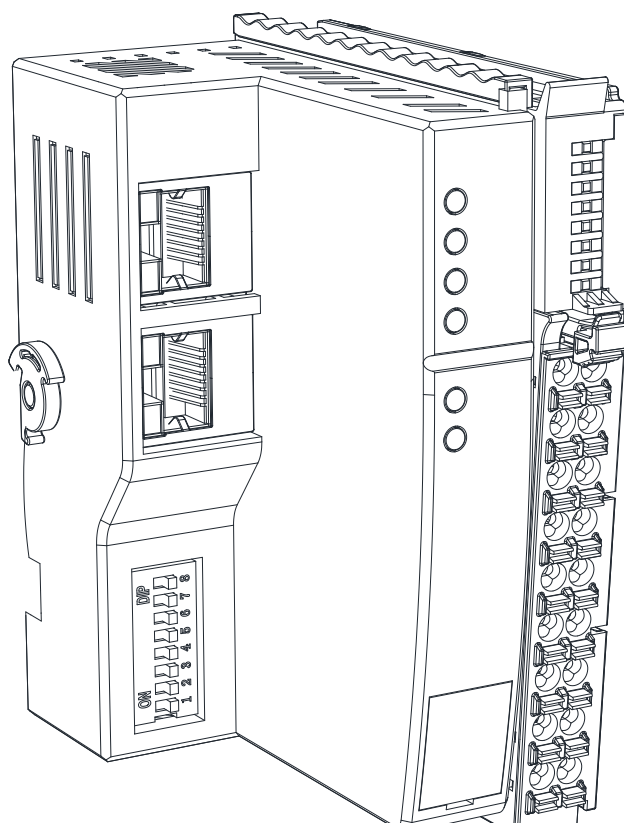


卡片式现场总线系统
CC-Link IE TSN-H 通信
耦合器
产品使用手册





前言

- 感谢您购买了华茂欧特产品。
- 本手册主要介绍卡片式现场总线系统系列 TSN 总线协议产品的参数及使用。
- 在使用产品前，需详细阅读本手册，在充分理解其功能和性能的前提下完成系统构建，发挥其优越性能。

使用须知

- 使用产品需具备一定电气知识的专业人员才可以对产品进行接线等其他操作。
- 对产品进行操作，需遵守手册进行。
- 将产品组合使用时，请确认规格是否可以组合。

手册获取

- 登录华茂欧特官网（www.wellauto.cn）→服务与支持→资料下载，查找所需产品资料并进行下载。
- 通过华茂欧特知识库对所需资料进行下载。

联系方式

- 技术与服务热线：400-900-8687
- 传真：0755-27673307 0755-26078683
- Email: market@wellauto.cn
- 网址: www.wellauto.cn
- 地址：深圳市宝安区航城街道奋达西乡科技创新园 C 栋 4 楼



安全注意事项（使用前请务必阅读）

- 本章对所需关注的安全注意事项进行说明，为了您的人身安全以及避免财产损失，请在熟悉了所有关于设备的指示、安全信息，以及注意事项后使用。
 - 即使是[注意]中所标注的事项，根据状况的不同也可能导致重大事故的发生。
 - 在产品使用过程中易引发的问题在安全事项中有标注，未进行标注的事项，请遵守基本的电气操作进行。
 - 在使用产品过程中，如果未以制造商指定的方式使用设备，可能有损设备所提供的保护。

在安全注意事项章节中使用[提示]、[注意]来注明：



提示：

对操作的描述进行必要的补充或说明



注意：

错误使用时，可能会产生危险，导致轻微身体伤害或设备损坏。

产品的收货



注意：

- ① 开箱前请检查外包装是否完整，是否有破损、浸湿、变形等情况。
- ② 请按照顺序依次打开包装，切勿暴力拆包。
- ③ 请检查产品表面是否有碰伤，腐蚀等情况。
- ④ 根据装箱清单仔细查看产品是否与购买的型号一致及附件数量、资料是否与齐全。

产品的安装



注意：

- ① 安装前请仔细阅读产品使用说明书及安全注意事项。
- ② 请勿在下列场所使用产品：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。
- ③ 安装时需做好防护，否则可能引发触电的危险。
- ④ 进行螺丝孔的加工时，需将产品遮盖，防止粉末、电线碎屑掉等异物入产品内导致产品故障，相关作业结束后，需将遮盖物撤掉，以免影响产品散热。
- ⑤ 在使用扩展模块时需确认线缆连接紧密、接触良好，否则会导致通讯不良，影响使用。

内部资料，请勿外传

产品内容如有变动，恕不另行通知



产品的接线



提示：

- ① 接线端子电缆仅适用于铜芯电缆。
- ② 请根据手册接线图进行接线，若接错电源可能会导致产品故障。
- ③ 使用电线连接端子时，请一定要拧紧，且不可将导电部分触碰到其他电线或端子，有可能会使产品损坏。
- ④ 接线时，应在确认接口类型的基础上进行操作，如果连接到不相同的接口上或配线错误，可能导致模块、外部设备故障。



注意：

- ① 在对产品进行接线操作前，需将外部电源断开，否则会有触电的危险。
- ② 进行产品接线时需经过电气设备培训、有充分电气知识的专业人员进行操作。
- ③ 线缆端子应做好绝缘，确保线缆安装到端子台后，线缆之间的绝缘距离不会减少。否则会导致 触电或者设备损坏。
- ④ 进行模块配线时，应确认产品的额定电压及信号排列后再进行操作，连接与额定值不同的电源或配线错误，会导致故障或火灾。

产品的运行及维护



注意：

- ① 对产品上电后，请勿触碰端子，会有触电危险。
- ② 请勿对带电的产品进行接线、拆线等操作，会有触电危险。
- ③ 请勿私自拆卸、组装、更改本产品，有可能导致产品加速老化或直接损坏



目 录

1. 产品介绍	- 1 -
1.1. 产品标识	- 1 -
1.2. 外形尺寸图	- 2 -
1.3. 接线图	- 3 -
1.4. 安装与拆卸	- 4 -
1.4.1. 模块安装	- 4 -
1.4.2. 模块/端子拆卸	- 4 -
1.4.3. 端子安装	- 5 -
1.4.4. 接线说明	- 6 -
1.4.5. 注意事项	- 6 -
2. 产品规格	- 7 -
3. 模块说明	- 9 -
3.1. 接线端子说明	- 9 -
3.2. 指示灯说明	- 9 -
3.3. 拨码开关设置说明	- 10 -
3.4. 数据地址说明	- 10 -
3.5. IOSerachConfig 软件使用说明	- 11 -
4. 使用示例	- 14 -
4.1. 通讯连接	- 14 -
4.2. 硬件配置	- 14 -
4.3. 安装配置文件	- 15 -
4.4. 新建工程及组态	- 16 -
4.5. 数据监控	- 20 -
5. 扩展模块说明	- 22 -
5.1. 扩展模块占用字节数	- 22 -
5.2. 功能模块字节分配说明	- 24 -
5.2.1. AU7 851-2HC22-H	- 24 -
5.2.2. AU7 851-SSI22-H	- 27 -
5.2.3. AU7 841-COM22-H	- 28 -
5.2.4. AU7 841-IOL4B-H	- 28 -

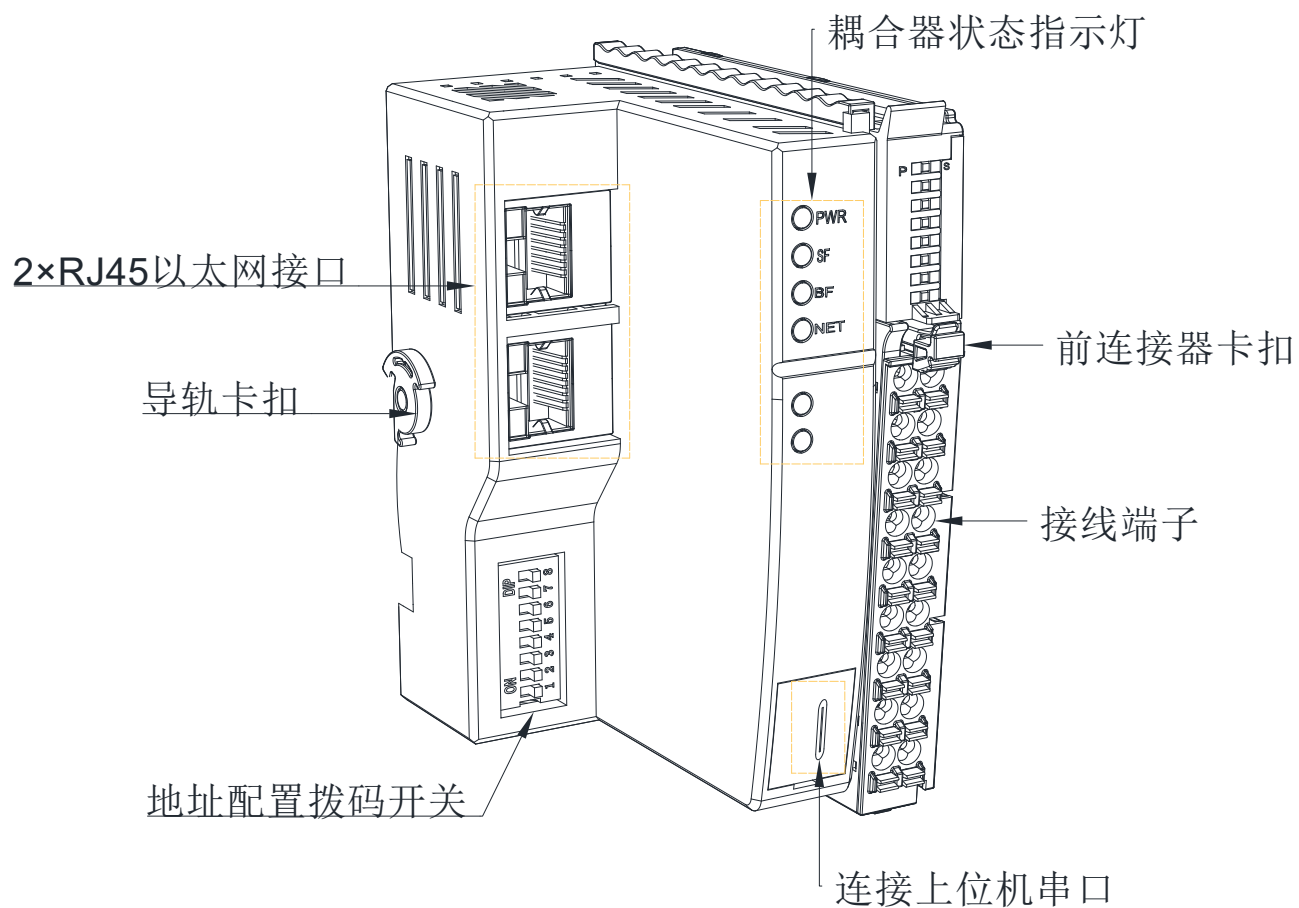


手册版本	说明
V1.0	初始版本



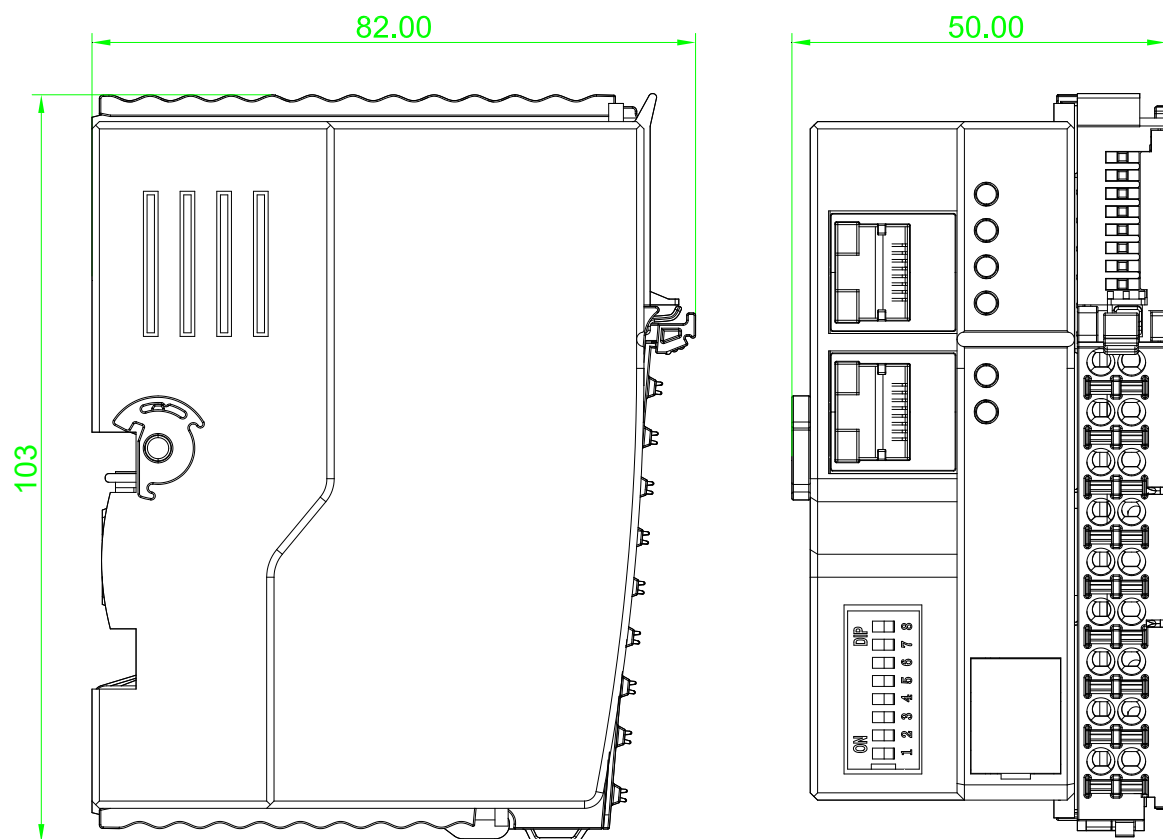
1. 产品介绍

1.1. 产品标识

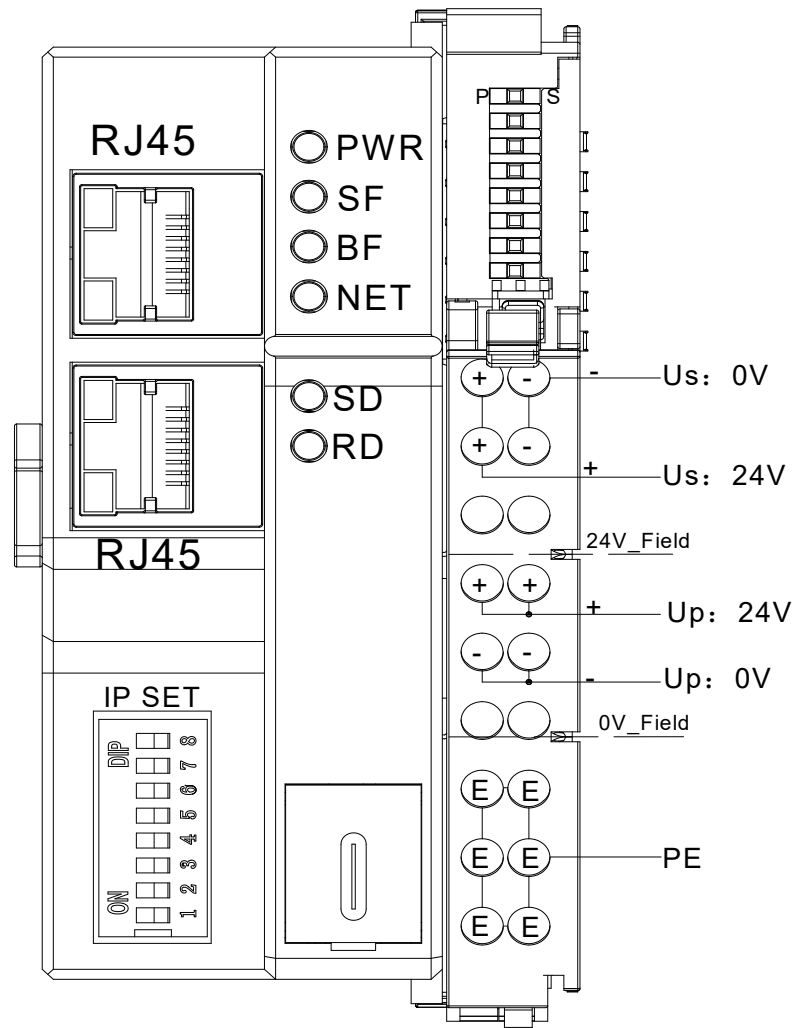




1.2. 外形尺寸图



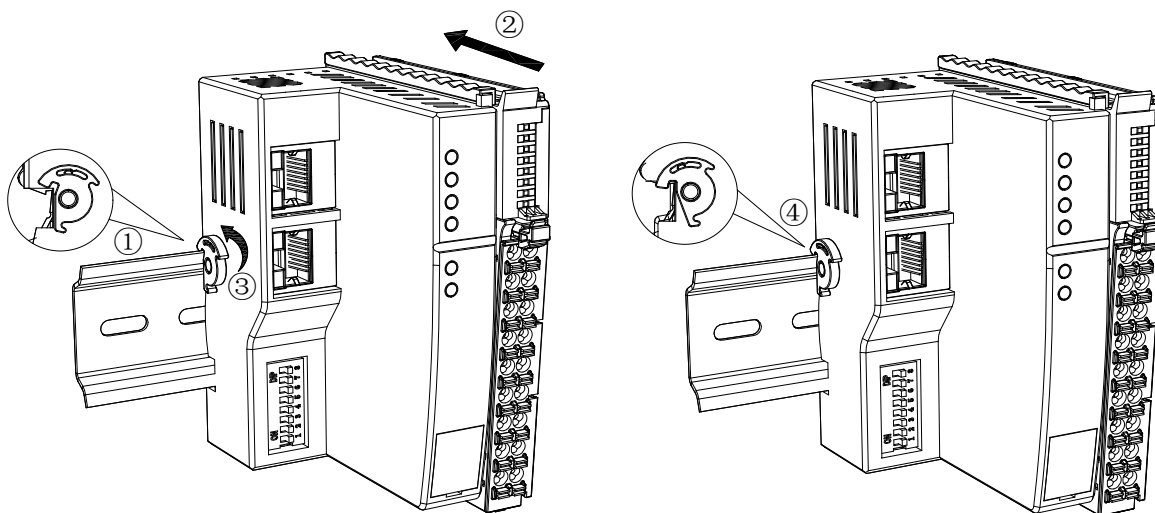
1.3. 接线图



注：Us 为耦合器电源接线端，Up 为扩展模块电源接线端。

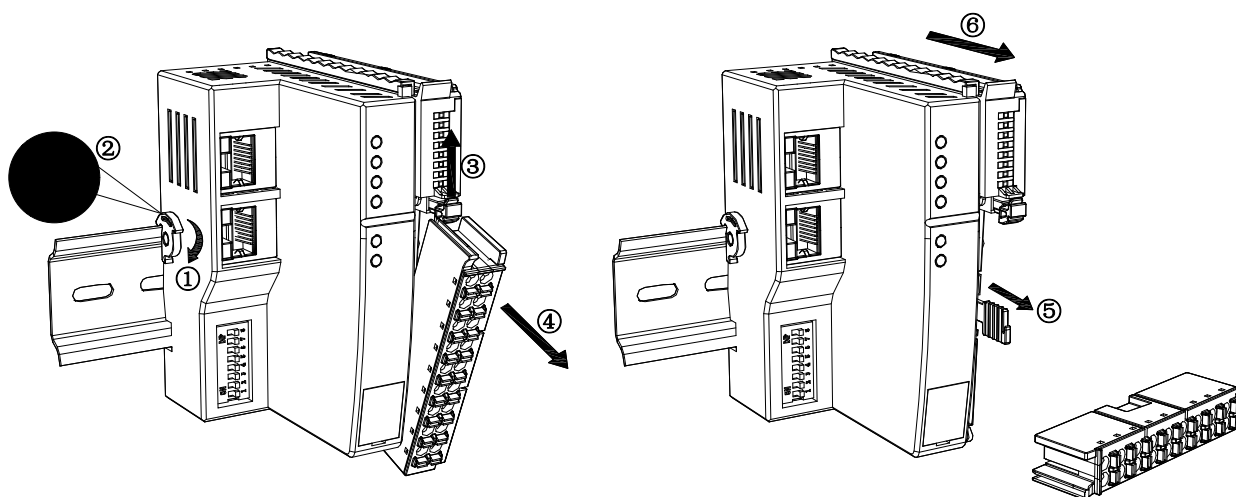
1.4. 安装与拆卸

1.4.1. 模块安装



1. 首先确认耦合器卡扣为打开状态，如图标识①所示；
2. 将模块对准 DIN 导轨，按箭头所示方向②按压模块，安装到位后有明显的卡合声音；
3. 最后卡扣按箭头所示方向③旋转，将其与导轨固定，安装完成如图④所示；

1.4.2. 模块/端子拆卸

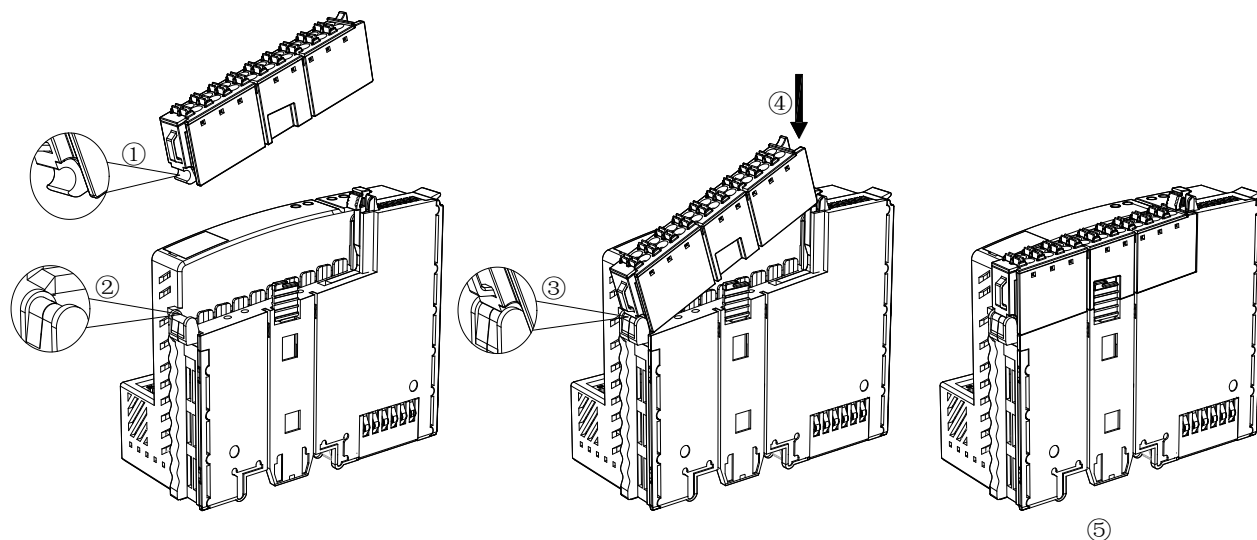


1. 首先卡扣按箭头所示方向①旋转，打开固定耦合器的卡扣，卡扣打开后如②所示；
2. 按箭头所示方向③往上按压端子的卡扣，将可插拔端子往远离模块的

方向④拉出；

3. 端子拆除后可看到模块拉杆，按箭头所示方向⑤，拔出耦合器 橙色拉杆，然后将耦合器往远离导轨方向⑥拉出。

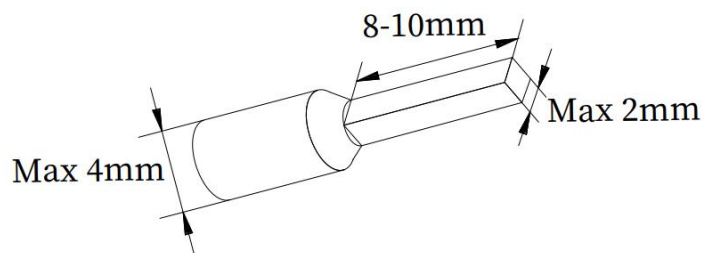
1.4.3. 端子安装



1. 安装接线端子时，先将端子固定扣①与模块固定端②卡紧，卡紧之后如图③所示；
2. 然后在上方将端子往靠近模块方向按压，安装到位后有明显的卡合声音；
3. 安装完成后，如图⑤所示。

1.4.4. 接线说明

耦合器推荐采用线芯小于 1.5mm^2 的线缆，冷压端子参数参考如下：



配件名称	适配线径		型号推荐
	国标(mm^2)	美标(AWG)	
冷压端子	0.3	22	E0308
	0.5	20	E0508
	0.75	18	E7508
	1.0	18	E1008
	1.5	16	E1508

安装先将导线正确压接到冷压端子，直接将压好的线往端子上插入。拆卸时使用一子型螺丝刀垂直顶在端子橙色端子上，向下按压即打开弹片，将线缆去除即可。

1.4.5. 注意事项

如果遇到有模块难以安装的情况，切勿使用蛮力进行安装，以免损坏当前的模块或其他模块；应当将模块从导轨上拆卸，检查模块是否存在异常（比如异物堵塞等），确认没有问题后，再进行插拔。



2. 产品规格

AU7 877-TSN22-H 耦合器是支持 CC-Link IE TSN 协议的通信耦合器模块，带宽分配灵活，同时具备数据传输稳定性和实时性，本体不带 IO 点。

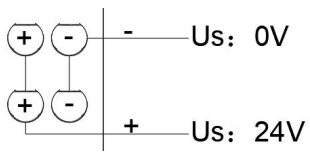
产品型号	AU7 877-TSN22-H
产品概述	2 个 RJ45 接口，24VDC 供电 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
电气接口	RJ45 接口
工作电源	24VDC
电源保护	过流保护，防反接保护，浪涌吸收
模块耗电流 (24V 满载时)	95mA
模块耗电流 (5V 满载时)	384mA
总线+5VDC 电流容量	2A (如果扩展模块数量超过 16 个，需增加一个 AU7 898-24D05-H 电源模块)
支持协议	CC-Link IE TSN (Class B)
本体自带 IO 数量	无
支持扩展模块	AU7 800、AU7 800-H 系列模块
通信速度	16bps/100Mbps
从站设置	
地址设置	拨码开关设置
每段最大站数	254 (具体支持站数由主站决定)
节点间最大传输距离	双绞线 (IEEE 802.3 兼容): 100 米 光纤 (IEEE 802.3 兼容多模光纤): 550 米 光纤 (SI-P0F): 20 米 光纤 (SI-HPCF): 100 米
传输介质	1Gbps: 符合 ANSI/TIA/EIA-568-B (超五类或更高) 的 4 对平衡型屏蔽通讯电缆 IEEE 802.3 100BASE-TX 规定的通讯电缆符合 ANSI/EIA-568-B (超五类或更高)
显示指示	电源指示、总线通讯状态、扩展模块总线供电
隔离	



产品型号	AU7 877-TSN22-H
隔离方式	与现场层电气隔离
通道与总线之间	有
电源到总线	有
系统电源诊断和警告	支持
工作环境	工作环境温度：-20~60℃；相对湿度：5%~90%（无凝露）
尺寸（长×宽×高）	50×103×82（mm）

3. 模块说明


3.1. 接线端子说明

接线端子	说明
	耦合器电源接线端
	扩展模块电源接线端

3.2. 指示灯说明

指示灯标识及名称	颜色	状态	说明
PWR (电源指示灯)	绿色	常亮	供电正常
		熄灭	供电异常或未供电
SF	红色	闪烁	后总线模块错误，每隔 5s 闪烁“N”次，“N”指示出错模块的位置是插槽第 N 个
		熄灭	模块正常
BF	红色	闪烁	后总线模块错误，每隔 5s 闪烁“N”次，“N”指示实际扩展模块的数量
		熄灭	模块正常
NET (通讯指示灯)	红色	常亮	通讯异常
		熄灭	通讯正常
SD	绿色	常亮	数据发送状态
		熄灭	无数据发送或发送数据异常
RD	绿色	常亮	数据接收状态
		熄灭	无数据接收或接收数据异常
P (扩展模块电源指示灯)	绿色	常亮	供电正常
		熄灭	供电异常或未供电
S (耦合器电源指示灯)	绿色	常亮	供电正常
		熄灭	供电异常或未供电

3.3. 拨码开关设置说明

拨码开关	说明
	<p>当拨码开关拨到 ON 时，则模块通讯使用的 IP 地址的最后一位为拨码开关设定的值，网段自适应主机网段。</p> <p>地址=SW1×2⁰+SW2×2¹+...+SW8×2⁷</p> <p>注：</p> <p>(1) 地址最大范围可设置为 XXX.XXX.XXX.1~XXX.XXX.XXX.254;</p> <p>(2) 拨码设置 IP 地址，需模块断电重启才会生效。</p>

3.4. 数据地址说明

AU7 877-TSN22-H 耦合器数据地址如下（本表格以起始地址为 X1000,Y1000,W0,W1000 为例，一个耦合器的数字量模拟量占用地址长度最大为 RX=32Word，RY=32Word，RW_r=256Word，RW_w=256Word，根据起始地址不同，所占地址区域也不同，具体使用根据实际设置）：

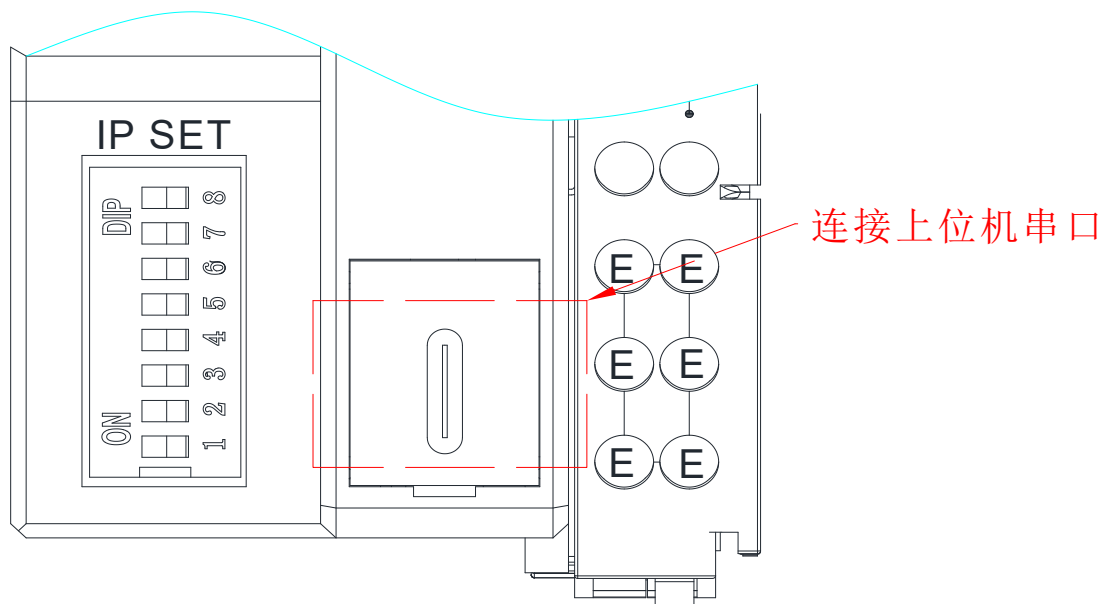
No.	链接侧					CPU侧							
	软元件名		点数	起始		结束	刷新目标		软元件名		点数	起始	结束
-	SB	▼					▼						
-	SW	▼					▼						
1	RX	▼	512	00000	001FF		指定软元件	▼	X	▼	512	01000	011FF
2	RY	▼	512	00000	001FF		指定软元件	▼	Y	▼	512	01000	011FF
3	RWr	▼	4096	00000	00FFF		指定软元件	▼	W	▼	4096	00000	00FFF
4	RWw	▼	4096	00000	00FFF		指定软元件	▼	W	▼	4096	01000	01FFF

软元件名	地址	说明	属性
RX	X1000-X11FF	数字量输入区（32 字）	R
RY	Y1000-Y11FF	数字量输出区（32 字）	R/W
RW _r	W0-WFFF	模拟量输入区（256 字）	R
RW _w	W1000-W1FFF	模拟量输出区（256 字）	R/W

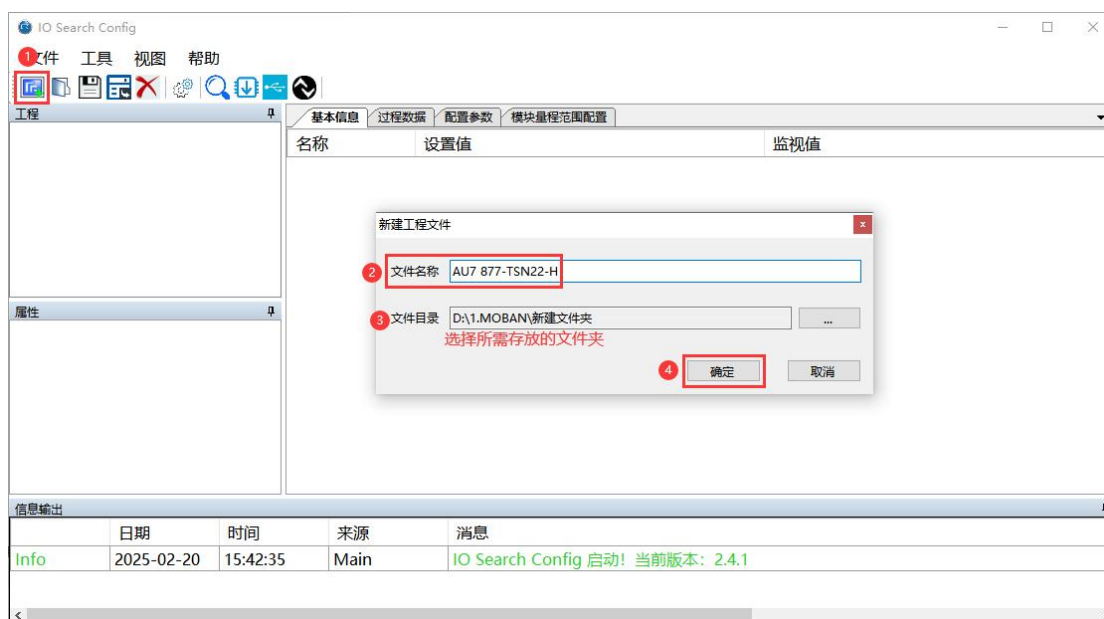
3.5. IOSerachConfig 软件使用说明

IOSerachConfig 软件能对扩展模块的量程进行配置，能读出输入型扩展模块的数据，不能在线修改输出型扩展模块数据。

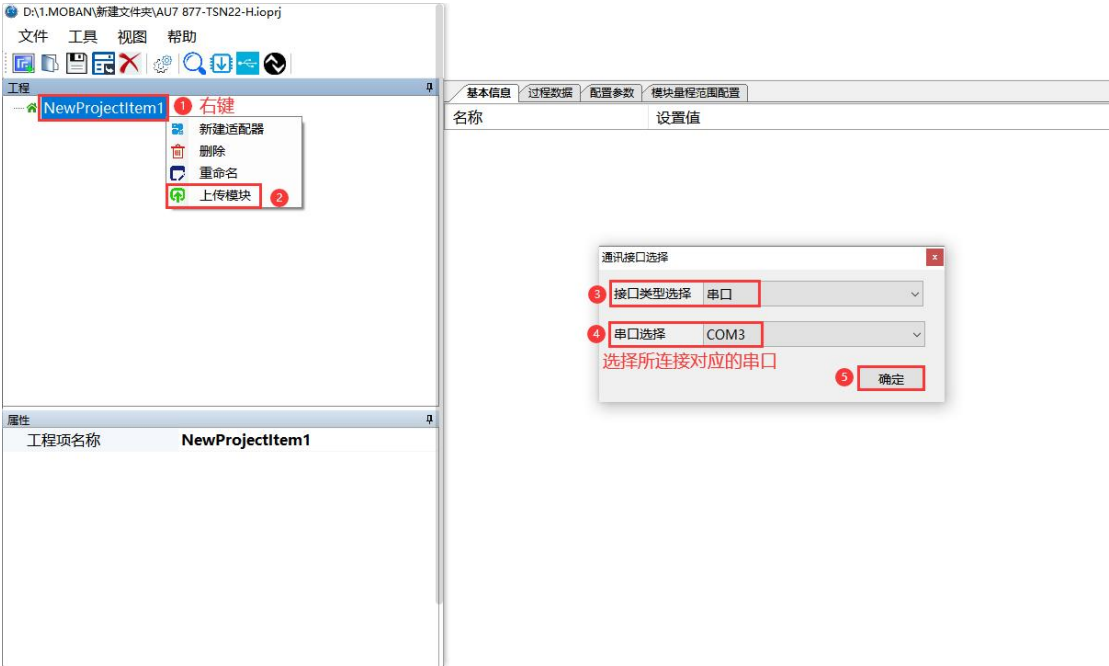
1. 使用 USB Type-C 数据线连接电脑与耦合器。



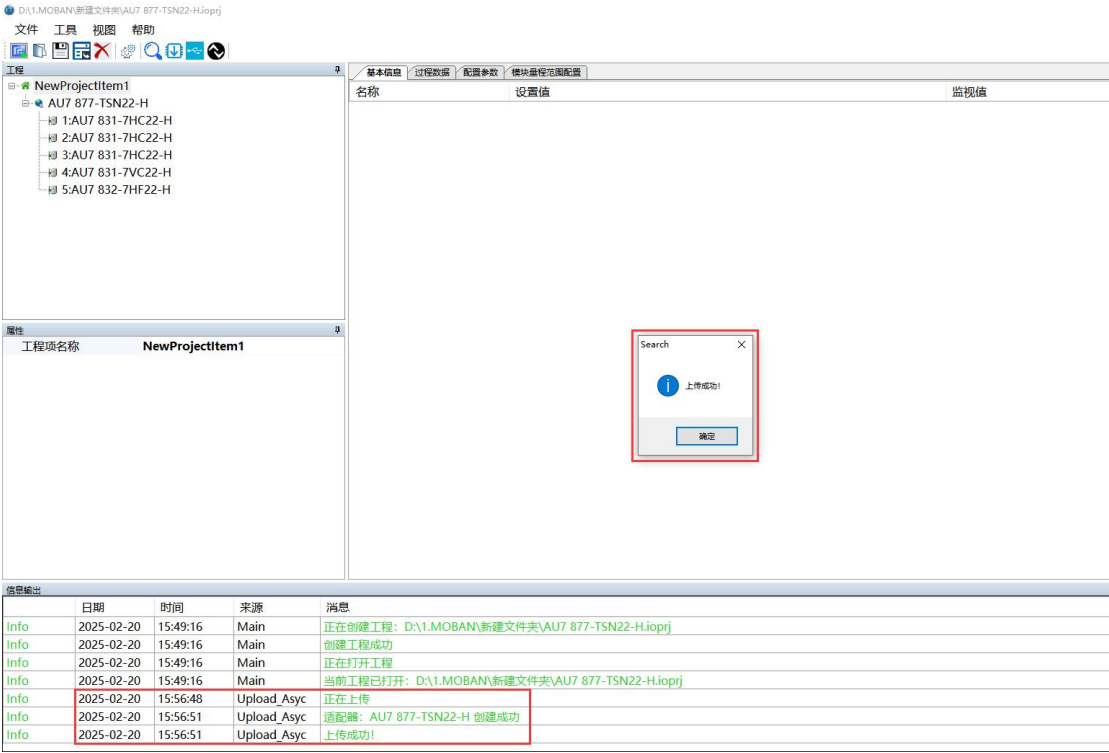
2. 打开 IOSerachConfig 配置软件，点击工具栏上的新建工程快捷方式（或者点击文件→新建），弹出新建工程文件界面，输入文件名称，点击确定创建工程文件。



3. 右键相应的工程节点，选择上传模块，弹出通讯接口选择界面，接口类型选择串口，选择相应的串口，点击确定。

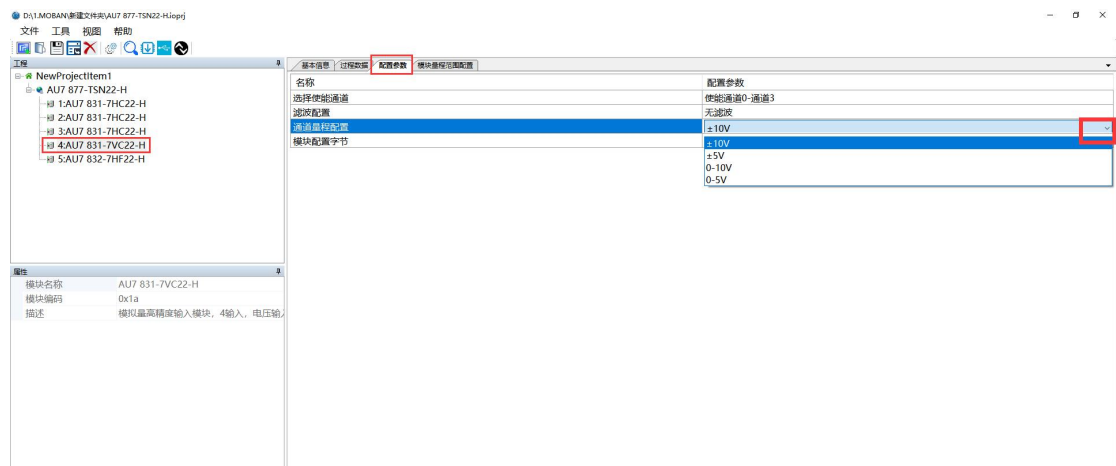


4. 点击确定后，软件自动识别上传耦合器及扩展模块的基本信息，信息输出栏显示上传的状态信息。





5. 点击需要查看或修改的模块型号，通过切换右侧标题栏，可查看模块的基本信息，过程数据和配置模块的相关参数。



6. 参数配置完成后，在耦合器处右键下载配置，即可将所需配置下载到模块。



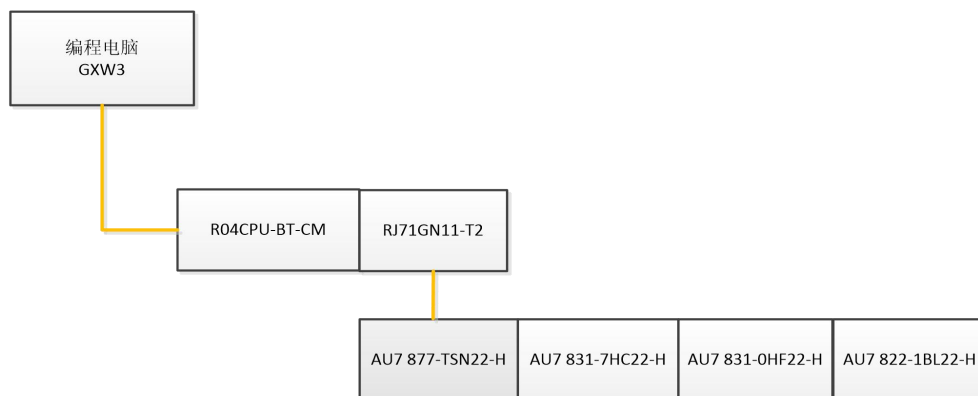


4. 使用示例

本示例以三菱 R04CPU-BT-CM+RJ71GN11-T2 连接 AU7 877-TSN22-H 耦合器，实现 R04CPU 控制 AU7 877-TSN22-H 及其扩展模块，完成数据传输以及数据监控。

4.1. 通讯连接

通讯连接示意图，如下图所示：



4.2. 硬件配置

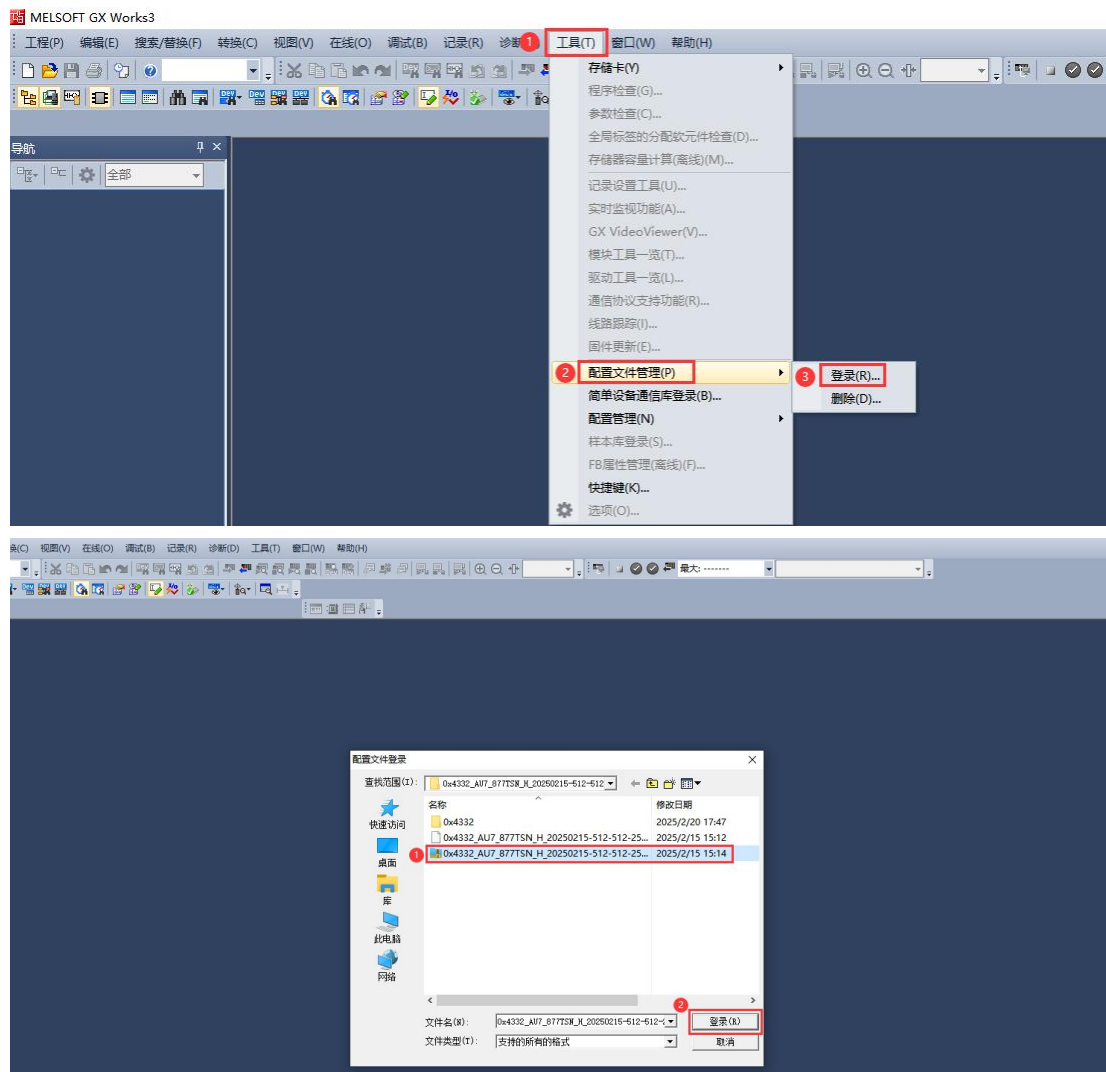
硬件配置如下表所示：

硬件	数量	备注
编程电脑	1 台	安装 GX Works3 软件
R04CPU-BT-CM	1 个	三菱 PLC，带有配套的电源模块
RJ71GN11-T2	1 个	支持 CC-Link 通讯模块
AU7 877- TSN22-H	1 个	耦合器
AU7 831-7HC22-H	1 个	模拟量输入模块
AU7 832-0HF22-H	1 个	模拟量输出模块
AU7 822-1BL22-H	1 个	数字量输出模块
24V DC 开关电源	1 个	
网线	若干	



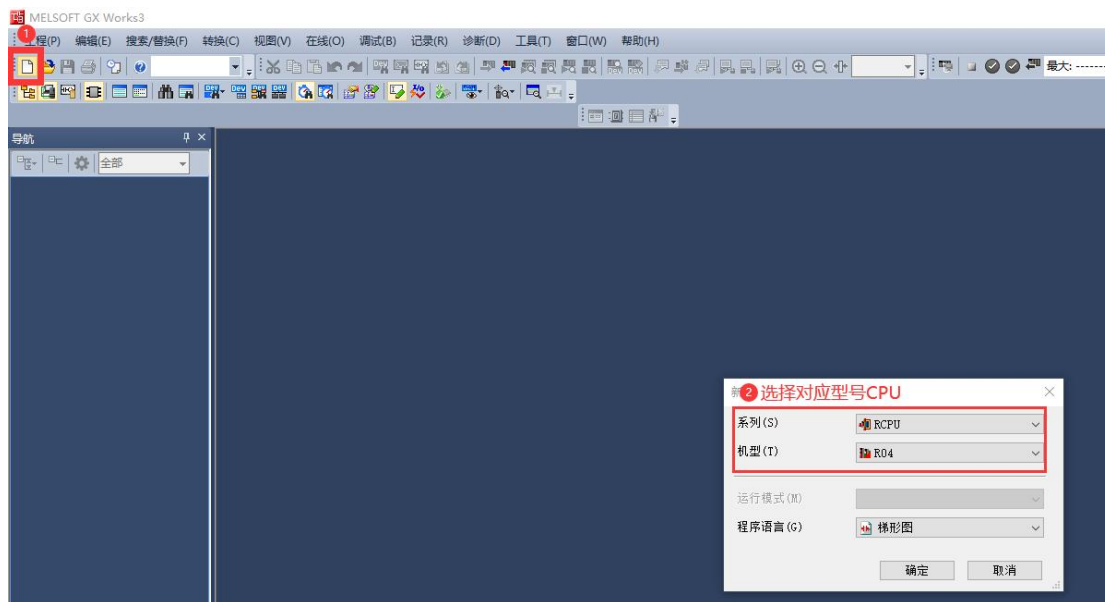
4.3. 安装配置文件

1. 打开 GX Works3 软件，安装 GSPP 配置文件，安装 GSPP 时需要一个完全空的工程才可以安装配置文件。

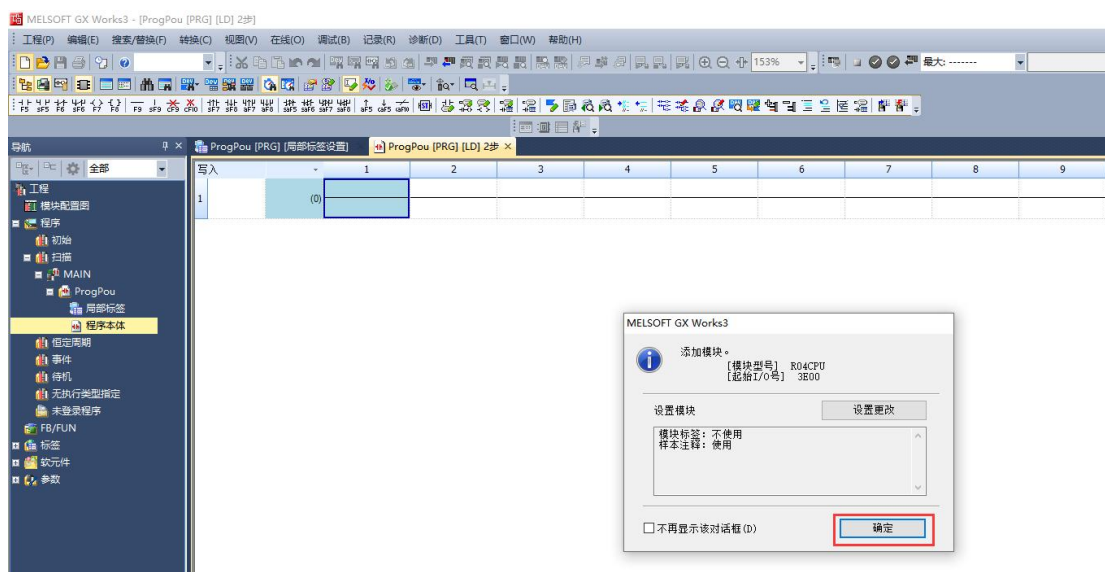


4.4. 新建工程及组态

1. 将配置文件 GSPP 安装完成后，新建一个工程，CPU 型号选择“R04CPU”，如下图所示：

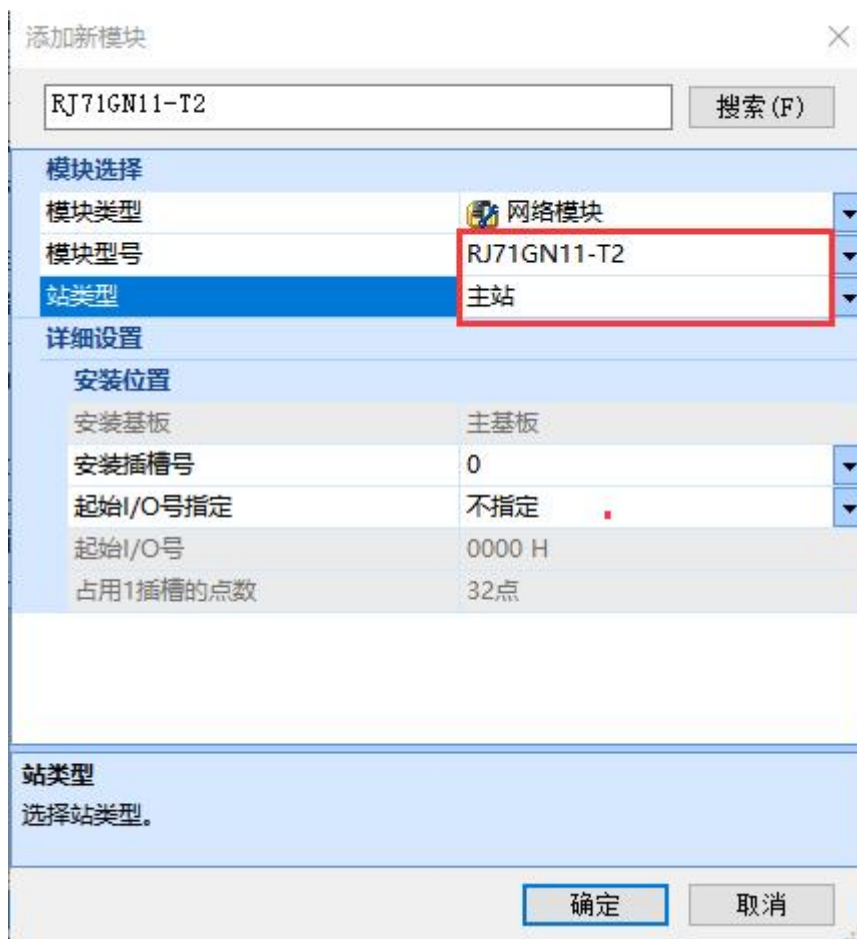
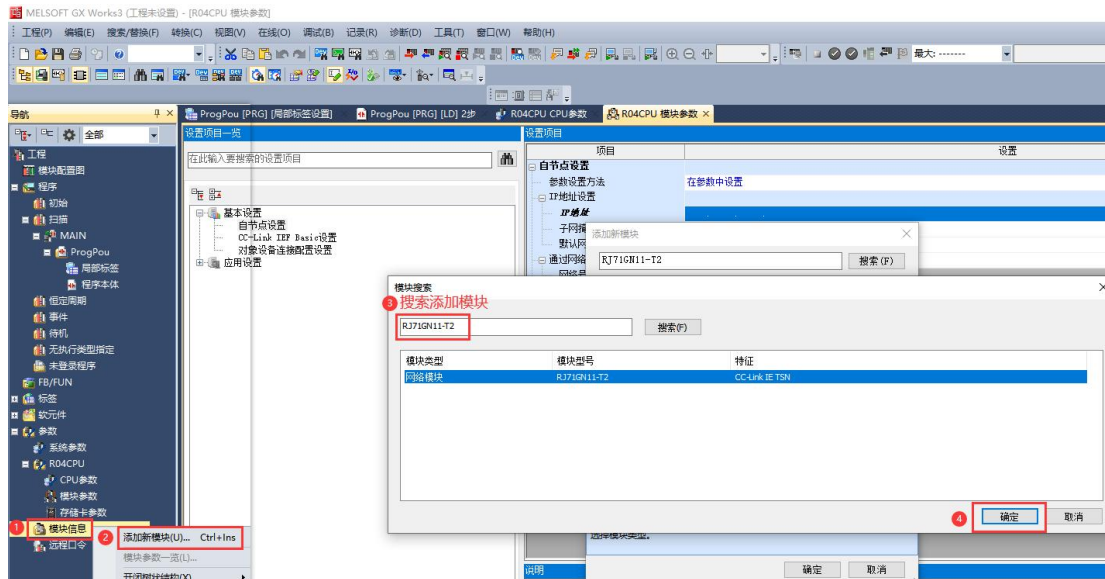


2. 创建好工程后如下图所示：

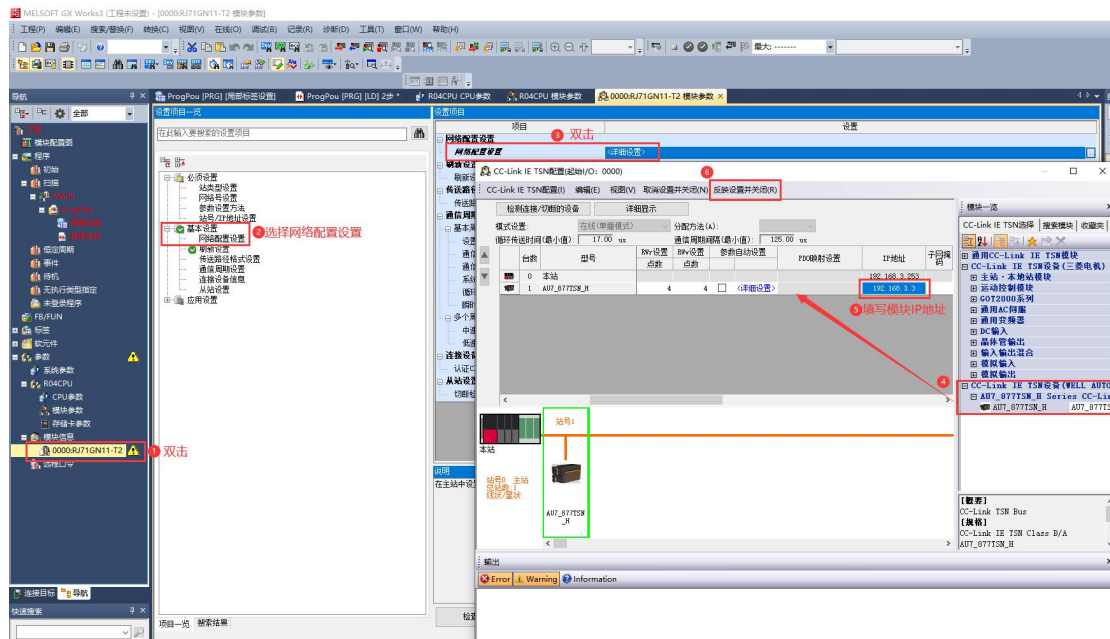




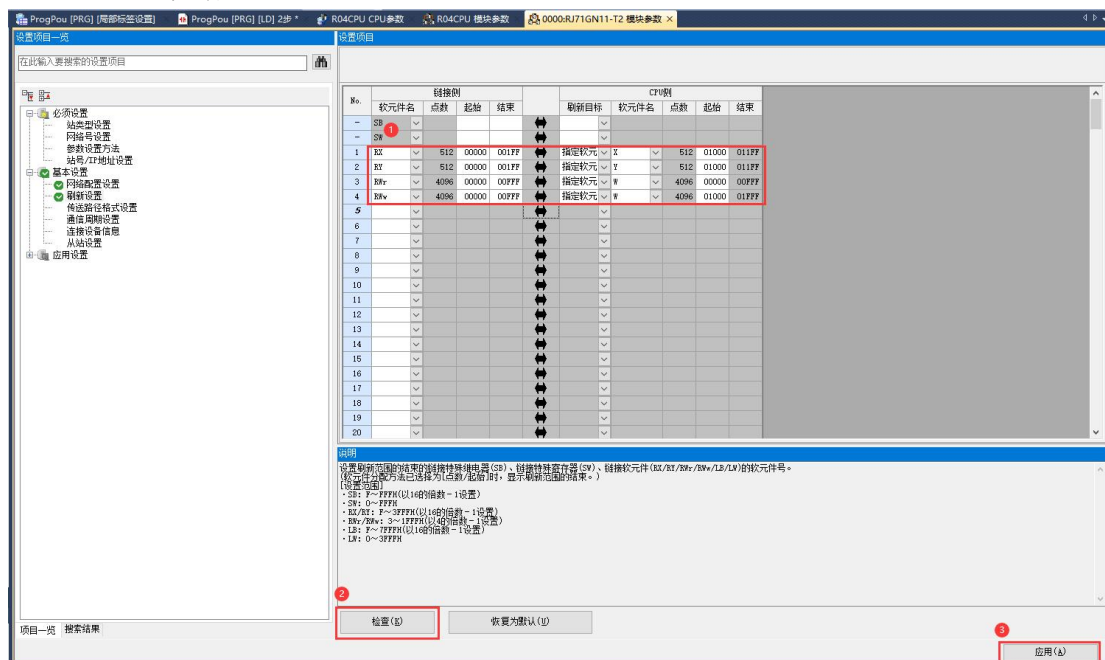
3. 加 RJ71GN11-T2 模块



4. 配置 TSN 网络：双击“网络配置”中的“详细配置”，组态连接的 TSN 模块，设置 TSN 模块的 IP 地址，否则无法连接：

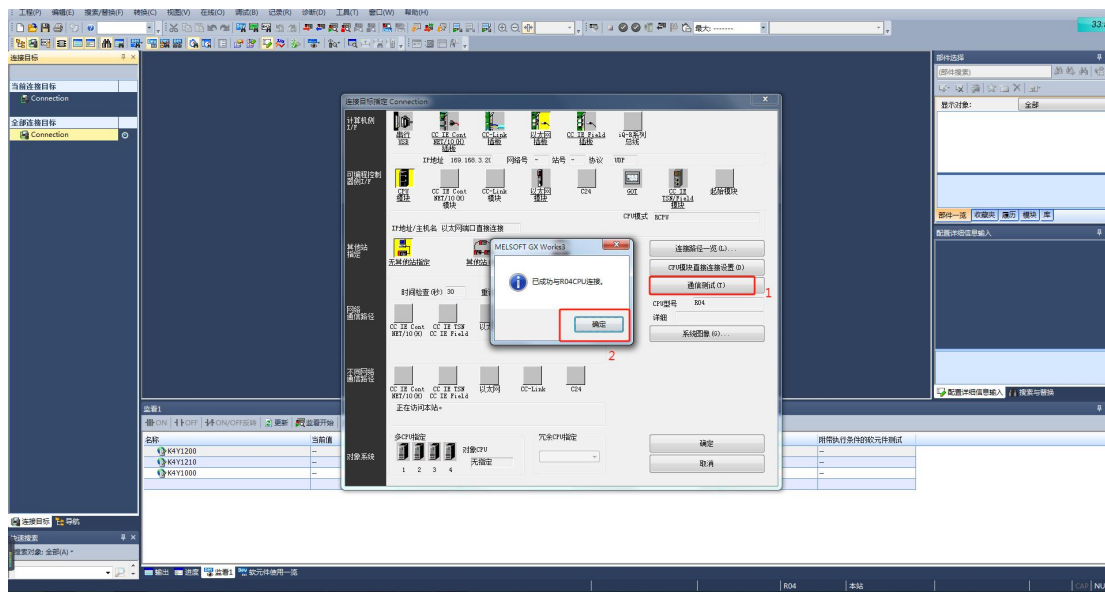


5. 设置“数据地址”，如下图所示：

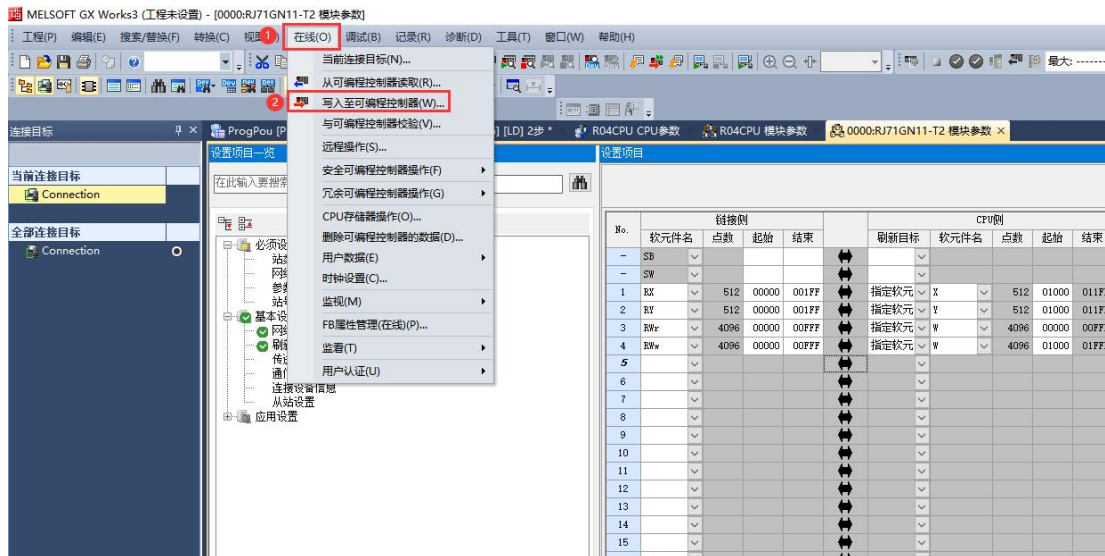


远程输入(RX)	X1000
远程输出(RY)	Y1000
远程寄存器(RW _r)	W0
远程寄存器(RW _w)	W1000

6. 通讯连接

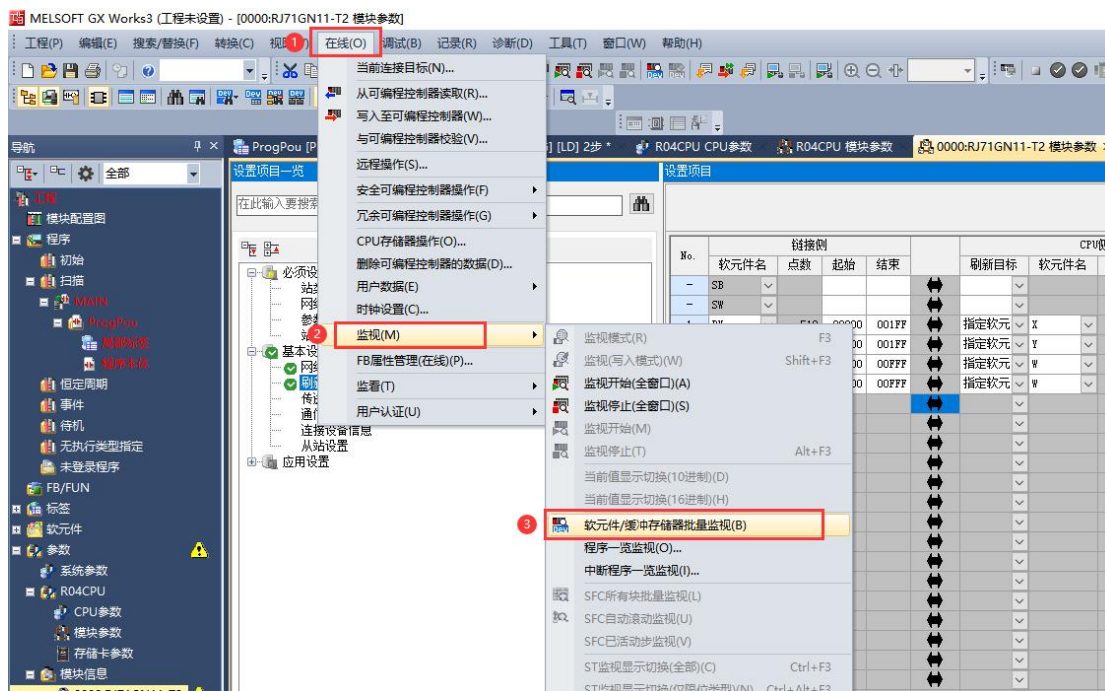


7. 参数配置完成后，下载到 CPU 中



4.5. 数据监控

点击软件上的“在线”→“监视”→“软元件/缓存存储器批量监视(B)”来进行数据监控，如下图所示：





5. 扩展模块说明

5.1. 扩展模块占用字节数

模块型号	链接侧 (软元件名)	总字节数
数字量输入模块		
AU7 821-1MH22-H	RX	2Byte
AU7 821-1ML22-H	RX	4Byte
AU7 821-1ML22-MIL	RX	4Byte
数字量输出模块		
AU7 822-1BH22-H	RY	2Byte
AU7 822-1NH22-H	RY	2Byte
AU7 822-1BL22-H	RY	4Byte
AU7 822-1NL22-H	RY	4Byte
AU7 822-1NL22-MIL	RY	4Byte
数字量输入输出模块		
AU7 823-1ML22-MIL	RX	2Byte
	RY	2Byte
模拟量输入模块		
AU7 831-0HC22-H	RWr	8Byte
AU7 831-0HF22-H	RWr	16Byte
AU7 831-0VC22-H	RWr	8Byte
AU7 831-0VF22-H	RWr	16Byte
AU7 831-0IC22-H	RWr	8Byte
AU7 831-0IF22-H	RWr	16Byte
AU7 831-7VC22-H	RWr	8Byte
AU7 831-7VF22-H	RWr	16Byte
AU7 831-7IC22-H	RWr	8Byte
AU7 831-7IF22-H	RWr	16Byte
AU7 831-7HC22-H	RWr	8Byte
AU7 831-7HF22-H	RWr	16Byte
模拟量输出模块		
AU7 832-7VD22-H	RWw	8Byte



模块型号	链接侧 (软元件名)	总字节数
AU7 832-7VF22-H	RWw	16Byte
AU7 832-7ID22-H	RWw	8Byte
AU7 832-7IF22-H	RWw	16Byte
AU7 832-0HD22-H	RWw	8Byte
AU7 832-0HF22-H	RWw	16Byte
AU7 832-7HD22-H	RWw	8Byte
AU7 832-7HF22-H	RWw	16Byte
测温模块		
AU7 831-7PC22-H	RWr	8Byte
AU7 831-7RF22-H	RWr	16Byte
AU7 831-7PD22-H	RWr	8Byte
	RWw	2Byte
AU7 831-7PF22-H	RWr	16Byte
	RWw	2Byte
功能模块		
AU7 851-2HC22-H	RWr	20Byte
	RWw	28Byte
AU7 851-SSI22-H	RWr	16Byte
	RWw	12Byte
AU7 841-COM22-H	RWr	128Byte
	RWw	128Byte
AU7 841-IOL4B-H	RWr	24/64/144Byte
	RWw	24/64/144Byte



5.2. 功能模块字节分配说明

5.2.1. AU7 851-2HC22-H

以该扩展模块挂在槽位 1 为例说明。

输入地址：

地址分布 (RW _r 起始地址: W _x)	含义
轴 1	
W(x)~W(x+1)	当前计数值
W(x+2)~W(x+3)	锁存通道值
W(x+4) .0	A 相输入状态: 1: 有信号输入; 0: 无信号输入;
W(x+4) .1	B 相输入: 1: 有信号输入; 0: 无信号输入;
W(x+4) .2	C 相输入: 1: 有信号输入; 0: 无信号输入;
W(x+4) .3	Latch 输入: 1: 有信号输入; 0: 无信号输入;
W(x+4) .4	1: 当前计数值上溢出 0: 计数值上溢出后, 继续向上计数值超过 5000.
W(x+4) .5	1: 当前计数值下溢出 0: 计数值下溢出后, 继续向下计数值超过 5000.
W(x+4) .6	1: 设置计数器计数值成功标志位; 0: 未进行设置计数值操作;
W(x+4) .7	1: C 相输入锁存成功标志位; 0: 未进行锁存;
W(x+4) .8	1: Latch 信号锁存成功标志位; 0: 未进行锁存;
轴 2	
W(x+5)~W(x+6)	当前计数值
W(x+7)~W(x+8)	锁存通道值
W(x+9) .0	A 相输入状态: 1: 有信号输入;



地址分布 (RW _r 起始地址: W _x)	含义
	0: 无信号输入;
W _(x+9) .1	B 相输入: 1: 有信号输入; 0: 无信号输入;
W _(x+9) .2	C 相输入: 1: 有信号输入; 0: 无信号输入;
W _(x+9) .3	Latch 输入: 1: 有信号输入; 0: 无信号输入;
W _(x+9) .4	1: 当前计数值上溢出 0: 计数值上溢出后, 继续向上计数值超过 5000.
W _(x+9) .5	1: 当前计数值下溢出 0: 计数值下溢出后, 继续向下计数值超过 5000.
W _(x+9) .6	1: 设置计数器计数值成功标志位; 0: 未进行设置计数值操作;
W _(x+9) .7	1: C 相输入锁存成功标志位; 0: 未进行锁存;
W _(x+9) .8	1: Latch 信号锁存成功标志位; 0: 未进行锁存;

输出地址:

地址分布 (RW _w 起始地址: D _x)	含义
轴 1	
D _(x)~D_x+1)	手动预设计数值
D _{(x+2).0~D_{(x+2).7}}	模块工作方式配置, 详细配置说明见表—ConfigData 配置说明
D _{(x+2).8}	上升沿将手动预设计数值设置到当前计数值中
D _{(x+2).9}	0: 无效 1: 设置 Latch 信号上升沿锁存生效; 注意只锁存一次, 若需要再次启动锁存, 需要置 0 该参数后重新置 1 (避免因为干扰导致无效的异常锁存)。
D _{(x+2).A}	0: 无效 1: 设置 Latch 下降沿锁存生效; 注意只锁存一次, 若需要再次启动锁存, 需要置 0 该参数后重新置 1 (避免因为干扰导致无效的异常锁存)。



地址分布 (RWw 起始地址: Dx)	含义
	1 (避免因为干扰导致无效的异常锁存)。
D(x+2).B	0: 无效 1: 设置 C 相输入上升沿锁存生效; 注意只锁存一次, 若需要再次启动锁存, 需要置 0 该参数后重新置 1 (避免因为干扰导致无效的异常锁存)。
D(x+2).C	0: 无效 1: 清除计数值
D(x+2).D	0: 无效 1: 清除溢出标志信号
D(x+2).E~D(x+2).F	预留
D(x+3)~D(x+4)	门控比较值 0
D(x+5)~D(x+6)	门控比较值 1
轴 2	
D(x+7)~D(x+8)	手动预设计数值
D(x+9).0~D(x+9).7	模块工作方式配置, 详细配置说明见表—ConfigWata 配置说明
D(x+9).8	上升沿将手动预设计数值设置到当前计数值中
D(x+9).9	0: 无效 1: 设置 Latch 信号上升沿锁存生效; 注意只锁存一次, 若需要再次启动锁存, 需要置 0 该参数后重新置 1 (避免因为干扰导致无效的异常锁存)。
D(x+9).A	0: 无效 1: 设置 Latch 下降沿锁存生效; 注意只锁存一次, 若需要再次启动锁存, 需要置 0 该参数后重新置 1 (避免因为干扰导致无效的异常锁存)。
D(x+9).B	0: 无效 1: 设置 C 相输入上升沿锁存生效; 注意只锁存一次, 若需要再次启动锁存, 需要置 0 该参数后重新置 1 (避免因为干扰导致无效的异常锁存)。
D(x+9).C	0: 无效 1: 清除计数值
D(x+9).D	0: 无效



地址分布 (RW _w 起始地址: Dx)	含义
	1: 清除溢出标志信号
D(x+9).E~D(x+9).F	预留
D(x+10)~D(x+11)	门控比较值 0
D(x+12)~D(x+13)	门控比较值 1

5.2.2. AU7 851-SSI22-H

该扩展模块挂在槽位 1 为例说明:

输入地址:

地址分布 (RW _r 起始地址: W _x)	含义
W(x)	轴 1 当前角度位置
W(x+2)	轴 1 当前圈数
W(x+4)	轴 2 当前角度位置
W(x+6)	轴 2 当前圈数

输出地址:

地址分布 (RW _w 起始地址: Dx)	含义
D(x) (高 8 位地址预留)	轴 1 单圈分辨率, 如 10 位,12.....
D(x+1)	轴 1 连续圈数所占位数, 如 10 位(1024 圈),12 位(4096 圈).....
D(x+3) (高 8 位地址预留)	轴 2 单圈分辨率, 如 10 位,12.....
D(x+4)	轴 2 连续圈数所占位数, 如 10 位(1024 圈),12 位(4096 圈).....

**5.2.3. AU7 841-COM22-H**

输入地址:

地址分布 (RW _r 起始地址: W _x)	含义
W(x)~W(x+31)	输入地址

输出地址:

地址分布 (RW _w 起始地址: D _x)	含义
D(x)~D(x+31)	输出地址

5.2.4. AU7 841-IOL4B-H

以该扩展模块挂在槽位 1 为例说明, 以配置 24Byte 为例说明, 具体根据实际地址使用排列。

输入地址:

地址分布 (RW _r 起始地址: W _x)	说明
W(x)	输入地址
W(x+1)~W(x+5)	事件信息
W(x+6)~W(x+7)	保留
W(x+8)~W(x+11)	主站所连接的扩展模块占用地址

输出地址:

地址分布 (RW _w 起始地址: D _x)	说明
D(x)	输出地址
D(x+1)~D(x+5)	事件请求
D(x+6)~D(x+7)	保留
D(x+8)~D(x+11)	主站所连接的扩展模块占用地址