

数据服务 ◆ 插件帮助

CIP 协议 (数据主动上传)

北京宏达信诺有限公司



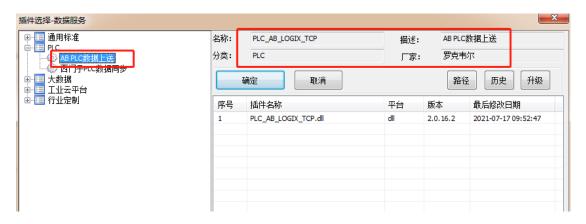
*该插件的使用,要求人员有一定的 PLC 编程基础,能区分程序中定义的变量类型。

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:

点名称:	TAG_TESTA[0] check
数据类型:	(<u>\(\hat{\frac{1}{2}}\) (B00L)</u> ▼
TAG_TE 的第0个	STA[0], 0表示TAG_TESTA数组中 元素

0 0 0

北京宏达信诺科技有限公司↓ Beijing Hodacigna Technology Co.Ltd

点名称:	TAG_TESTA[x] check
数据类型:	(<u>\(\times\)</u> (B00L) ▼
•	点名中的x表示数组中的第x个元 LO进制值,取值范围0~31

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

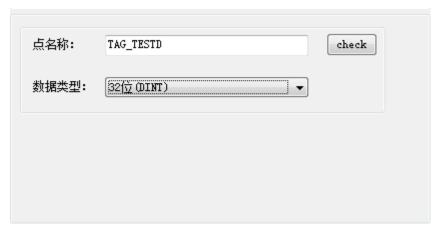
16 位整形变量,配置类似 SINT 类型数据

北京宏达信诺科技有限公司↓ Beijing Hodacigna Technology Co.Ltd



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

