

三菱 PLC 使用 CC-Link IEF Basic 转 EtherCAT 模块操作说明书

目录

三菱 PLC 使用 CC-Link IEF Basic 转 ETHERCAT 模块操作说明书1

一、 硬件连接 3

二、 高迈德 CC-Link IEF 转 EtherCAT 模块配置 3

三、 GX Works3 模块配置8

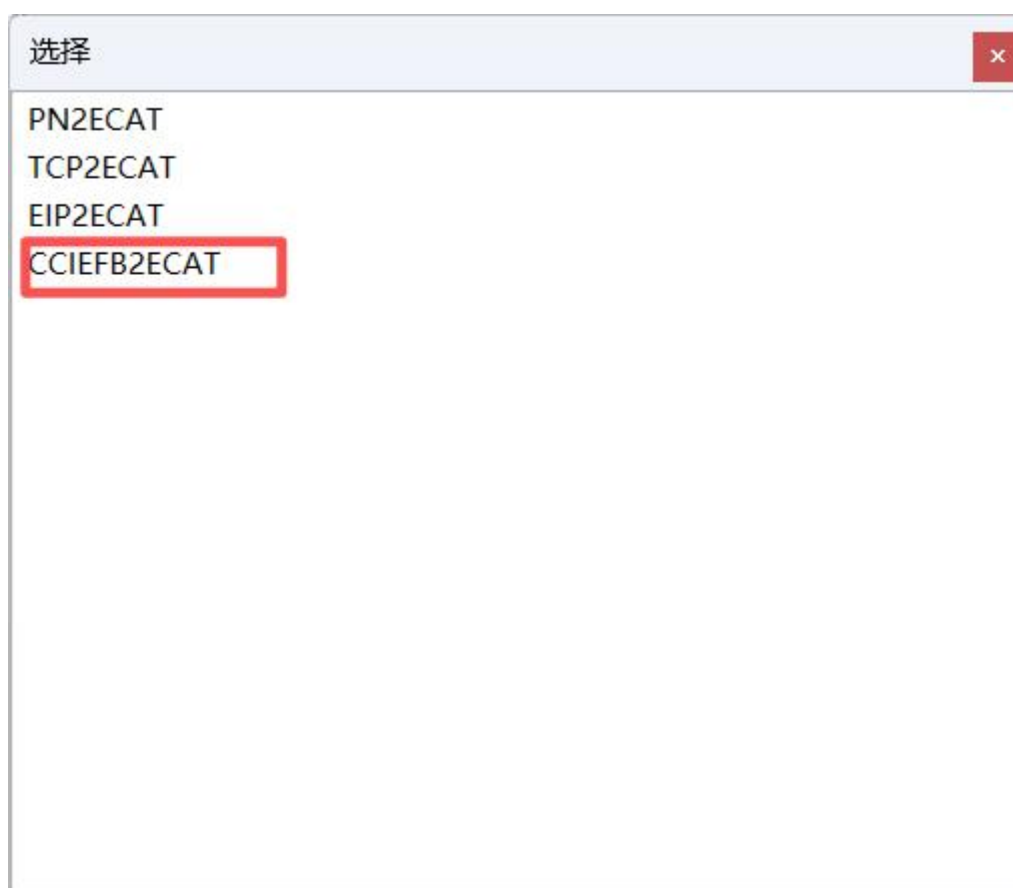
四、 GX Works3 数据读取与写入，监控 14

一、硬件连接

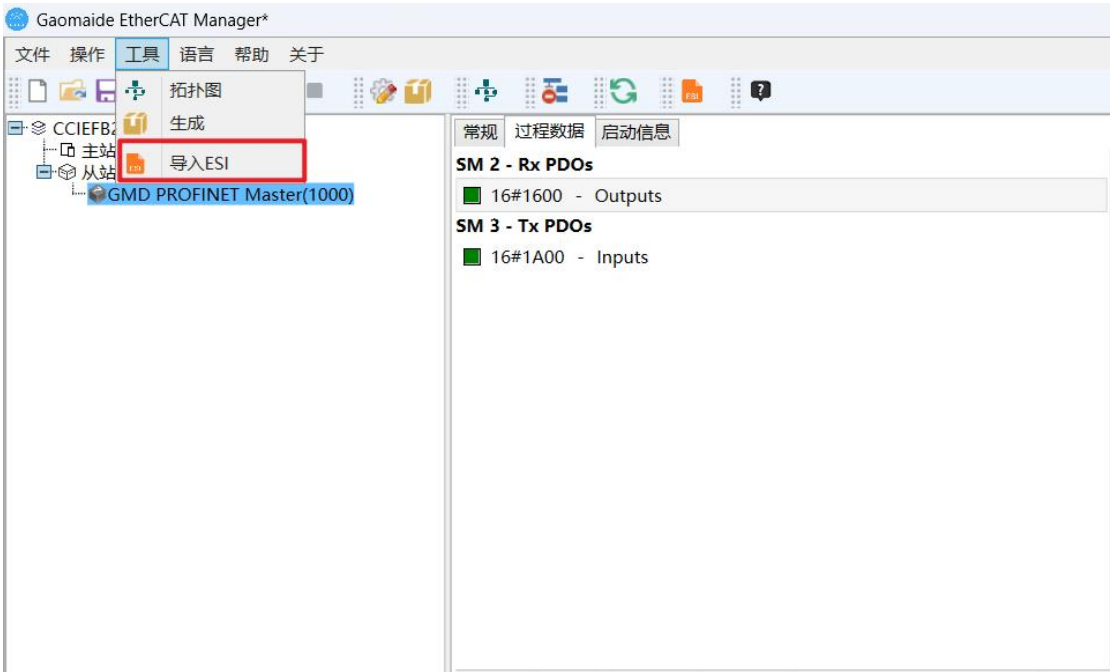
将模块电源口接入 24V 直流电源，EtherCAT 口连接 EtherCAT 从站设备，EtherNet 口网线接到 PC 电脑上。

二、高迈德 CC-Link IEF 转 EtherCAT 模块配置

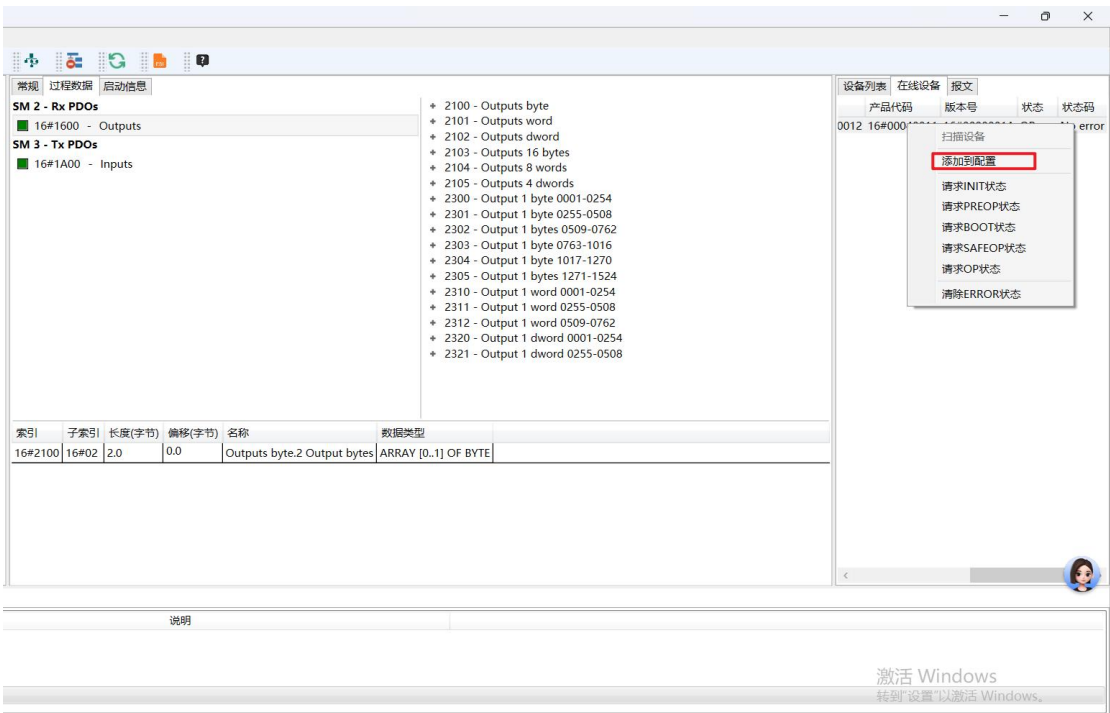
1，安装 Gaomaide EtherCAT Manager 软件，打开 Gaomaide EtherCAT Manager 软件，新建工程，选择 CCIEFB2ECAT



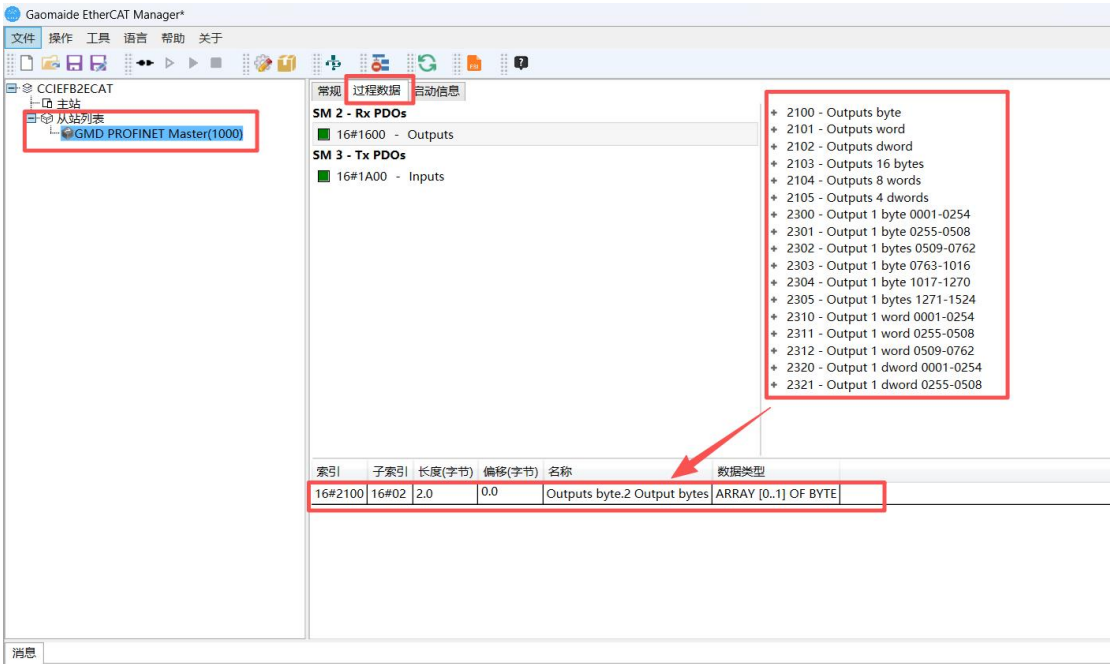
2，导入 ETherCAT 从站 xml 文件



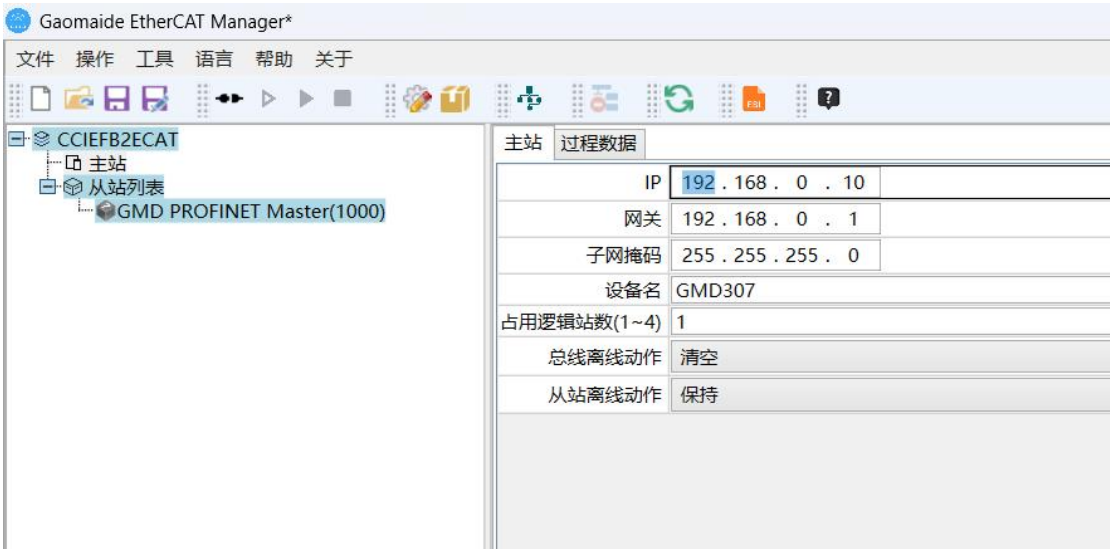
3，点击右侧“在线设备”，右键设备，点击“添加到配置”



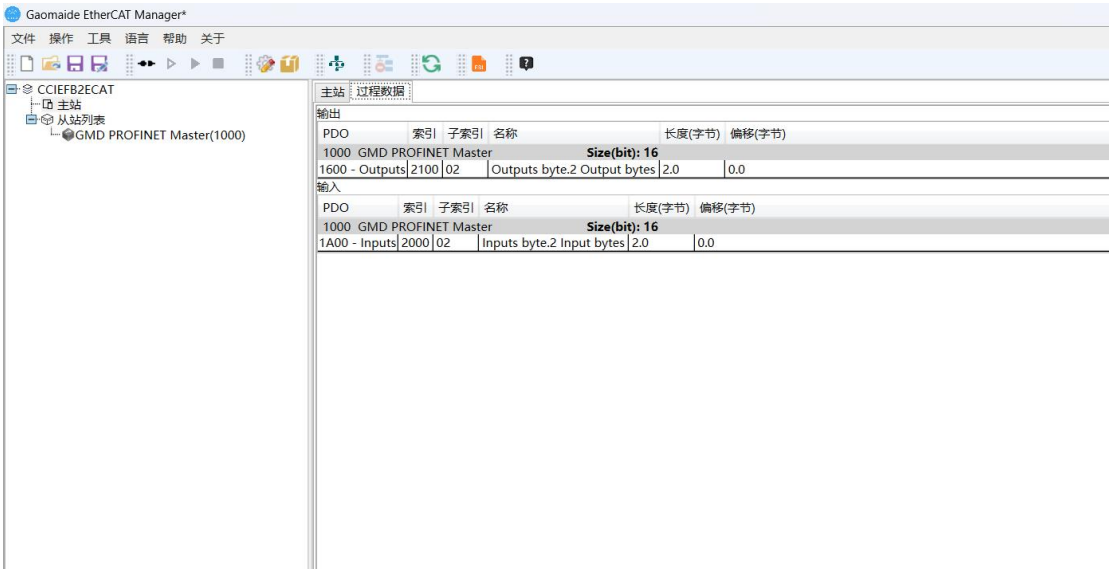
4，点击左侧从站列表里面刚刚添加的设备，点击过程数据，根据需要添加需要的字典，此处测试输入输出各添加 2 个字节



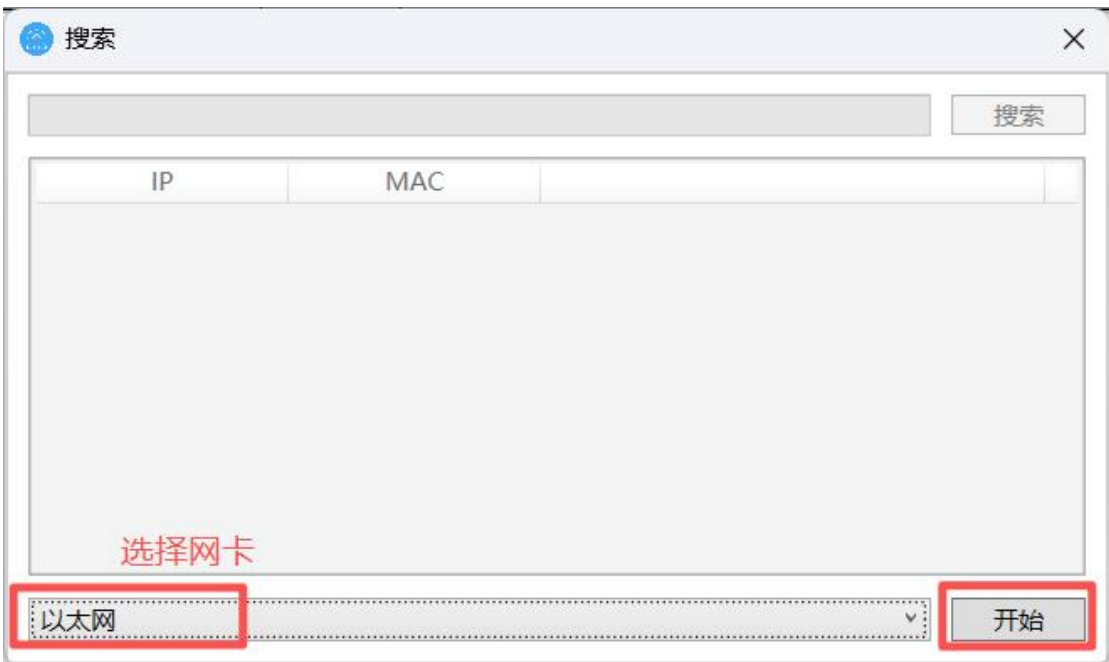
5，点击菜单栏“工具”-“生成”，点击主站，可设置主站 IP,网关，子网掩码，设备名，占用逻辑站数，总线离线动作和从站离线动作



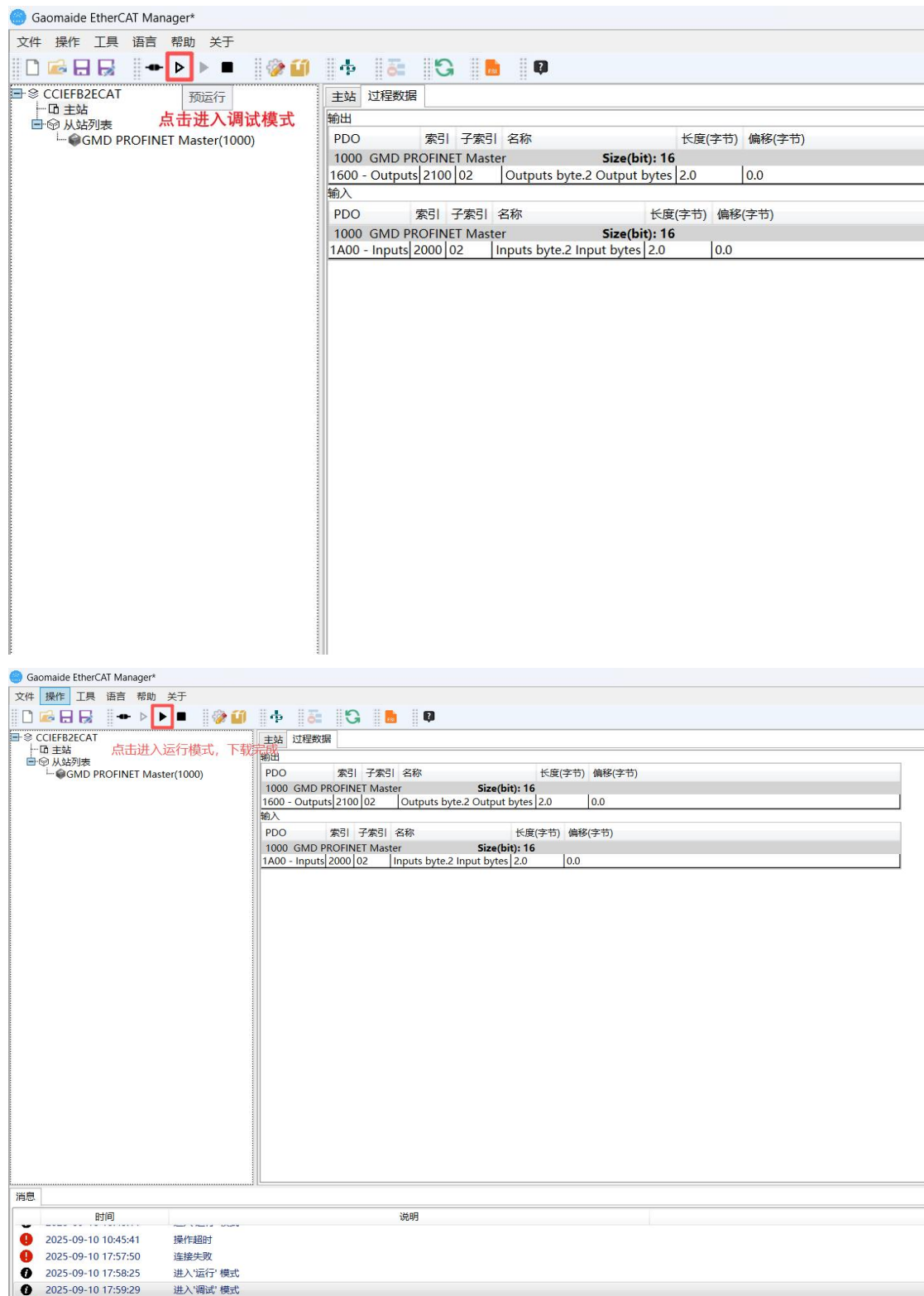
6，点击过程数据，可查看配置的从站过程数据，数据长度和偏移地址



7, 连接模块和下载工程到模块
点击菜单栏-“操作”-“连接”





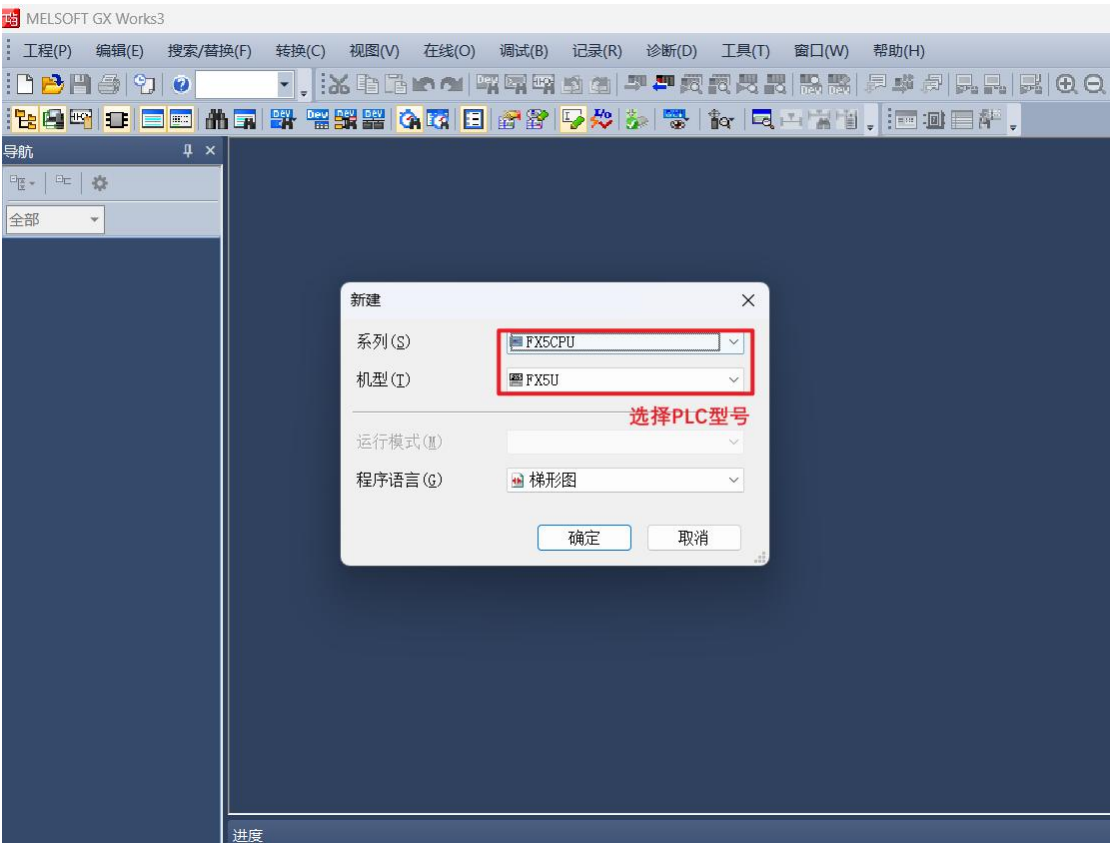


8, 模块进入运行模式后, 配置完成。

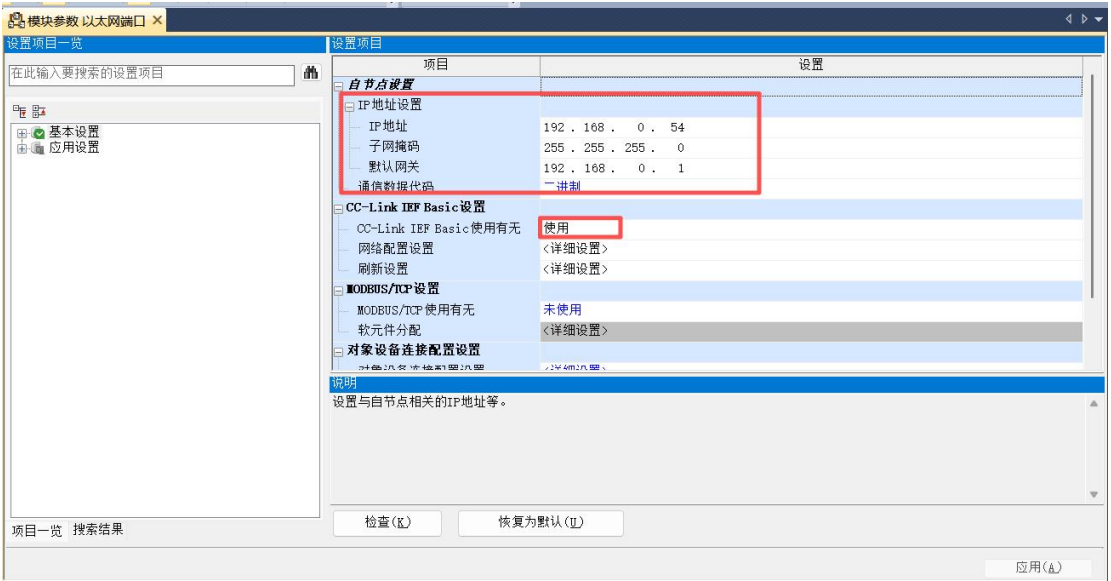
三、GX Works3 模块配置

1, 将 LAN1,LAN2 网口分别连接到 PLC 和 PC 电脑

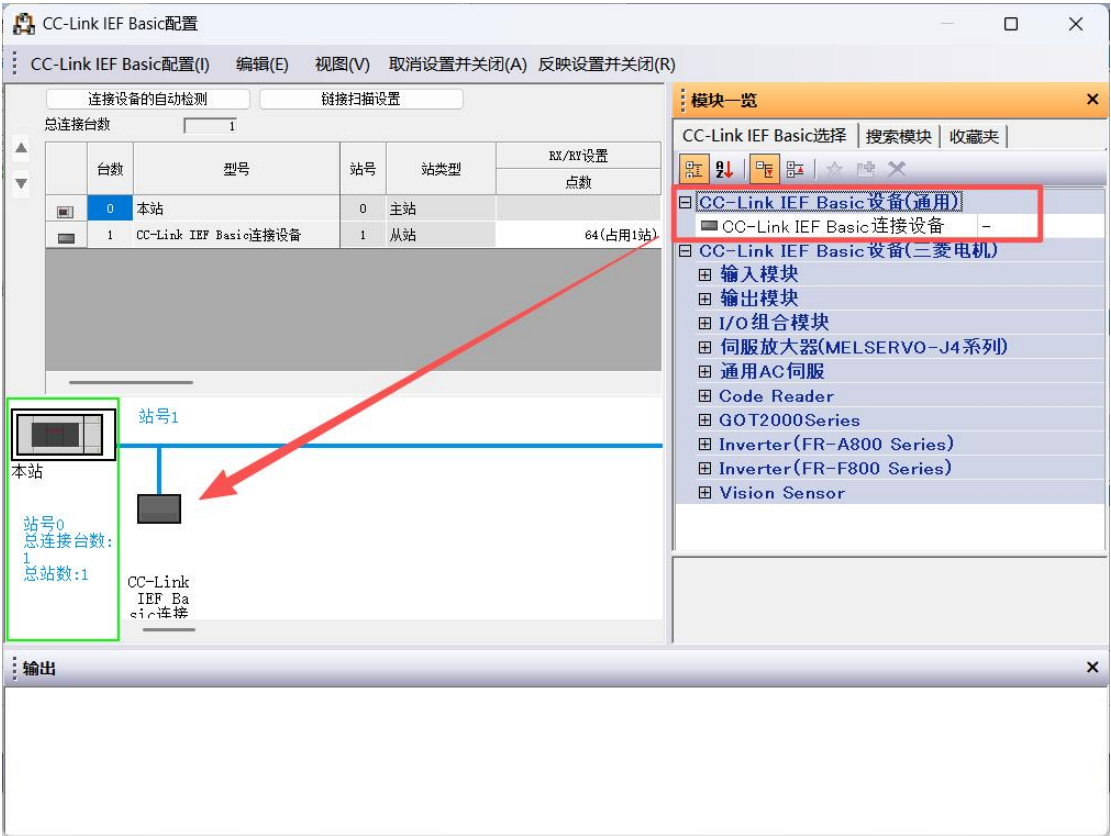
2，打开 GX Works3 软件，选择 PLC 型号



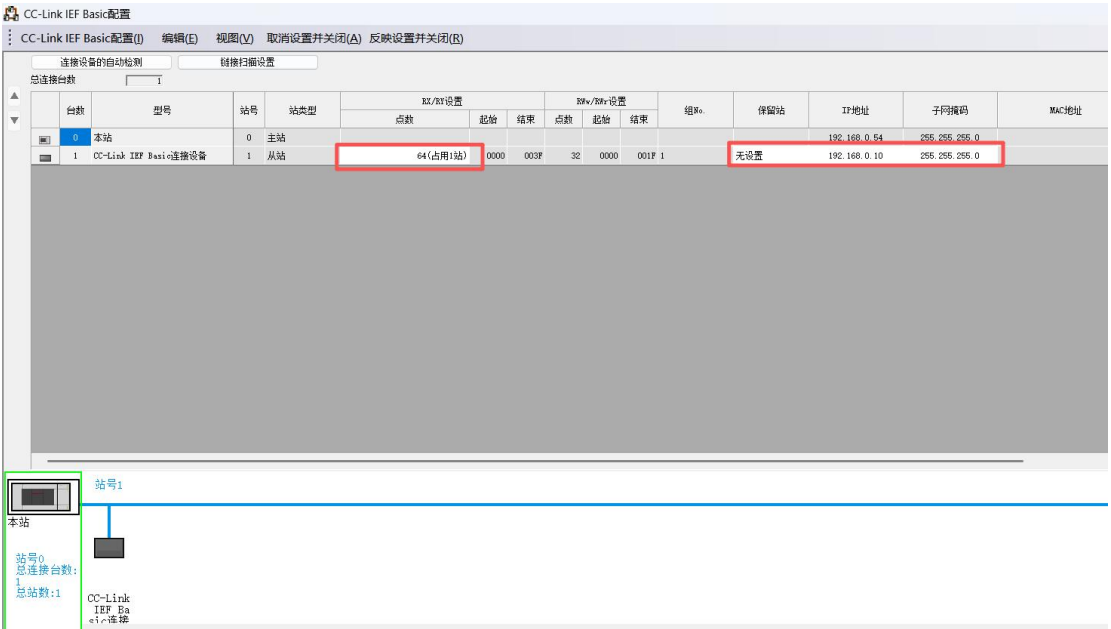
2，工程左侧依次打开“参数” - “FX5UCPU” - “模块参数” - “以太网端口”，设置好 IP 地址，子网掩码，默认网关，CC-Link IEF Basic 设置成“使用”；



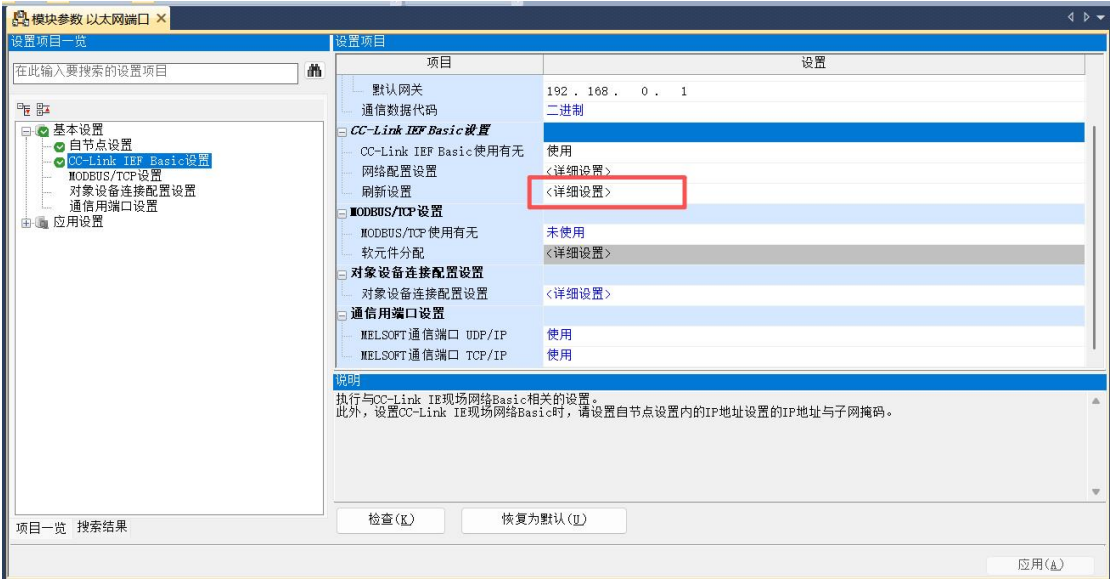
3，网络配置点击详细设置，如下图添加模块到站号 1



设置模块的点数和 IP 地址，子网掩码



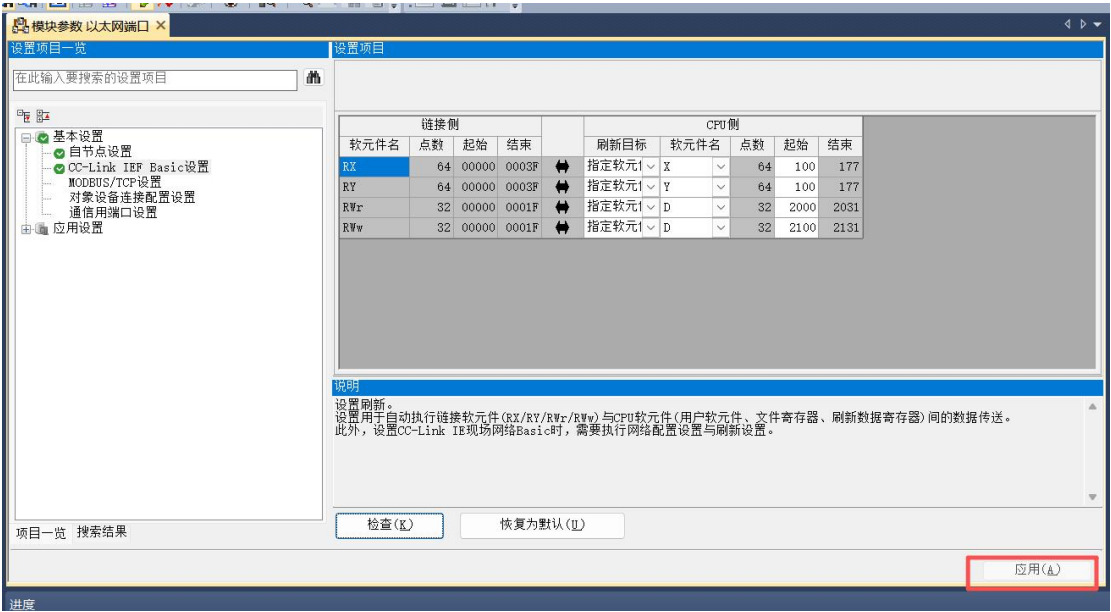
4，点击菜单栏“反映设置并关闭”，打开刷新设置



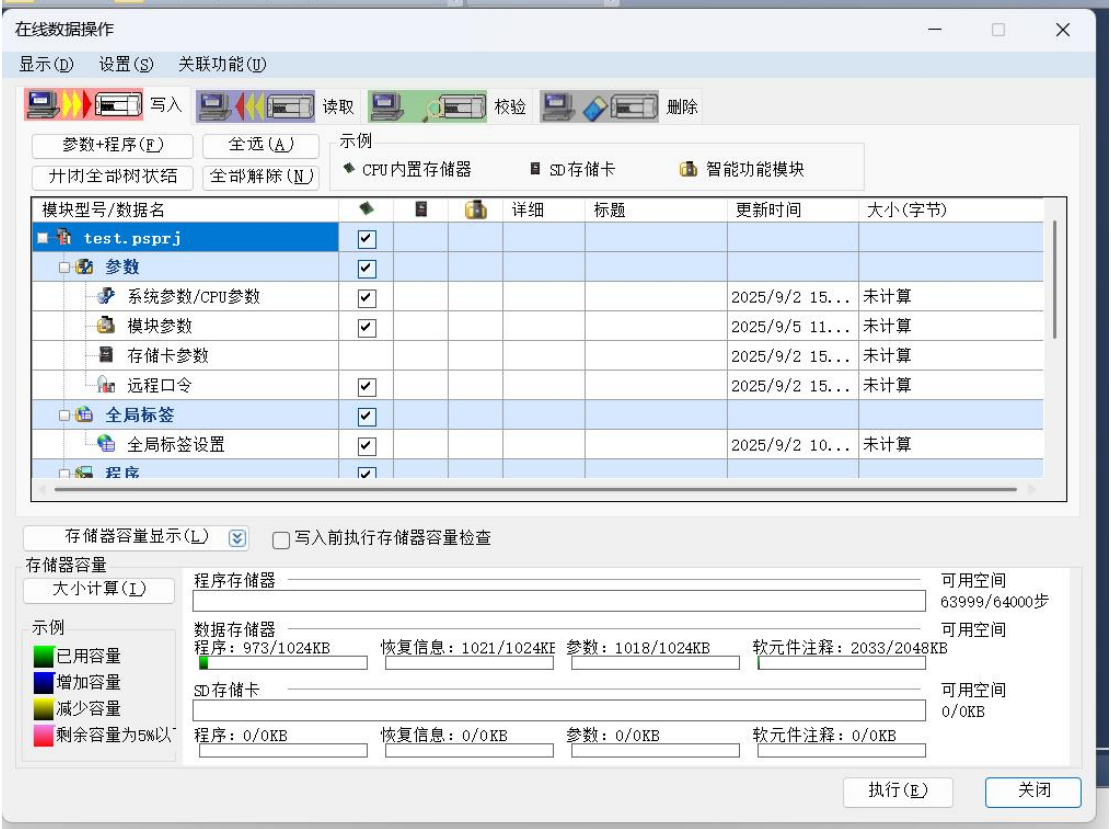
5，设置 CPU 侧 软件元 和 起始地址 ，起始地址可以更改，本测试例程设置为如下图所示



6，设置完点击 “应用”

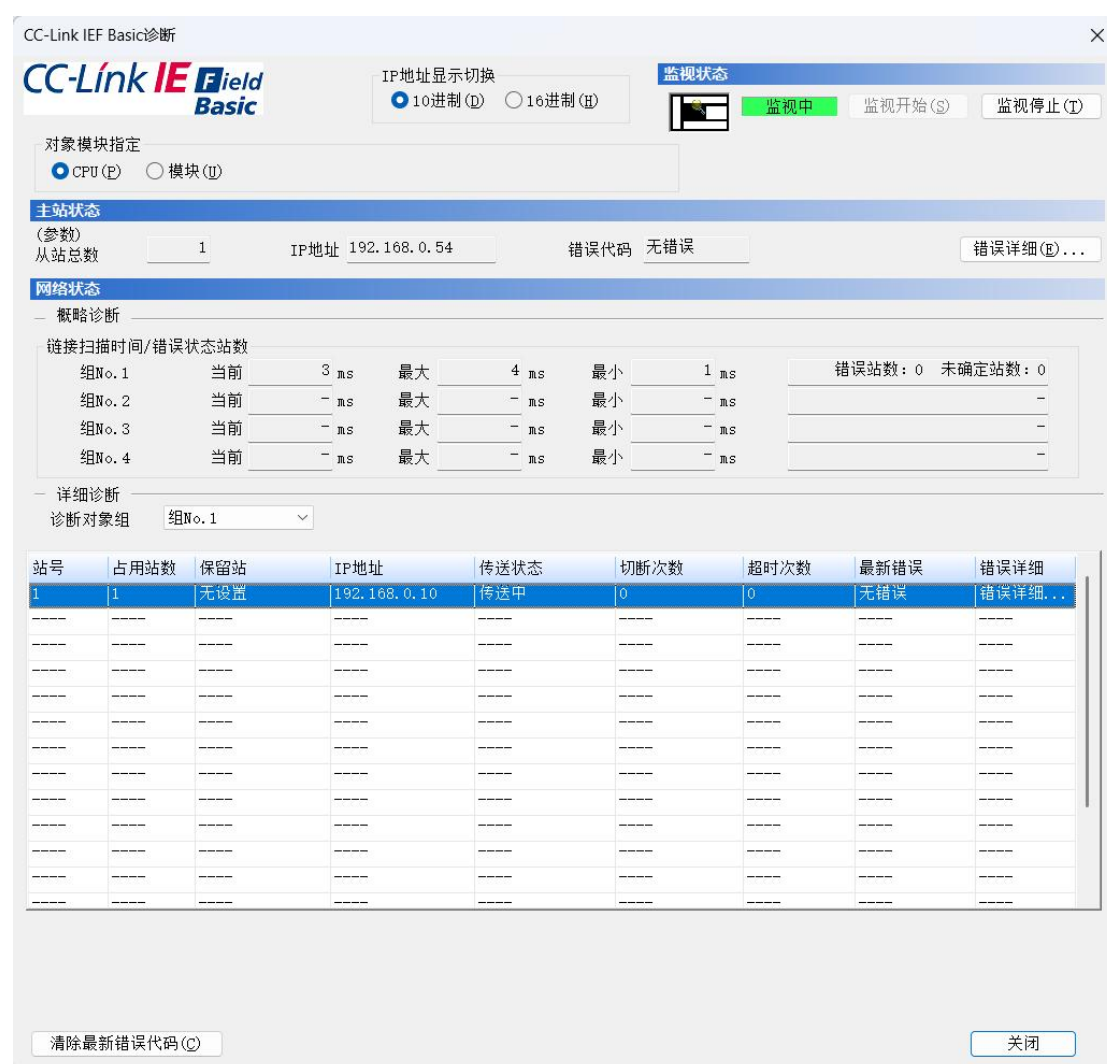
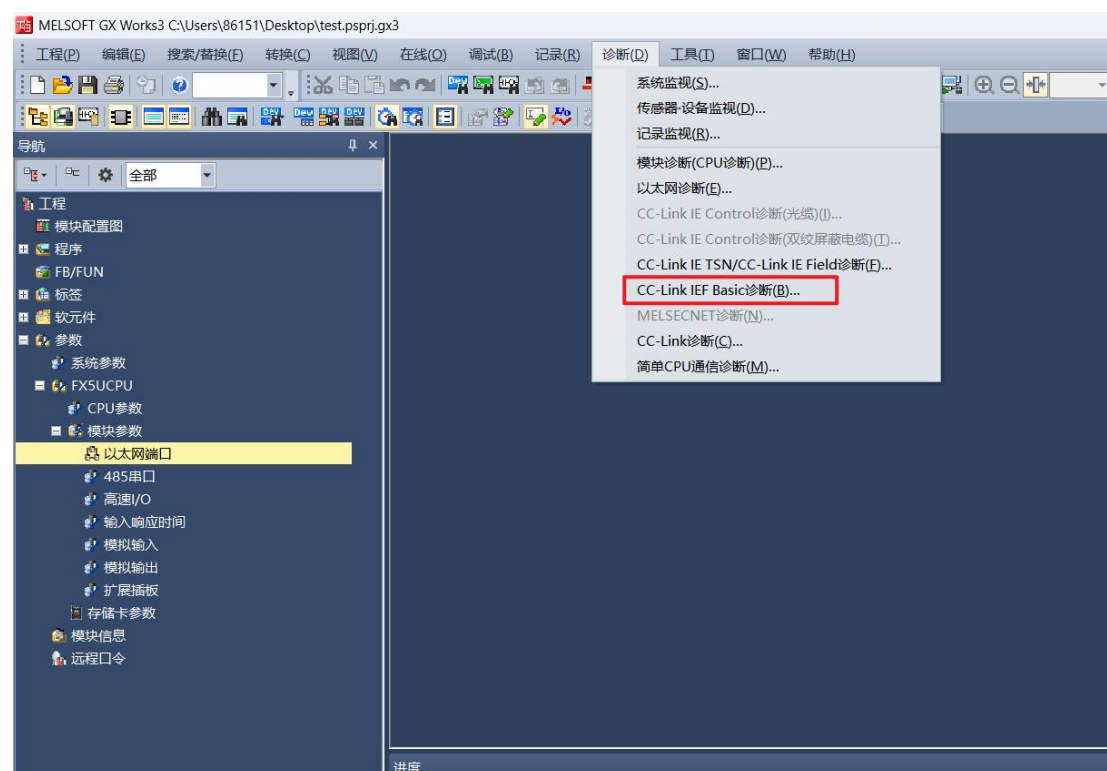


7, 将工程下载到 PLC, 点击写入至可编程控制器



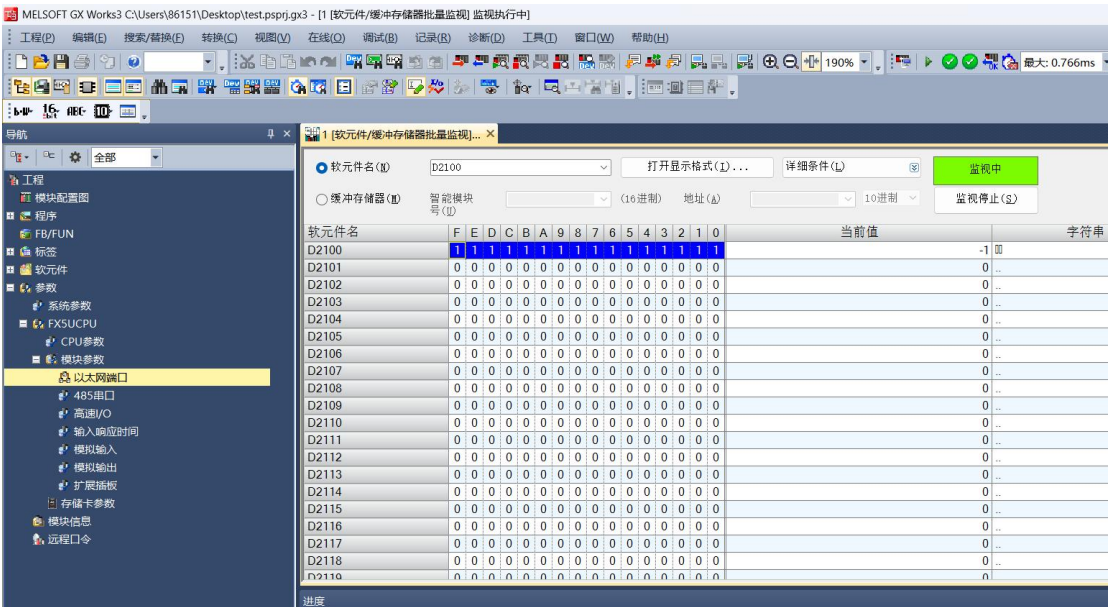
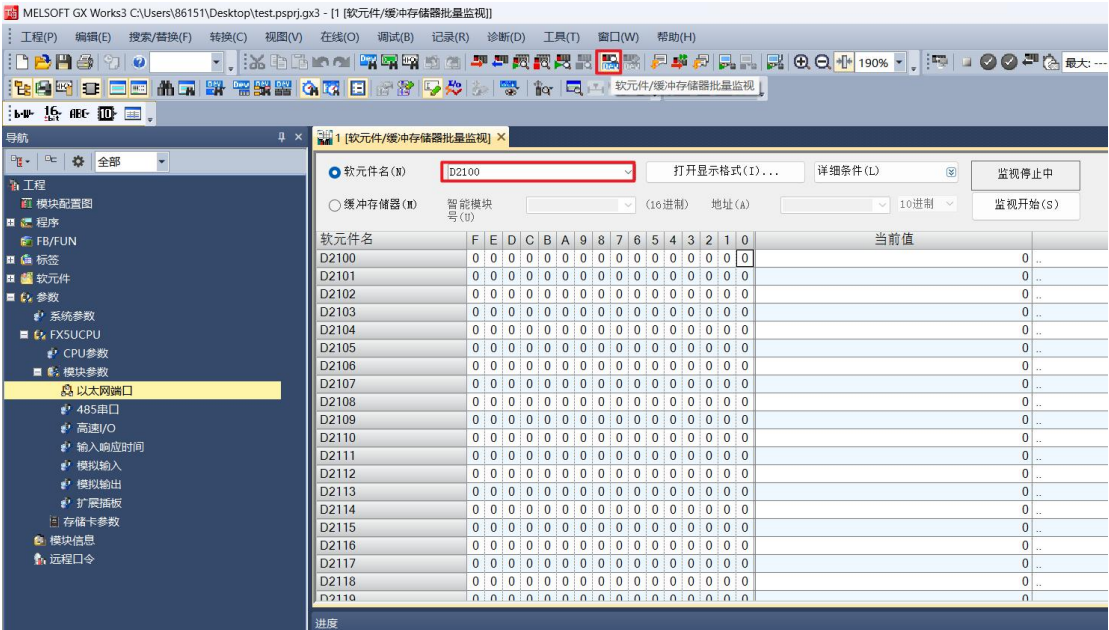
写入完成关闭窗口

8, 点击菜单栏“诊断”-“CC-Link IEF Basic 诊断”可查看模块连接状态, 显示“传送中”说明模块连接正常。

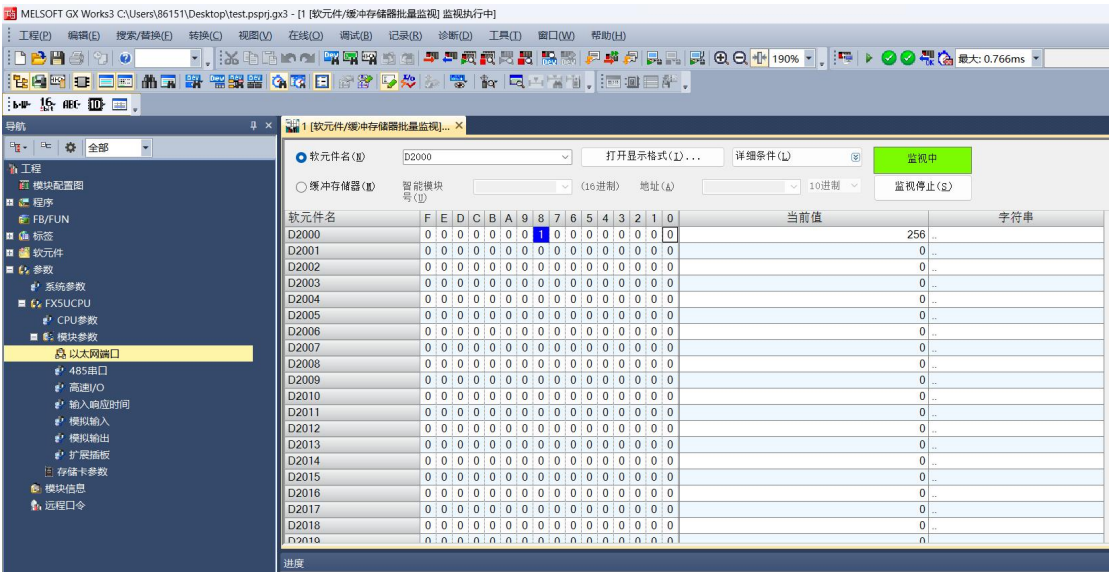


四、GX Works3 数据读取与写入，监控

1，打开“软元件/缓冲存储器批量监视”如下图，监视软件元 D2100，往 D2100 写入数据，从站正常接收



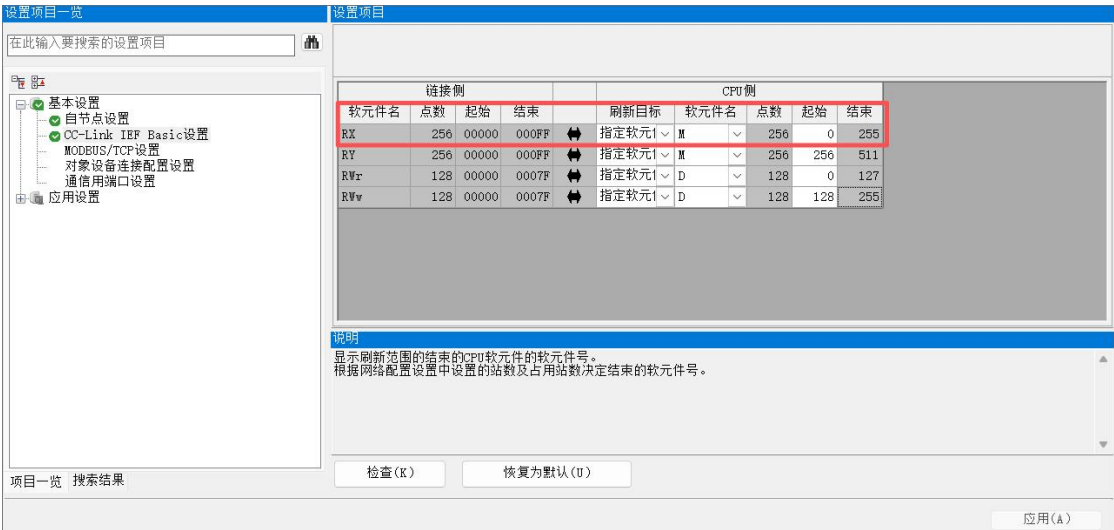
2，监控软元件 D2000,如下图，正常读取到从站数据

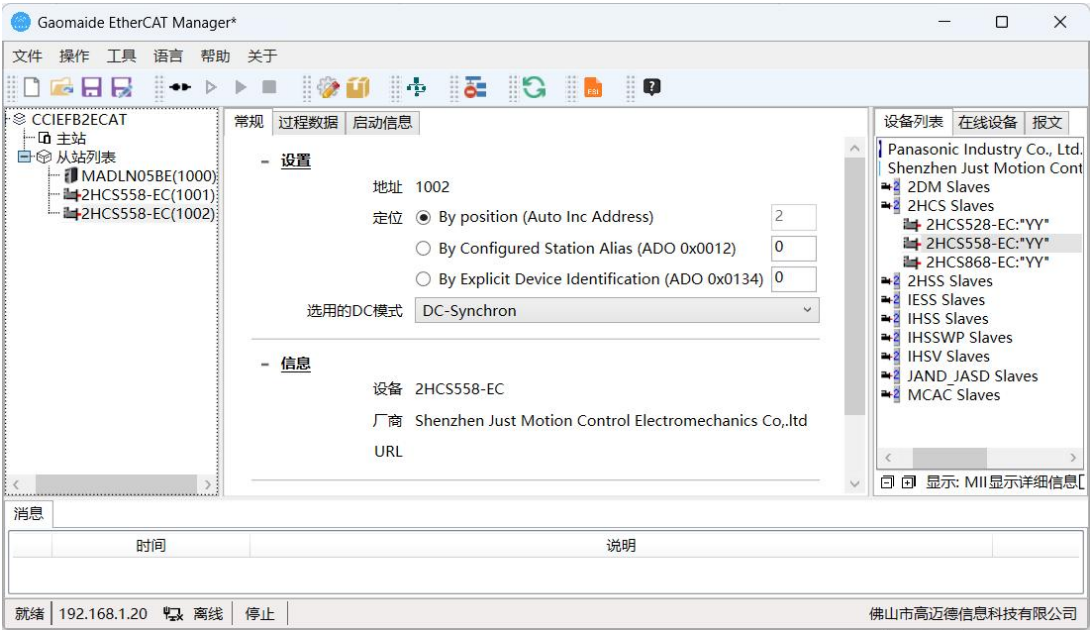


3，监控 ECAT 从站运行状态

CC-LinkIE Basic 刷新配置

RX 数据起始地址对应 ECAT1000 从站地址，值为 1 表示正常通讯，0 表示通讯异常





结合 M0 为起始地址如下图所示，M0 对应 1000，M1 对应 1001，M2 对应 1002，1000 和 1001 正常在线，1003 掉线

查看1【查看中】						
ON OFF ON/OFF反转 更新						
名称	当前值	显示格式	数据类型	Chinese Simplified/简体中文	强制输入输出状态	附带执行条件的软元...
M0	TRUE	2进制数	位		--	--
M1	TRUE	2进制数	位		--	--
M2	FALSE	2进制数	位		--	--
M3	FALSE	2进制数	位		--	--
M4	FALSE	2进制数	位		--	--
M5	FALSE	2进制数	位		--	--