

翠欧 P602 控制器与 AU7 1653-XXX-ECT 总线汇流板实现连接通讯

目录

一、 简介 2

二、 导入 XML 文件 2

 1、 导入 XML 文件 2

三、 设置参数 3

 设置通讯参数 3

四、 启动 EtherCAT, 运行监控数据 8

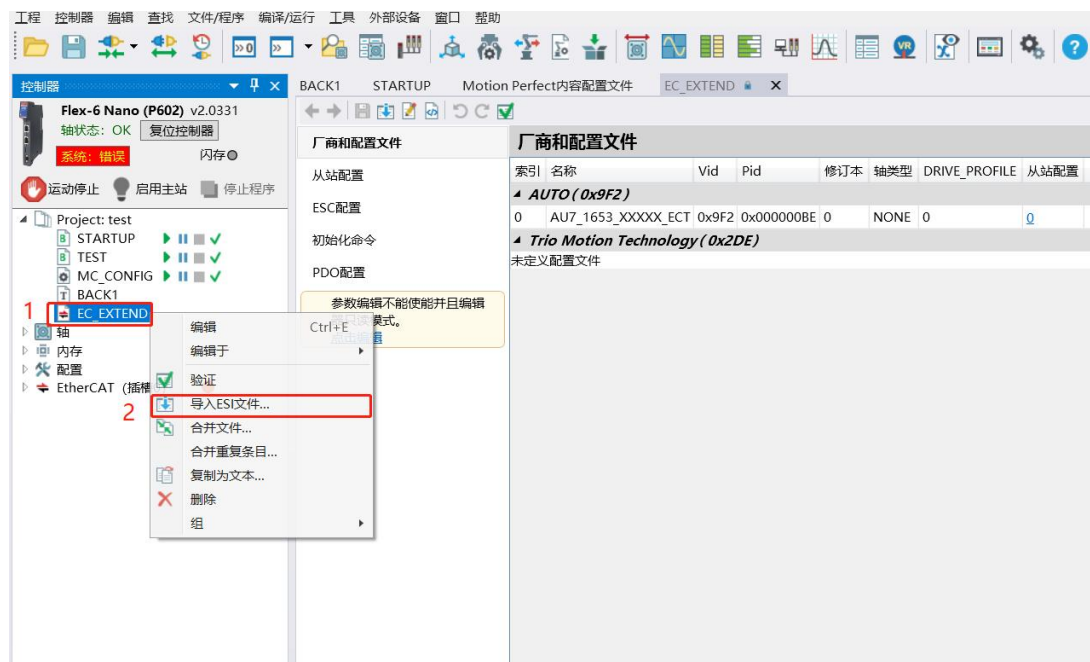
一、简介

本文档主要说明翠欧 P602 控制器与 AU7 1653-XXX-ECT 总线汇流板如何进行连接通讯，使用模块：AU7 1653-4V106N-ECT。具体操作步骤如下：

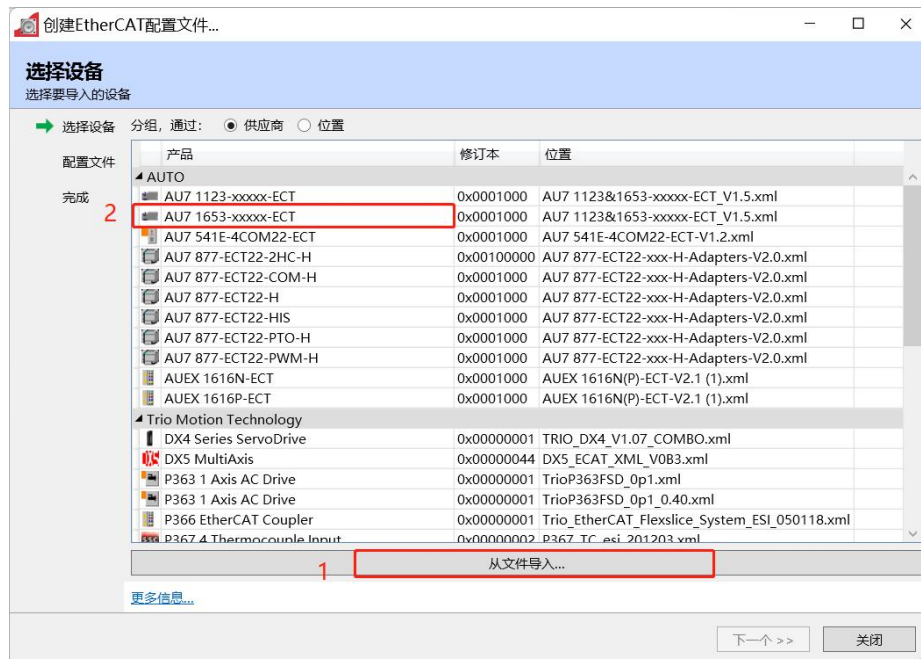
二、导入 XML 文件

1、导入 XML 文件

按以下步骤添加 XML 识别文件。



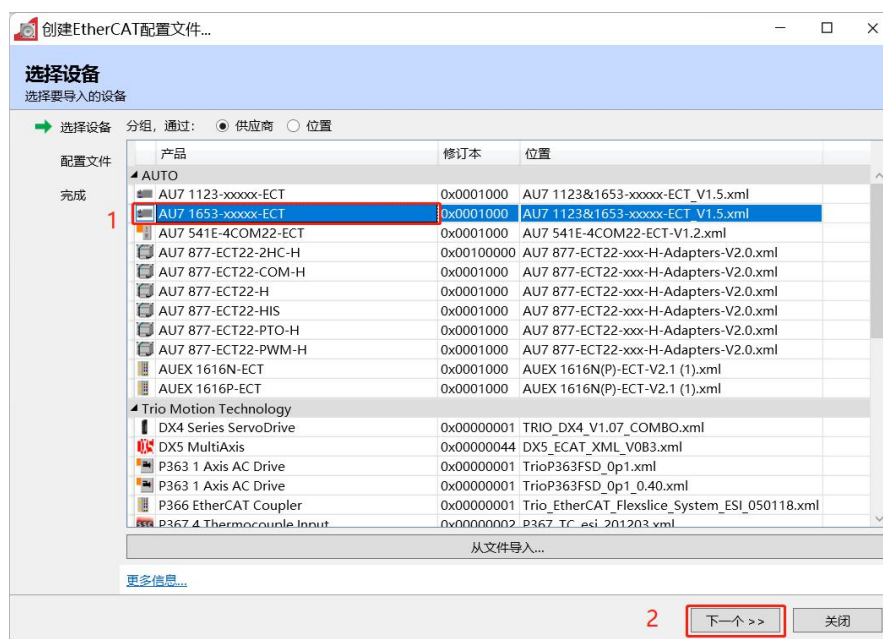
打开存放 XML 的文件夹，找到 XML 文件打开后成功导入设备库。



三、设置参数

设置通讯参数。

选择总线汇流板。



按以下步骤进行进一步配置。

创建EtherCAT配置文件...

配置文件

设置配置文件

选择设备

→ 配置文件

完成

曲线:

名称: AU7_1653_XXXXX_ECT

厂商: AUTO

VID: 0x9F2

产品代码: 0x000000BE

☐ 修订版: 0x0001000

类型: GENERIC

轴类型: NONE

轴数: 0

接收PDO: 内置: PADDING, PADDING, PADDING, PADDING, PADDING, PADDING, PADDING, PADDING, PADDING, PADD

TXPDO: 内置: PADDING, PADDING, PADDING, PADDING, PADDING, PADDING, PADDING, PADDING, PADDING, PADD

☐ 生成启动配置

[更多信息...](#)

1 高级模式

<< 返回

合并

关闭

创建EtherCAT配置文件...

配置文件

设置配置文件

选择设备

→ 配置文件

从站配置

ESC

模块

接收PDO

TXPDO

初始化指令

完成

曲线:

名称: AU7_1653_XXXXX_ECT

厂商: AUTO

VID: 0x9F2

产品代码: 0x000000BE

☐ 修订版: 0x0001000

轴类型: NONE

☐ 生成启动配置

[更多信息...](#)

简单模式

<< 返回

下一个 >>

关闭

创建EtherCAT配置文件...

从站配置

设置从站配置

选择设备

配置文件

→ 从站配置

ESC

模块

接收PDO

TXPDO

初始化指令

完成

从站:

类型: GENERIC

轴数: 0

1 数字量输入: 16

数字量输出: 32

模拟量输入: 0

模拟量输出: 0

标识寄存器

控制字码:

邮箱

启动协议: CoE

协议: ☒ CoE ☐ SoE ☐ FoE

率 (ms): 100

循环数据

轴类型: NONE

控制模式: NONE

使用逻辑读/写: False

指令: LRW

状态: DEVICE_STATE_SAFEOP, DEVICE_STATE_OP

VR

输入地址:

输出地址:

分布式时钟

模式: 0x0300

[更多信息...](#)

简单模式 <<返回 下一个>> 关闭

创建EtherCAT配置文件...

模块

设置设备模块

选择设备

配置文件

从站配置

ESC

→ 模块

接收PDO

TXPDO

初始化指令

完成

端口	名称	ID
1123-xxxxx Extended IO Modules	AU7 521-1BL22-EM,32DI (24VDC,PNP/NPN)	3882

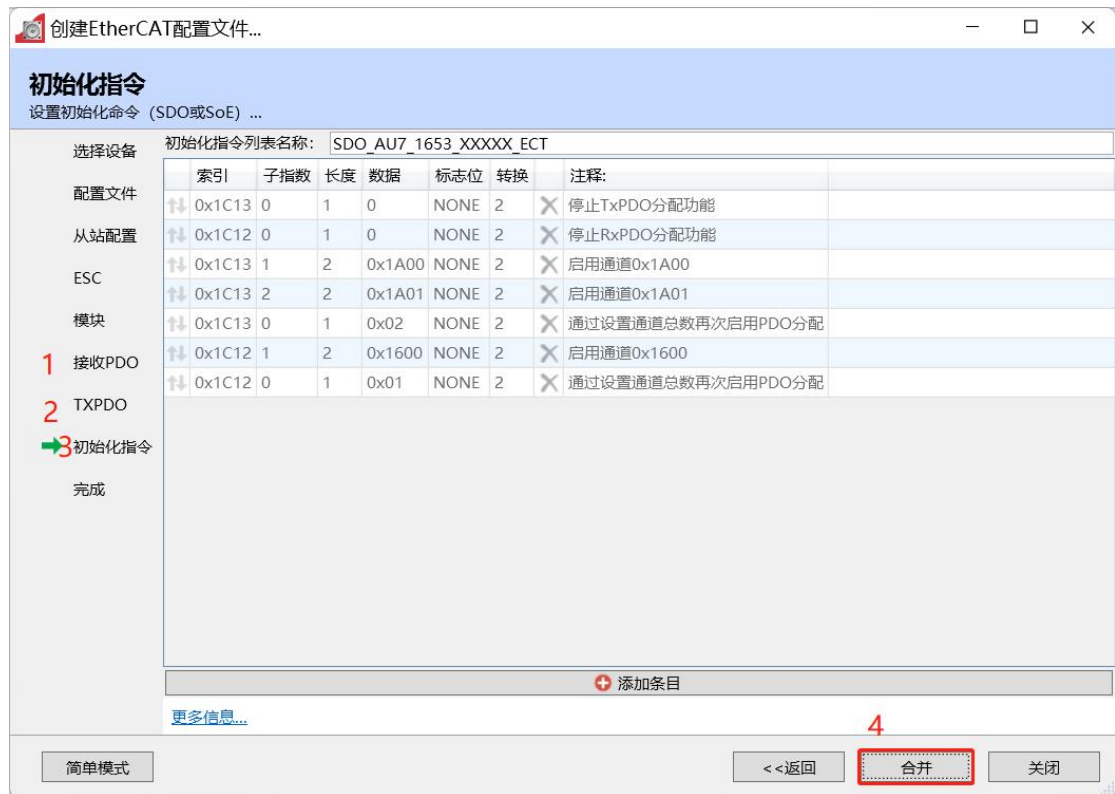
1.没有通过内部总线带扩展需要删除此设置

添加新模块

[更多信息...](#)

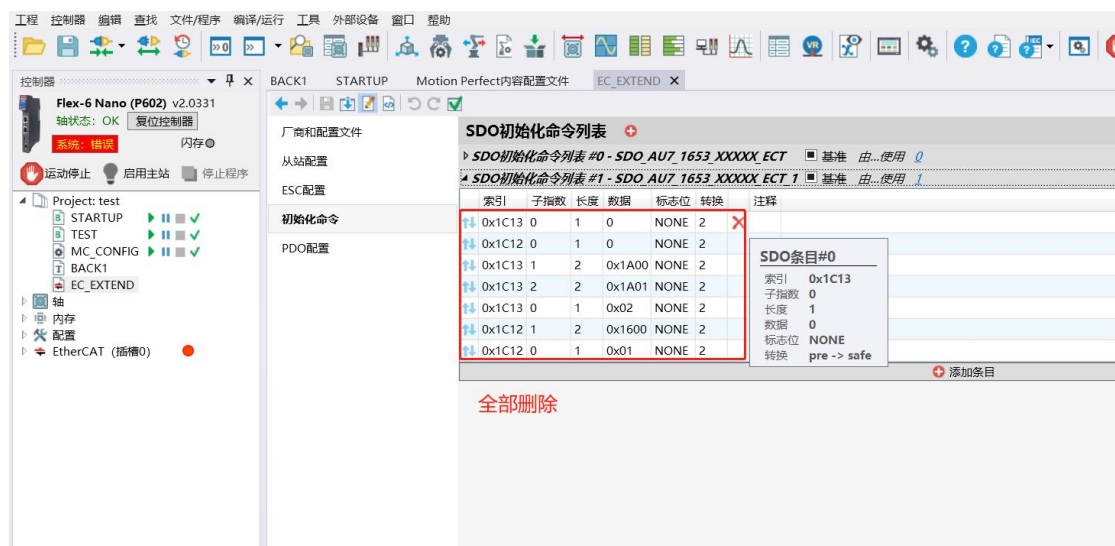
简单模式 <<返回 下一个>> 关闭

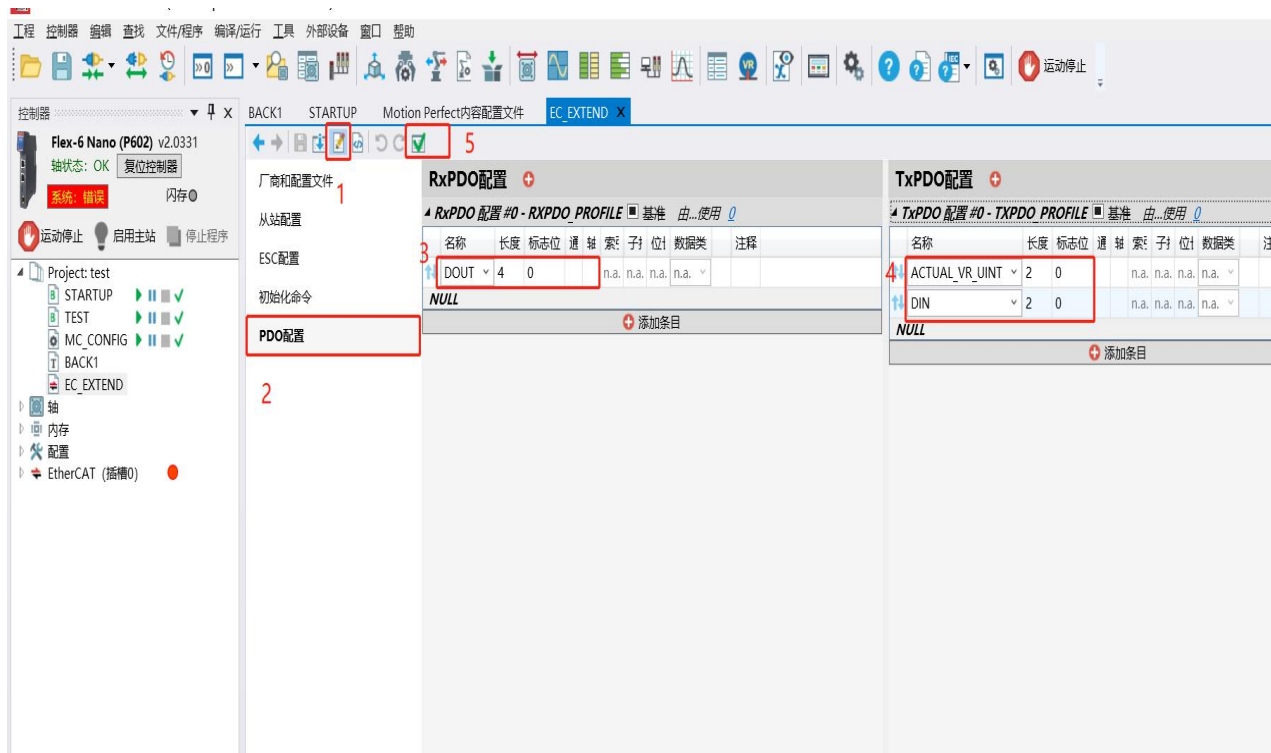
接收 PDO- TXPDO 直接下一步到初始化命令进行合并。



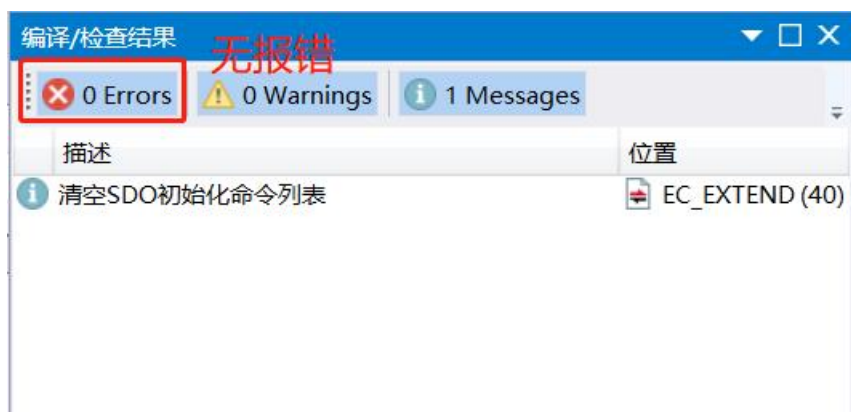
按以下步骤操作设置：

初始化命令 全部删除。



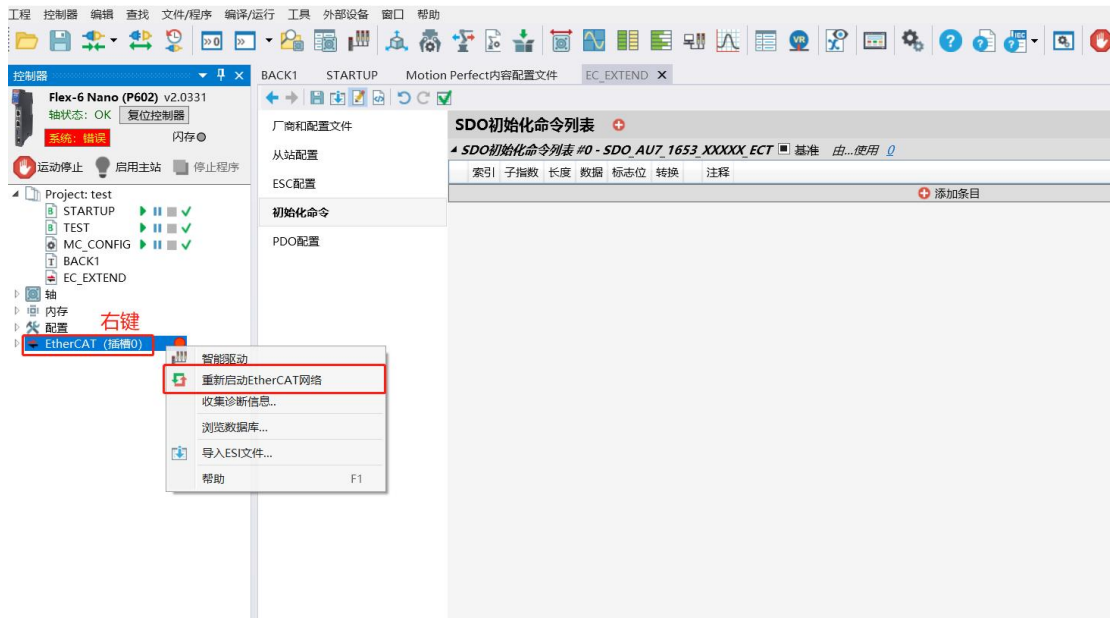


1. 使能编辑参数
2. 选择 PDO 配置
3. 名称选择 DOUT（数字量输出），模块本体占用 32 位输出（4 字节）
4. 模块 ID 参数占用 2 个字节、本体 16DI 占用 2 字节
(PDO 设置只保留需要的设置，其余的全部删掉，否则运行报错)
5. 验证 EC-EXTEND 进行检查没有 Errors 报错即配置正常。



四、启动 EtherCAT, 运行监控数据

选中 EtherCAT 右键——重新启动 ETHERCAT 网络



监控——数字 IO 状态表，给对应输出点都写 1，模块相应的指示灯点亮，输入第 1 点，也相应会有信号。

