HXGE 系列网关

CIP 协议驱动配置说明

(数据主动上传)

北京宏达信诺有限公司

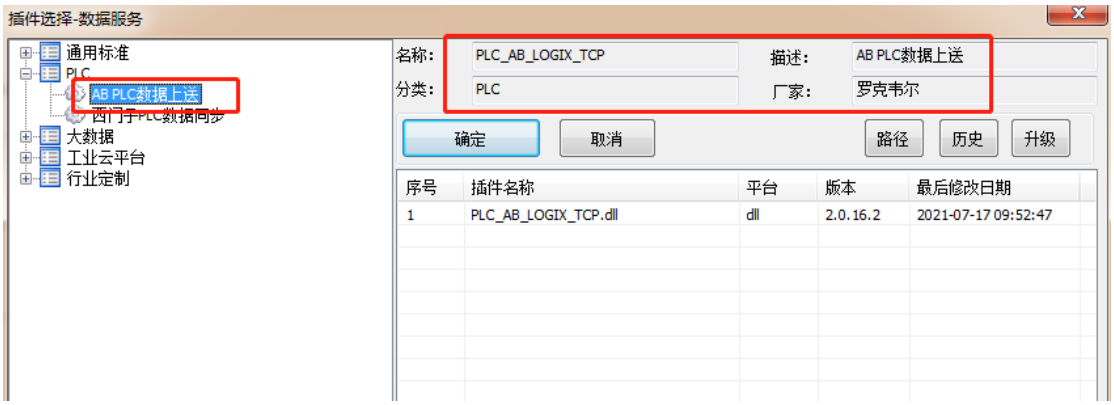
注：该插件的使用，要求人员有一定的 PLC 编程基础，能区分程序中定义的变量类型。

插件文件拷入配置软件根目录的 PluginDs 目录下。

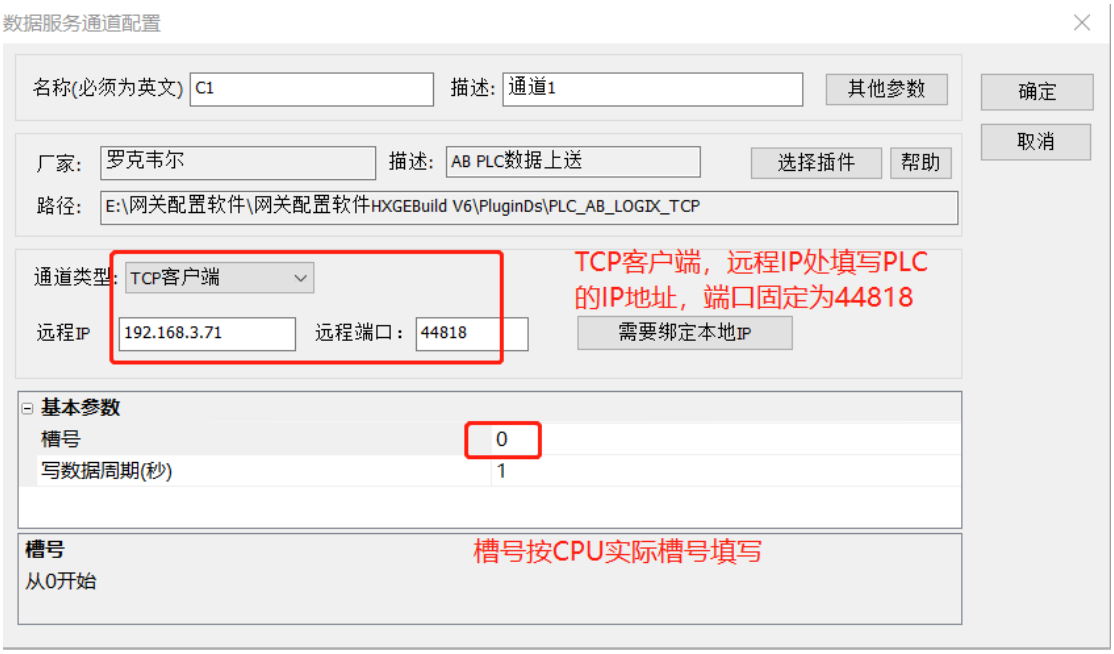
插件使用场景

*采集底层设备数据，将采集到的数据（源变量）写入 AB PLC 定义好的变量点（目标变量）中。
*本插件不支持反向写入操作，即不能通过 PLC 向底层设备写入数据。
*数组点可批量写入，为提高写入效率，建议 PLC 中对于各种数据类型都创建对应的数组点。

插件的选择



通道的配置



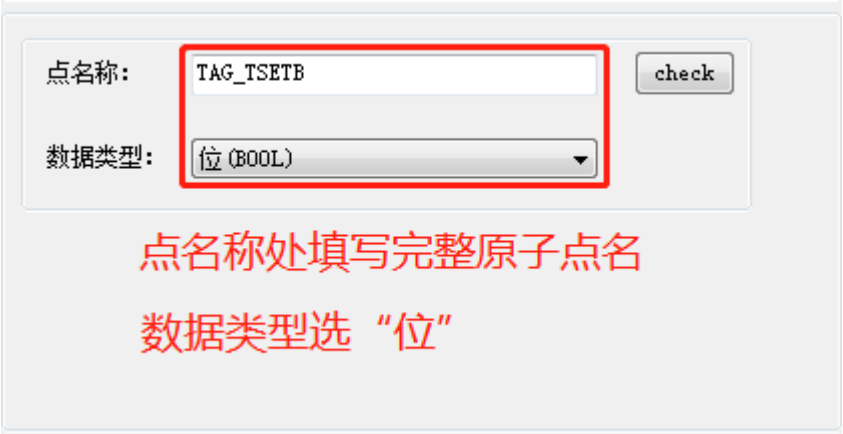
插件支持写入的点类型及配置

本插件支持数组和原子点的写入，支持的数据类型见下：

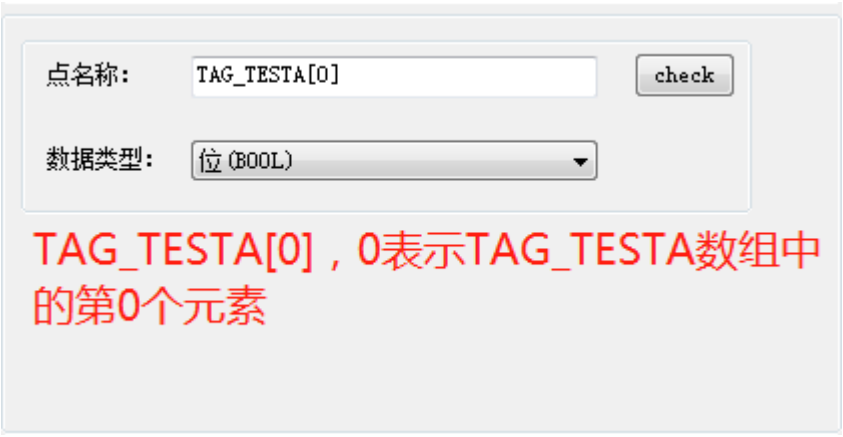
数组：PLC 中定义的同一数据类型的变量点集合。我们配置时的点名规范为：AAA[XX]；其中”AAA”为点名称，“[]”中的“XX”为数组中偏移。

原子点：PLC 中定义的单点变量。我们配置时的点名规范为：AAA，”AAA”为点名称。

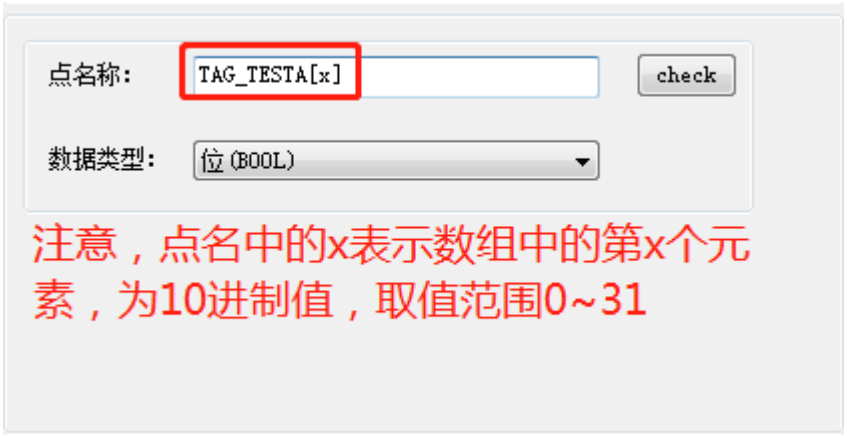
1. **BOOL 量**
   a. 原子点 BOOL 量写入。假设源变量为一个指示开关变化的单点，我们需要将该点写入 PLC 中，PLC 中定义了“TAG_TESTB”的原子型 BOOL 变量，配置工具中的标签配置窗口如下：



   b. 数组 BOOL 量写入。假设底层设备有 **N** 个指示状态的源变量需要写入 PLC，由于原子点写入效率低，我们可以在 PLC 中创建一个尺寸为 32 位的 BOOL 量数组点（注意，BOOL 量数组点只支持 32 位，其他尺寸大小的 BOOL 数值暂不支持），点名“TAG_TESTA”，配置如下：



。。。

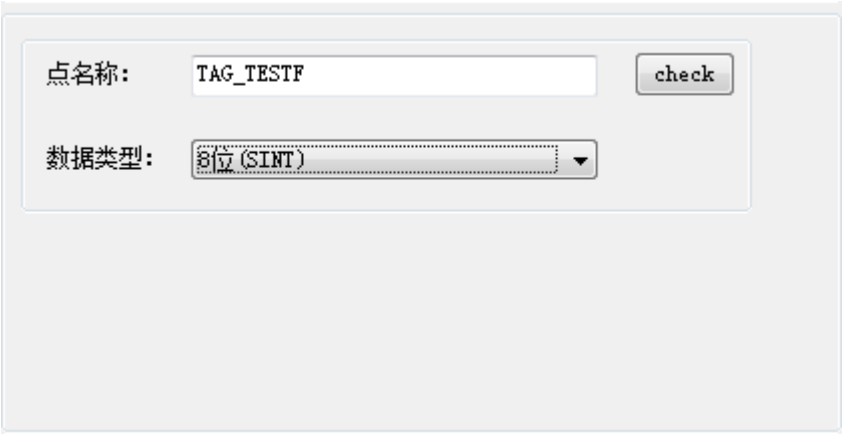


如果状态值的个数 N 大于 32：当 N 为 32 的整倍数时，PLC 中至少要定义 N/32 个 BOOL 数组点；当 N 不为 32 的整倍数时，PLC 中至少要定义 N/32 + 1 个 BOOL 数组点。

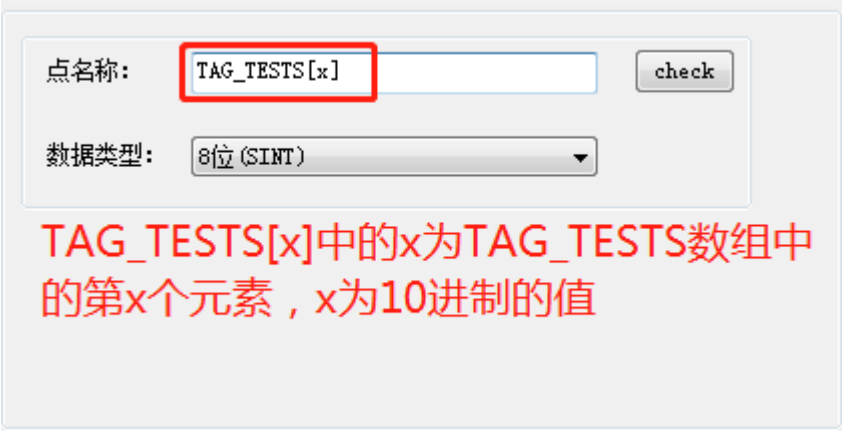
2. **SINT**

单字节的整形源变量需要写入 PLC 中，则可以在 PLC 中定义一个 SINT 的原子点。如果有多个单字节整型源变量，则可以在 PLC 中定义一个 SINT 的数组。

a. 单字节源变量 单点配置

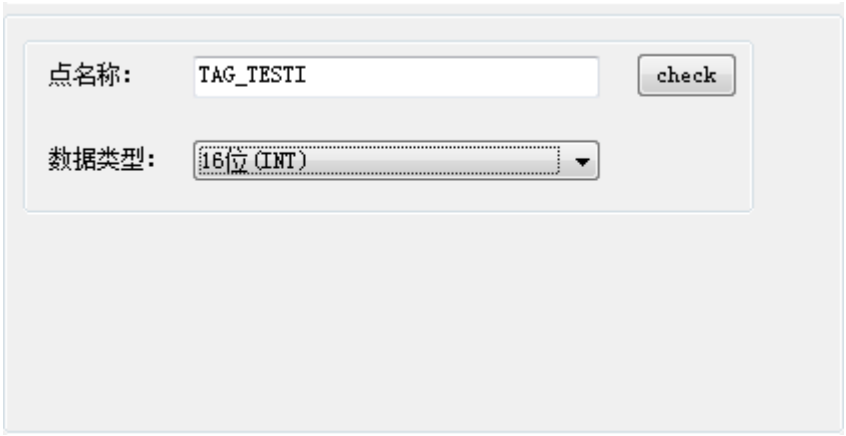


b. 单字节源变量 数组配置

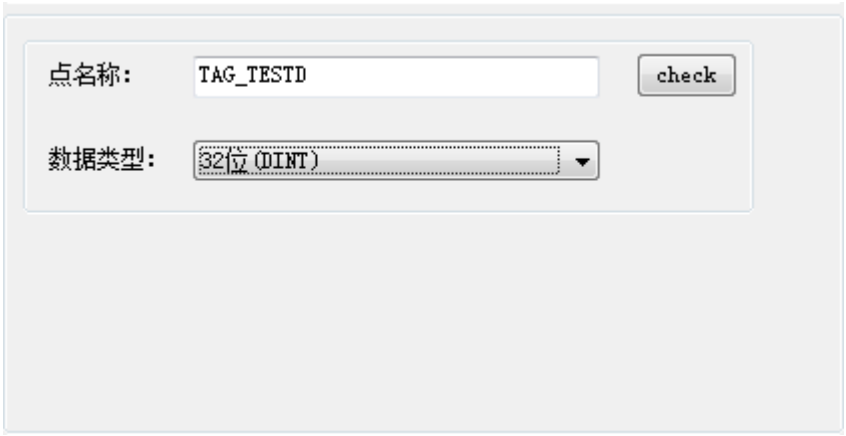


3. **INT**

16 位整形变量，配置类似 SINT 类型数据



4. DINT
   32 位整形变量，配置类似 SINT 类型数据



5. FLOAT
   浮点型源变量

