的下降沿(\downarrow)时计数。
	减法计数时		ΦB 为 ON 时, 在 ΦA 的上升沿(\uparrow)时计数。 ΦB 为 OFF 时, 在 ΦA 的下降沿(\downarrow)时计数。 ΦA 为 OFF 时, 在 ΦB 的上升沿(\uparrow)时计数。 ΦA 为 ON 时, 在 ΦB 的下降沿(\downarrow)时计数。

4.1.4 断电保存计数值 (Date preservation)

0: 关闭 (默认)

1: 开启

注: 1. 若开启, 掉电后将会记录当前计数值, 下次上电也是开启状态的话, 计数值会变为保存下来的值。

2. 若在正常状态将此设置关闭再开启, 计数值也会变为保存下来的值。

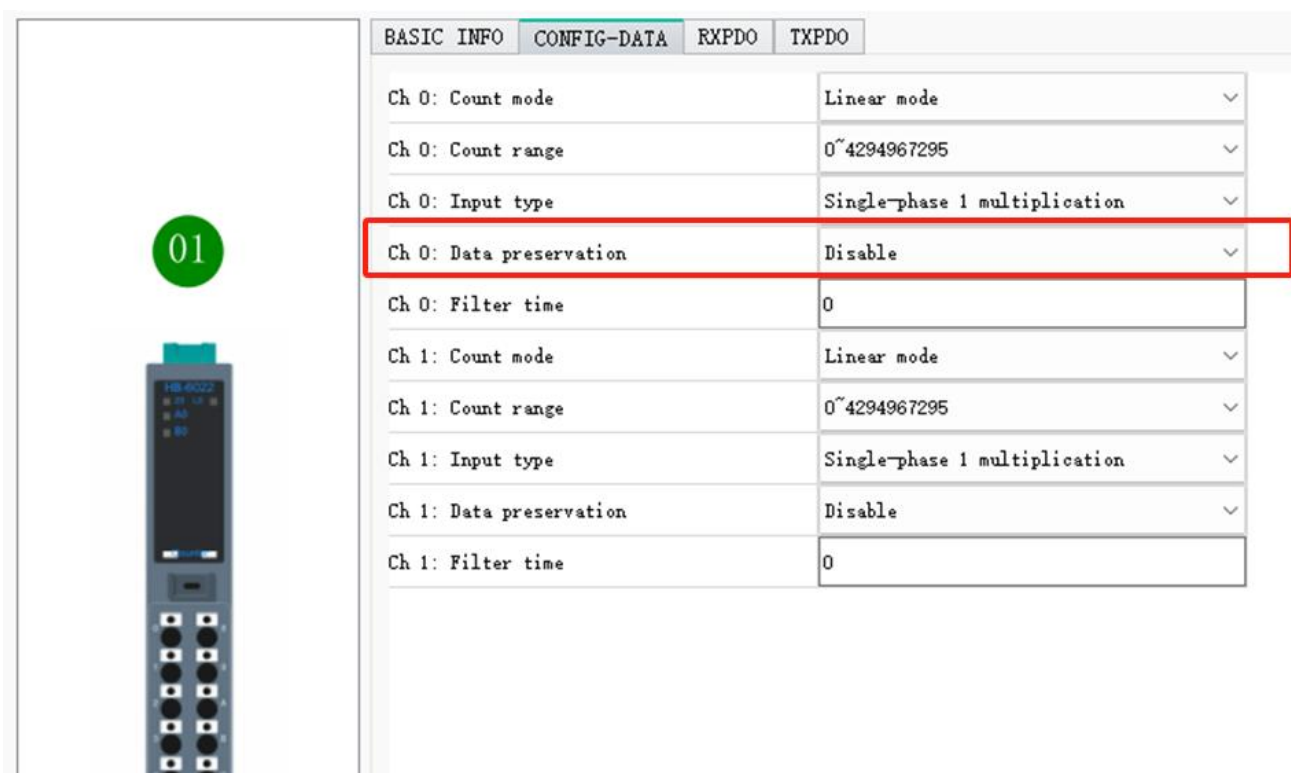


图 4-1-4 断电保持功能选择 (默认关闭, 不支持热插拔保存)

4.1.5 滤波时间 (Filter time)

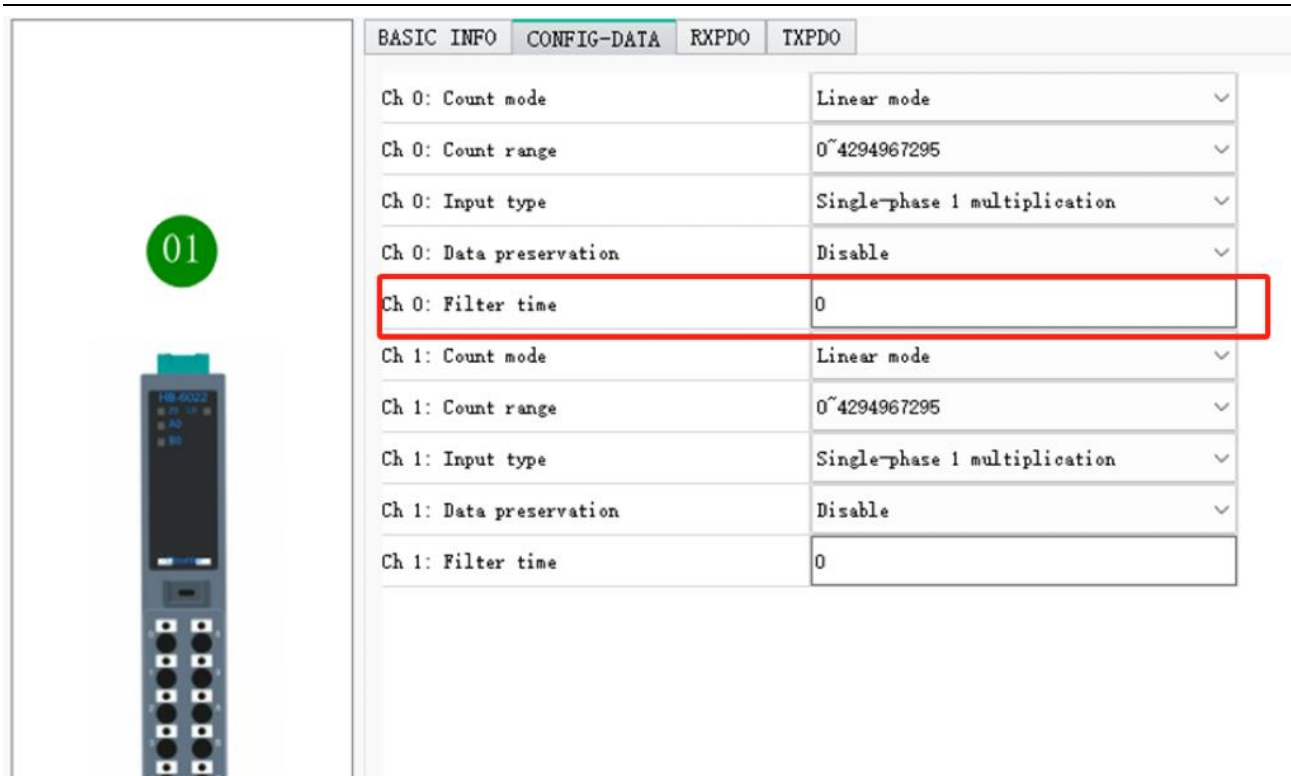



图 4-1-5 滤波时间设置

滤波时间 0-255 可配，单位 ns，默认滤波 4。

注：高频率滤波值低，低频滤波值高，滤波参数不能超出频率值，否则将会采不到正确值。

4.2 下行数据设置

4.2.1 Control byte 控制字节 (1byte/2byte)



BASIC INFO		CONFIG-DATA	EXPDO	TXPDO
Address	Display format	Monitor value	Hex	Modify value
Ch 0: Control byte	USINT	0	0x0	0
Ch 0: Preset value	UDINT	0	0x0	0
Ch 0: Compare value	UDINT	0	0x0	0
Ch 0: Time window	UINT	0	0x0	0
Ch 1: Control byte	USINT	0	0x0	0
Ch 1: Preset value	UDINT	0	0x0	0
Ch 1: Compare value	UDINT	0	0x0	0
Ch 1: Time window	UINT	0	0x0	0

图 4-2-1 控制字设置

Bit0 (计数使能位): 1: 开启 0: 关闭

此位必须开启才能计数

Bit1 (计数方向位): 1: 反向 0: 正向

反向后输入信号方向翻转, 只对 2 相模式有用单项模式无效

Bit2 (Z 相清零位): 1: 开启 0: 关闭

开启后遇到 Z 相上升沿计数值就会清零, 直到关闭为止。

Bit3 (锁存状态清空位): 1: 开启 0: 关闭

开启后锁存值和锁存标志位清零, 关闭后锁存才能生效。

Bit4 (比较功能位): 1: 开启 0: 关闭

开启后比较值有效, 当计数值与比较值相等时, 比较标志位拉高

Bit5 (测频功能位): 1: 开启 0: 关闭

需要设置测频的时间窗口, 开启后将会实时测频, 不需要测频则关闭。时间窗口为 0 时, 测频也是关闭的。频率最低 1KHz, 低于 1KHz 的频率测不了。使能开启状态下不支持更改时间窗口, 若要更改先关闭使能。


Bit6 (预置功能位): 1: 开启 0: 关闭

需要设置预置值，每次开启时，计数值都会等于预置值，下次使用需先关闭再重新开启，可以用来清零计数值。

Bit7（预留）：暂无用到。

注：控制字节占用 1byte 只适用于 EC/PN 协议总线中，在 TCP, EIP 等总线中控制字节为 2byte（第一个字节为控制字节，第二个字节保留）

4.2.2 Preset value 预置值（4byte）




BASIC INFO CONFIG-DATA RXPDO TXPDO				
Address	Display format	Monitor value	Hex	Modify value
Ch 0: Control byte	USINT	0	0x0	0
Ch 0: Preset value	UDINT	0	0x0	0
Ch 0: Compare value	UDINT	0	0x0	0
Ch 0: Time window	UINT	0	0x0	0
Ch 1: Control byte	USINT	0	0x0	0
Ch 1: Preset value	UDINT	0	0x0	0
Ch 1: Compare value	UDINT	0	0x0	0
Ch 1: Time window	UINT	0	0x0	0

图 4-2-2 预置值设置

需要预置的计数值，与控制字节的 bit6 结合使用：

控制字节给 H40(或 bit6 置“1”)，下行的预置值给任意值，上行数据中的计数值就会变为设置的预置值。

4.2.3 Compare Value 比较值（4byte）



BASIC INFO CONFIG-DATA RXPDO TXPDO				
Address	Display format	Monitor value	Hex	Modify value
Ch 0: Control byte	USINT	0	0x0	0
Ch 0: Preset value	UDINT	0	0x0	0
Ch 0: Compare value	UDINT	0	0x0	0
Ch 0: Time window	UINT	0	0x0	0
Ch 1: Control byte	USINT	0	0x0	0
Ch 1: Preset value	UDINT	0	0x0	0
Ch 1: Compare value	UDINT	0	0x0	0
Ch 1: Time window	UINT	0	0x0	0

图 4-2-3 比较值设置

HB 系列 I/O 模块

需要比较的计数值，与控制字节的 bit4 结合使用：

控制字节给 H11，下行的比较值给任意值，就开启了下行数据控制字节的 bit0 和 bit4，当上行的计数值等于该比较值时，上行的状态字节的 bit2 就会变为 1。

4.2.4 Time window 时间窗口（2byte）

Address	Display format	Monitor value	Hex	Modify value
Ch 0: Control byte	USINT	0	0x0	0
Ch 0: Preset value	UDINT	0	0x0	0
Ch 0: Compare value	UDINT	0	0x0	0
Ch 0: Time window	UINT	0	0x0	0
Ch 1: Control byte	USINT	0	0x0	0
Ch 1: Preset value	UDINT	0	0x0	0
Ch 1: Compare value	UDINT	0	0x0	0
Ch 1: Time window	UINT	0	0x0	0

图 4-2-4 时间窗口值设置

测频时需要给的时长，单位 ms，低 byte 有效，高 byte 无效，与控制字节的 bit5 结合使用。

下行的控制字节的 bit5 设置为 1，时间窗口给相应值后，模块就会实时测频，频率值显示在上行数据的频率值。直到控制字节的 bit5 设置为 0 或时间窗口给 0。使能开启状态下不支持更改时间窗口，若要更改先关闭使能。

4.3 上行数据说明

4.3.1 Status byte 状态字节（1byte）

Address	Display format	Monitor value	Hex	
Status byte	USINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x00000000
Ch 0: Count value	UDINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x00000001
Ch 0: Latch value	UDINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x00000003
Ch 0: Pulse rate	UINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x00000005
Ch 1: Count value	UDINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x00000006
Ch 1: Latch value	UDINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x00000008
Ch 1: Pulse rate	UINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x0000000A

图 4-3-1 状态字说明

Bit0（通道 0 计数位）：1：通道 1 计数值溢出 0：通道 1 计数值没有溢出

4.3.4 Frequency Measure Value (pulse rate) 频率值

Address	Display format	Monitor value	Hex	
Status byte	USINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x00000000
Ch 0: Count value	UDINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x00000001
Ch 0: Latch value	UDINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x00000003
Ch 0: Pulse rate	UINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x00000005
Ch 1: Count value	UDINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x00000006
Ch 1: Latch value	UDINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x00000008
Ch 1: Pulse rate	UINT	0	0x0	Input Word(0x000) 0x0000000A

图 4-3-4 频率值显示

单位: 1KHZ

5. 产品使用案例

5.1 HB-6022 在 Codesys 中的使用及其配置

安装 XML 描述文件到 Codesys 中, 点击左上角“工具-设备存储库”。将 HB-1100 描述文件安装。

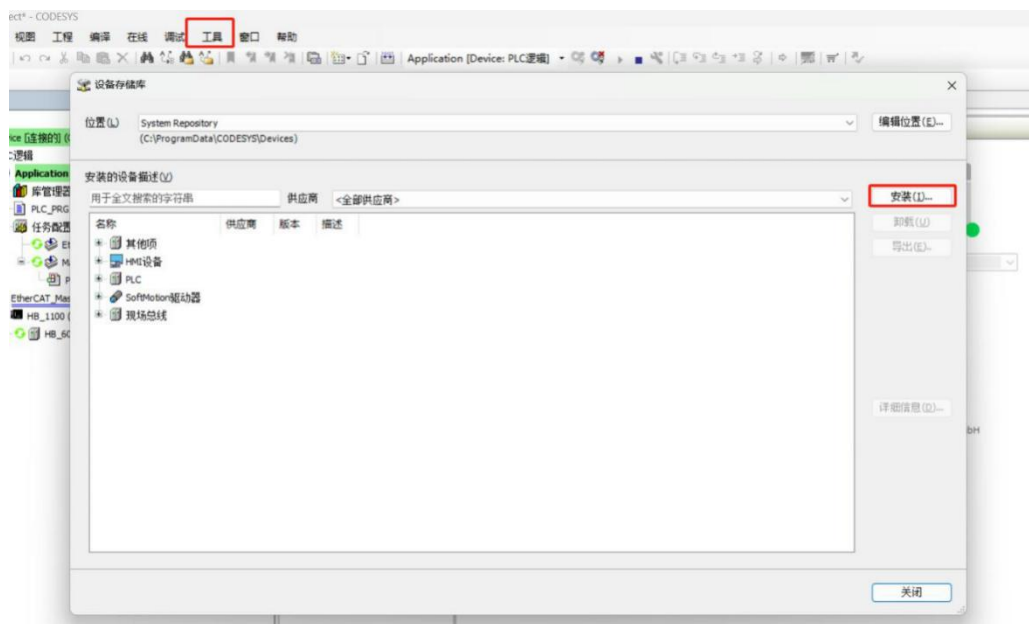


图 5-1-1 安装 XML 文件

新建将 HB-6022 挂载在 HB-1100 适配器下, 如图所示。



图 5-2-2 组态 HB-6022 模块

HB 系列 I/O 模块

下载完成后，转至运行模块，单击 Module I/O 映射可查看控制字与状态字。

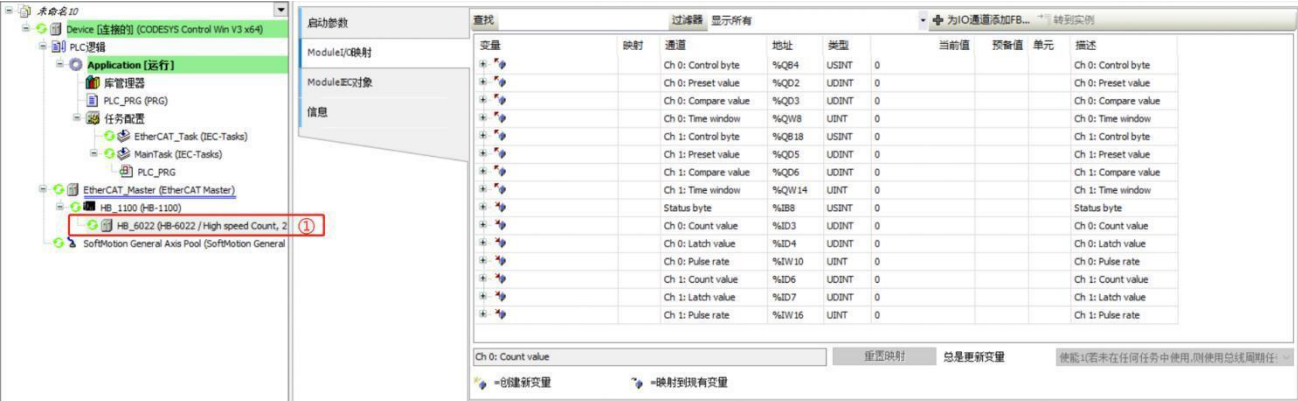


图 5-2-3 控制字与状态字映射

5.2 HB-6022 在 TIA Portal 中的使用及其配置

启动 TIA Portal V17 软件，选择“创建新项目”。选择创建项目的名称和路径，单击创建。

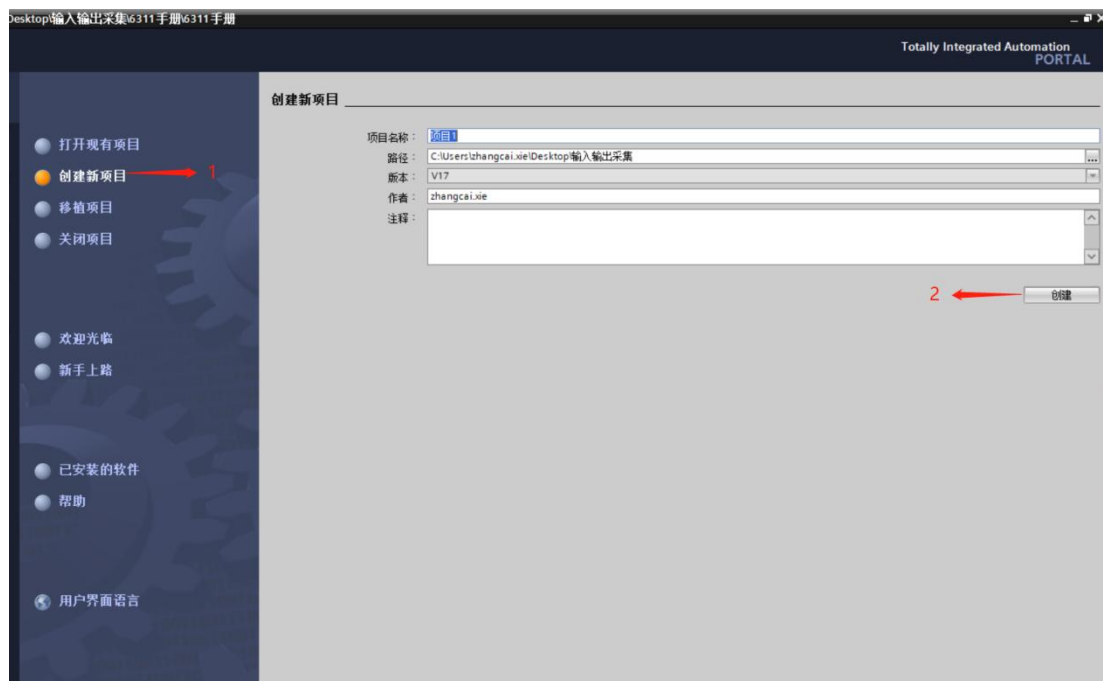


图 5-2-1 创建新项目

1. 选择设备与网络，单击添加设备；2. 选择 PLC 型号（案例中使用的 PLC 型号是 S71200）
3. 单击添加。

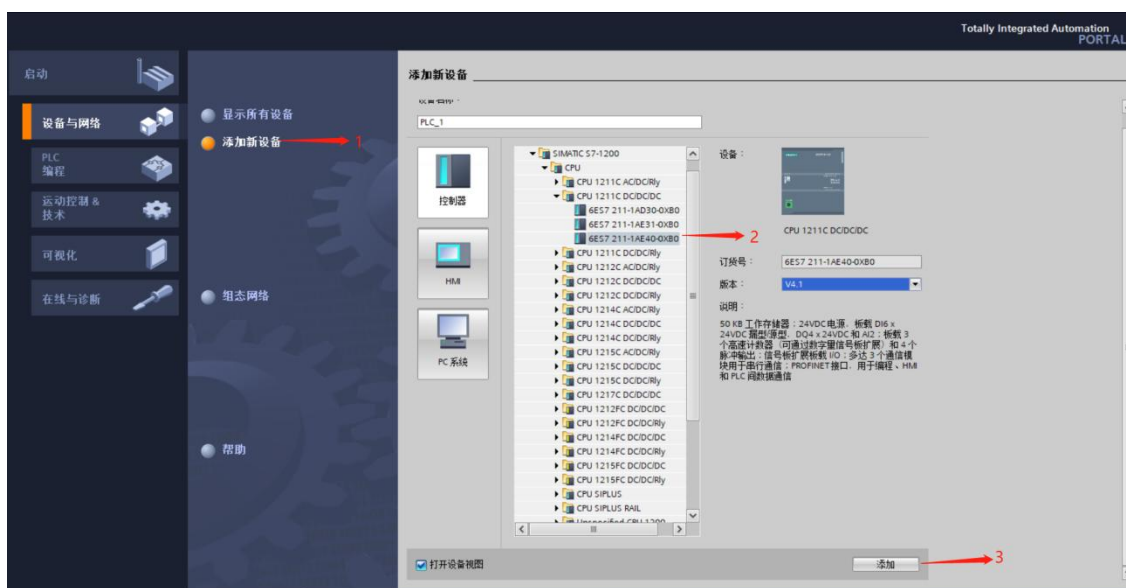


图 5-2-2 添加 PLC

1. 选择 GSD 存放的路径；2. 选中对应的 GSD 文件；3. 选择安装（组态案例使用 HB-1110 耦合器）

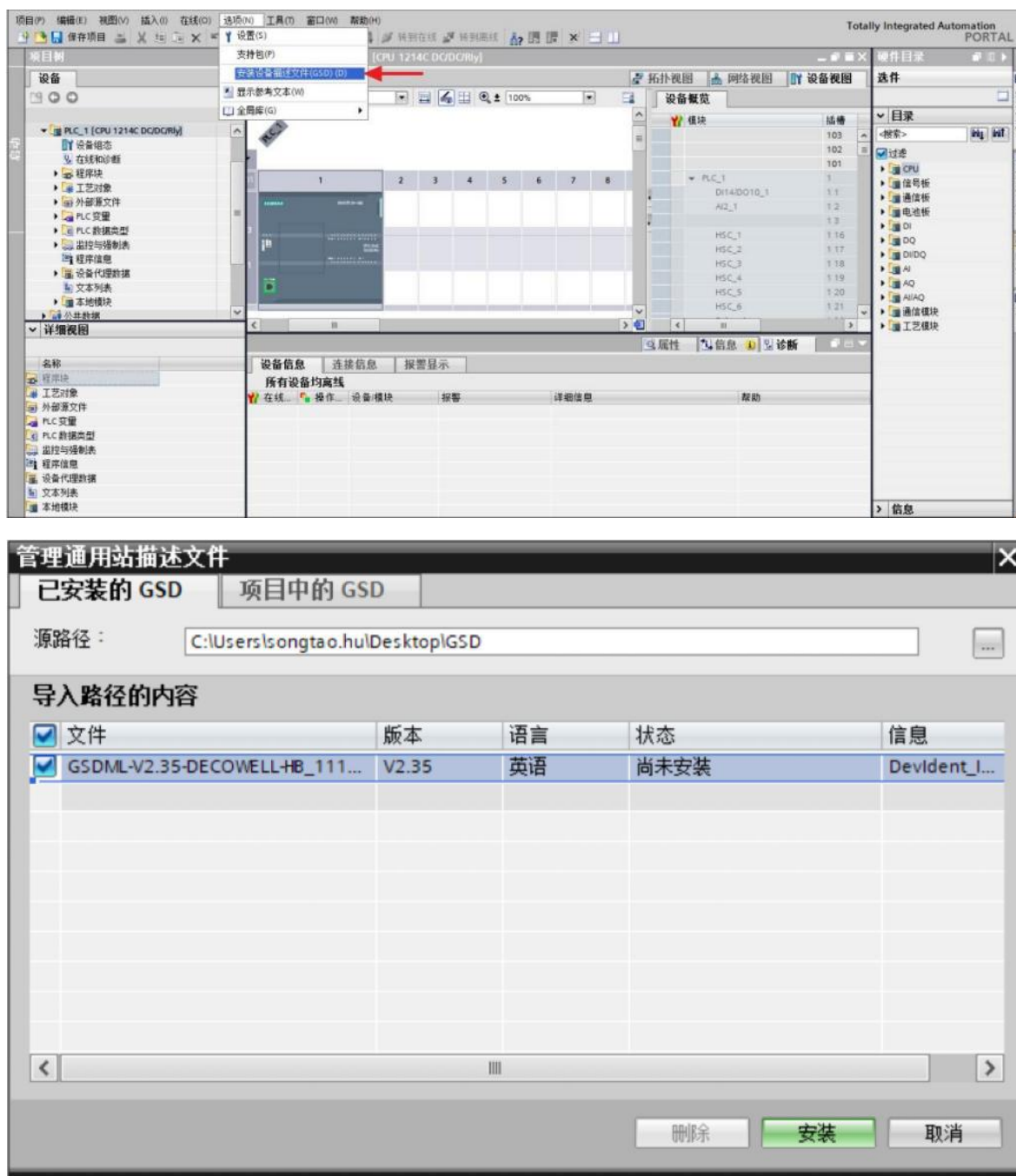


图 5-2-3 添加 GSD 文件

添加 PROFINET 从站设备：

1. 点击网络视图；2. 点击其他现场设备；3. 点击其他现场设备；4. 点击 WELL-LINK-IO，选择 HB-1110 耦合器模块。

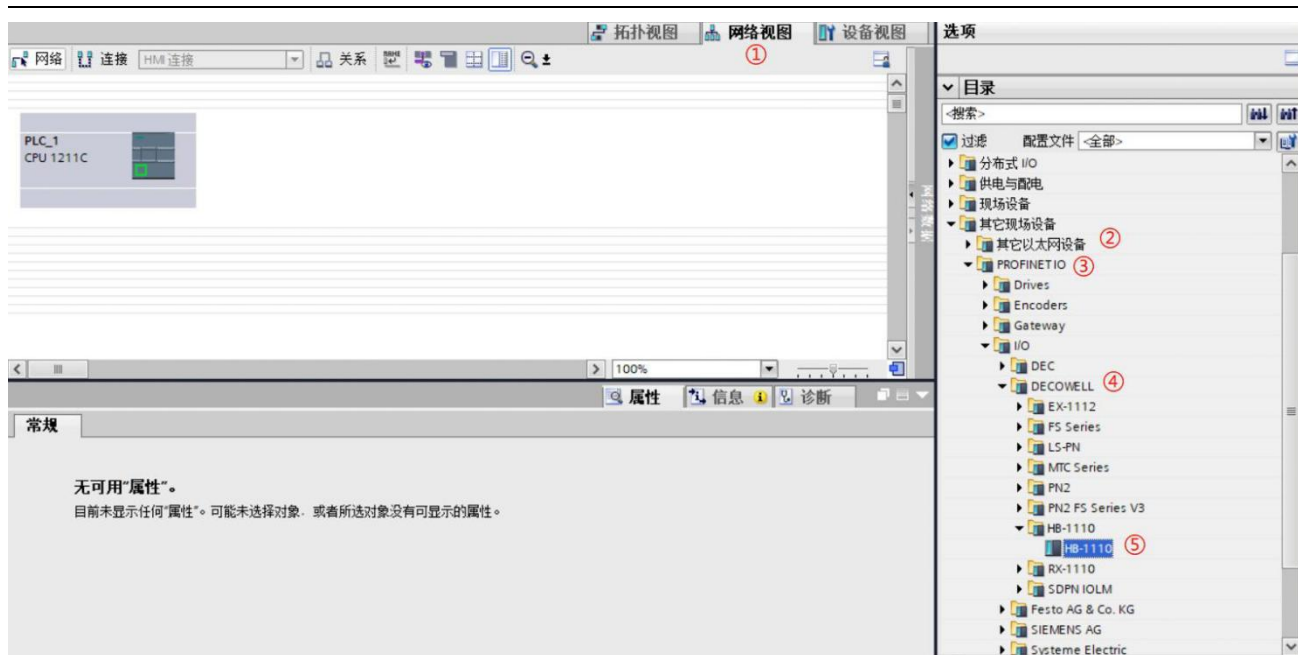


图 5-2-4 手动组态

连接 PLC 和 PROFINET 从站设备。单击 DEC 模块的未分配，并点击 PLC-1. PROFINET 接口。



图 5-2-5 网口分配

添加单通道差分编码器模块。双击网络视图添加的 HB-1110 耦合器模块，转到设备视图界面，选择耦合器模块中 FM，双击添加 HB-6022。

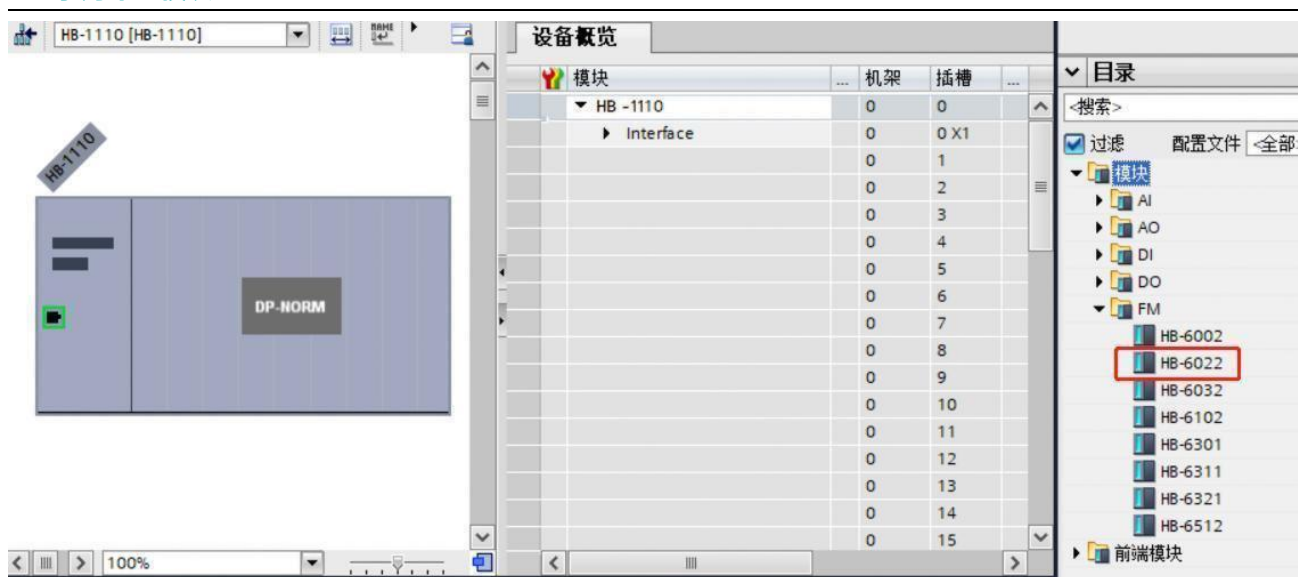


图 5-2-6 添加 HB-6022 模块

点击 HB-6022-1，然后点击下方模块属性，选择模块参数，右侧项目框配置 HB-6022 配置参数信息。

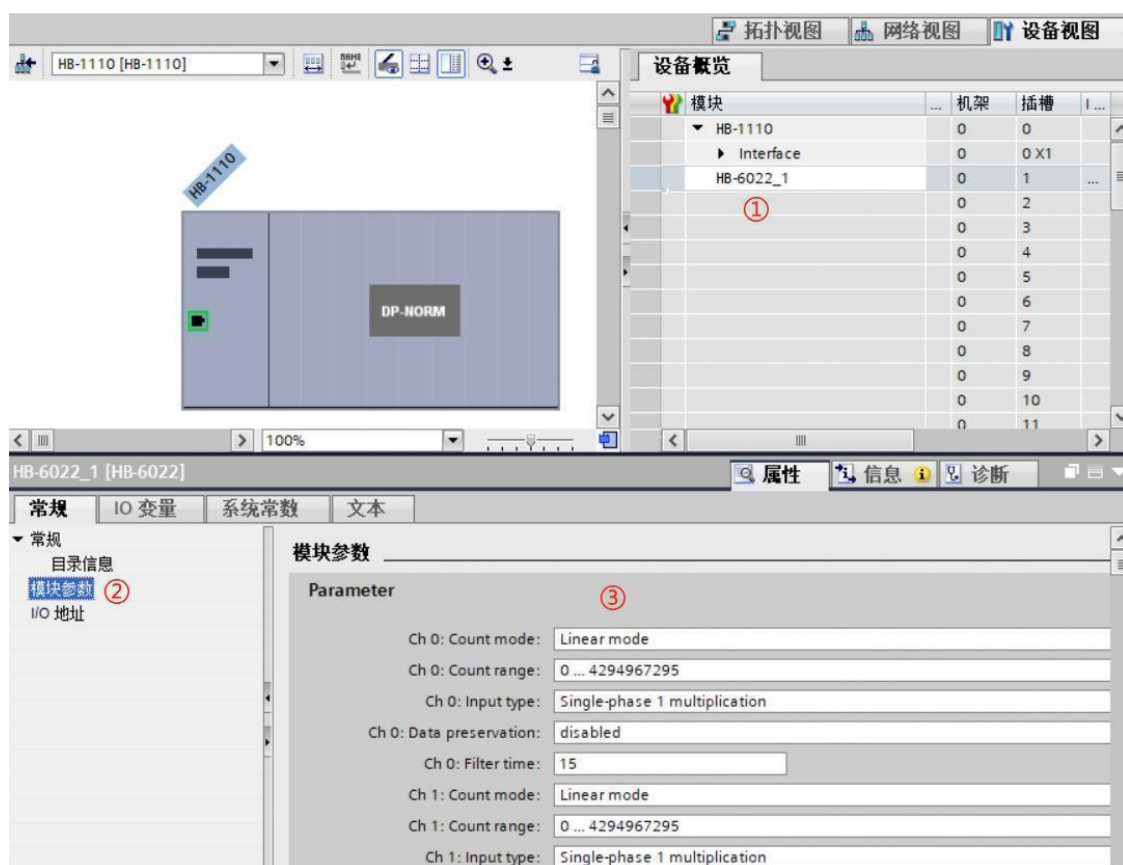



图 5-2-7 参数配置

组态及程序下载。网络视图中选择所有设备并下载点击。1. 点击开始搜索；2. 搜索成功后点击下载。

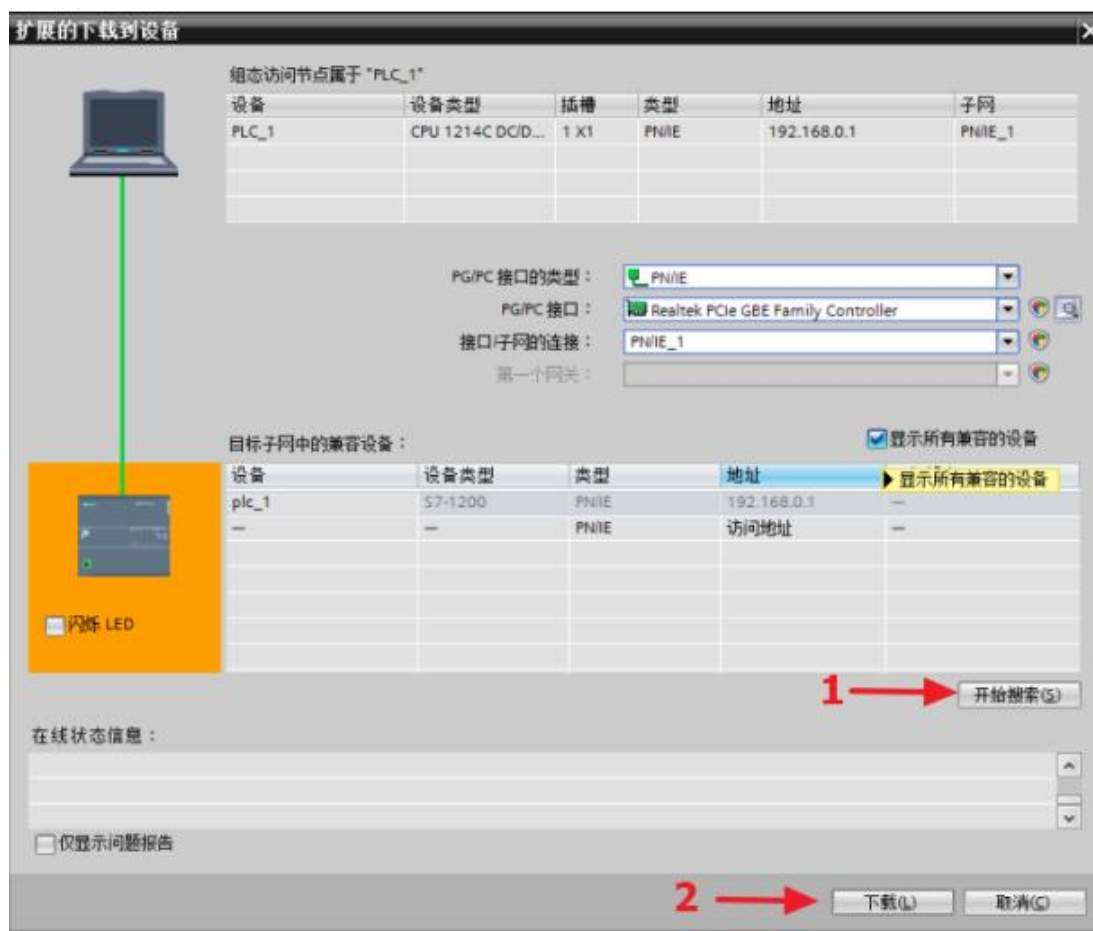
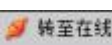


图 5-2-8 程序下载

程序下载完成后启动 CPU 运行，并转点击转至在线 转至在线 监控通讯是否正常。

5.3 HB-6022 在 TwinCAT3 中的使用及其配置

将 xml 文件安装在此路径下：C:\TwinCAT\3.1\Config\Io\EtherCAT






	DECOWELL_FNS-1005-EC_V1.0.0.xml	修改日期: 2024/1/11 13:51 大小: 4.10 KB
	DECOWELL_LS-EC_V1.0.5.xml	修改日期: 2024/7/4 10:22 大小: 1.30 MB
	DECOWELL_MTC-1100_V1.0.3.xml	修改日期: 2024/7/29 9:25 大小: 590 KB
	DECOWELL_HB-1100_V1.1.1_20240805.xml	修改日期: 2024/8/26 9:31 大小: 1.08 MB
	DECOWELL_RS-EC2_Coupler_V1.0.8.xml	修改日期: 2024/7/17 16:12 大小: 309 KB
	DECOWELL_RX-1100_V1.0.8_20240725.xml	修改日期: 2024/8/19 10:21 大小: 750 KB
	DECOWELL_SDEC-8IOL-M12-00_BITARR_V1.0.7.xml	修改日期: 2023/11/6 16:46 大小: 781 KB

图 5-3-1 安装 XML 文件

打开 TwinCAT3 软件，菜单栏中选择“文件”>新建>项目，在新建项目窗口中选择“TwinCAT projects”



图 5-3-2 新建项目

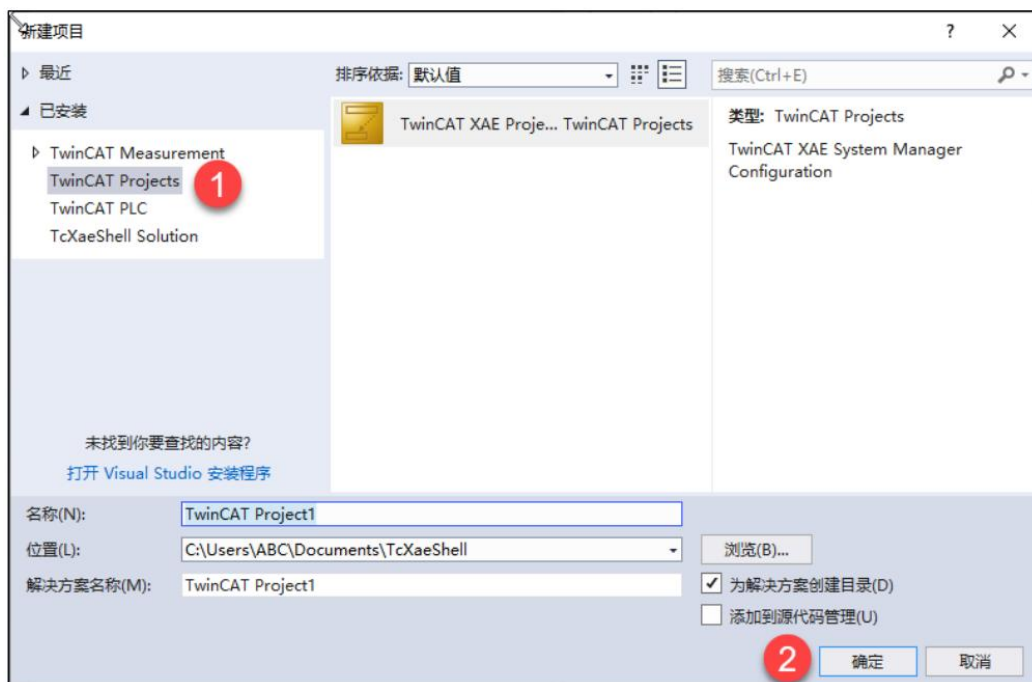


图 5-3-3 新建 TwinCAT 工程

将于编程电脑连接的 I/O 扫描到工程中，项目树中点击“I/O”>“Devices”>“Scan”，扫描上来的硬件组态

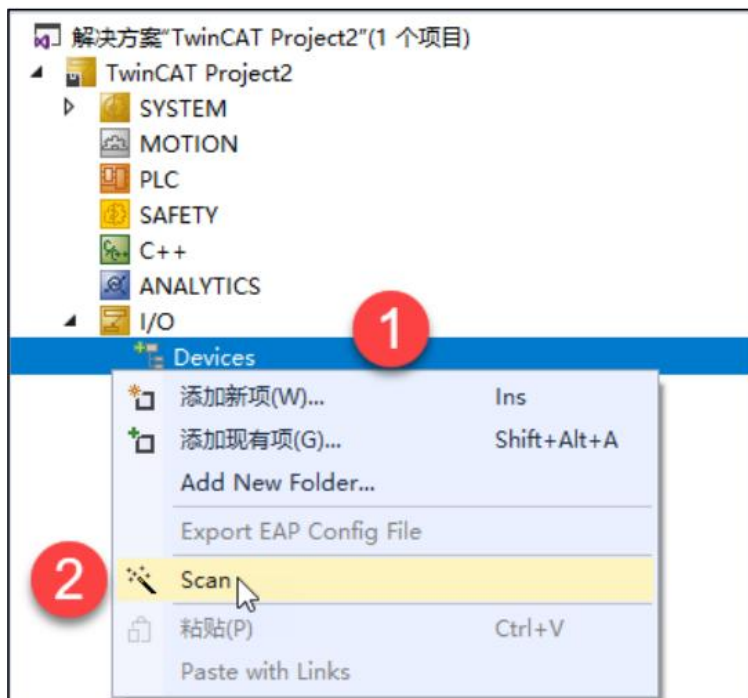


图 5-3-4 添加 I/O 模块

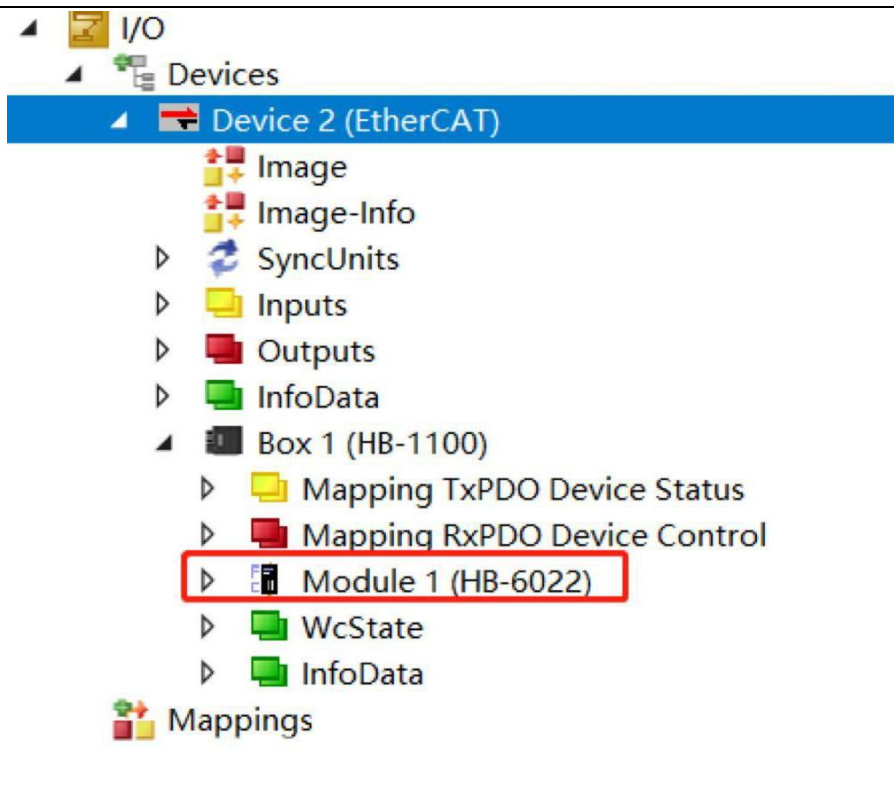


图 5-3-5 硬件组态

HB-1100 参数表里点击 COE Online，可更改 HB-6022 配置参数

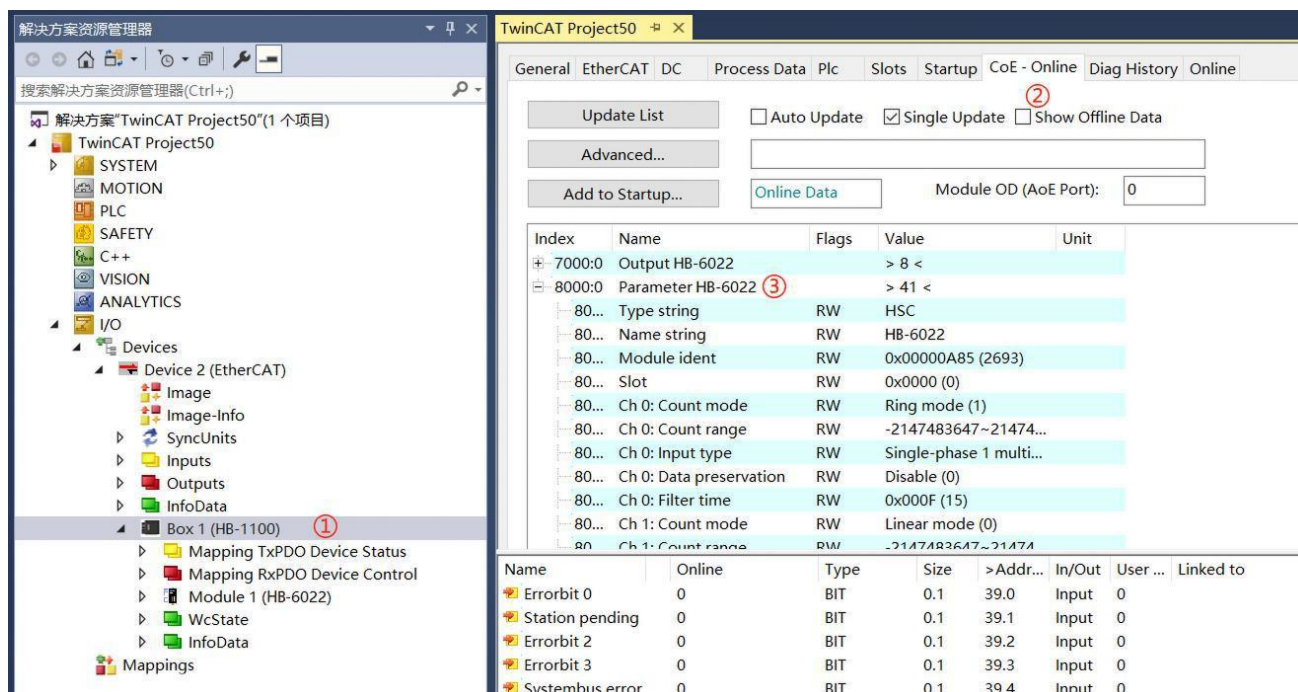


图 5-3-6 更改配置参数

本手册如有参数更新, 恕不另行通知。



南京德克威尔自动化有限公司

Nanjing Decowell Automation Co., Ltd.

全国服务热线

400-0969016

地址: 南京市浦口区兰新路19号瑞创智造园13号楼

网址: www.wellinkio.com

邮箱: sales@wellinkio.com

