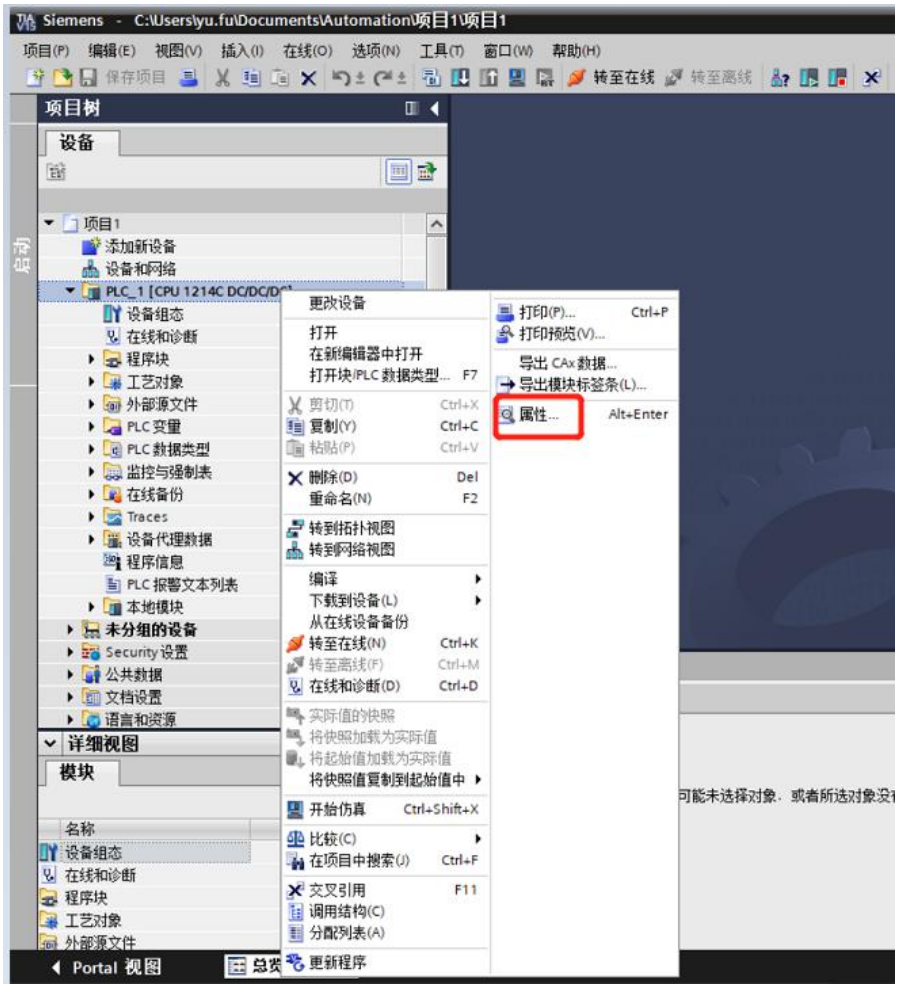
适用 plc 类型

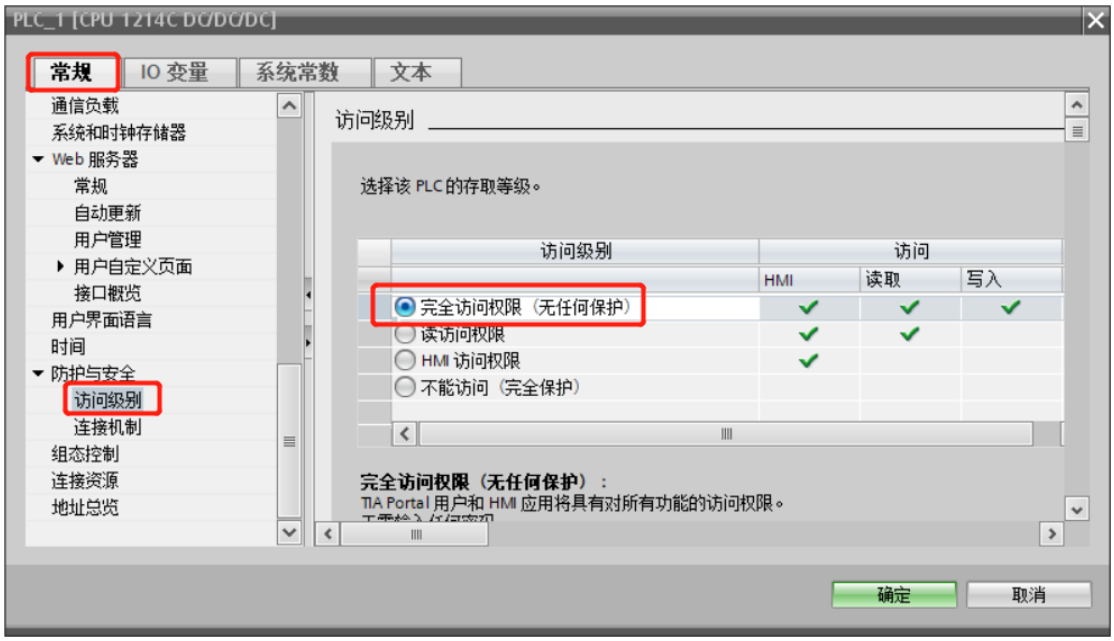
S7-1200，S7-1500

PLC 配置注意事项

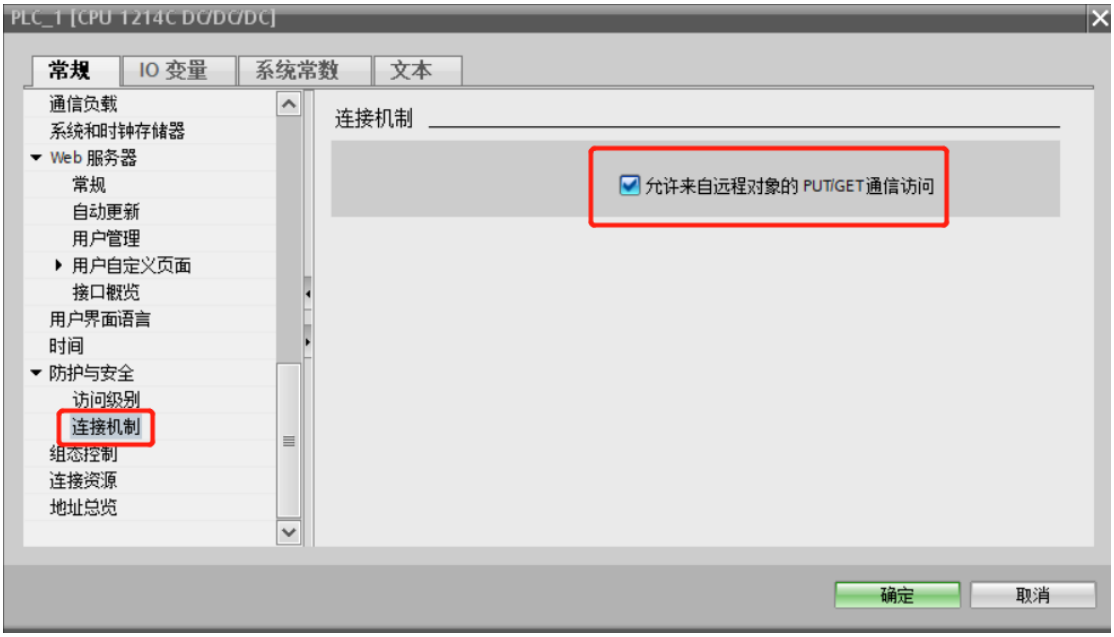
1. Plc 软件中选择 plc，右键选择属性



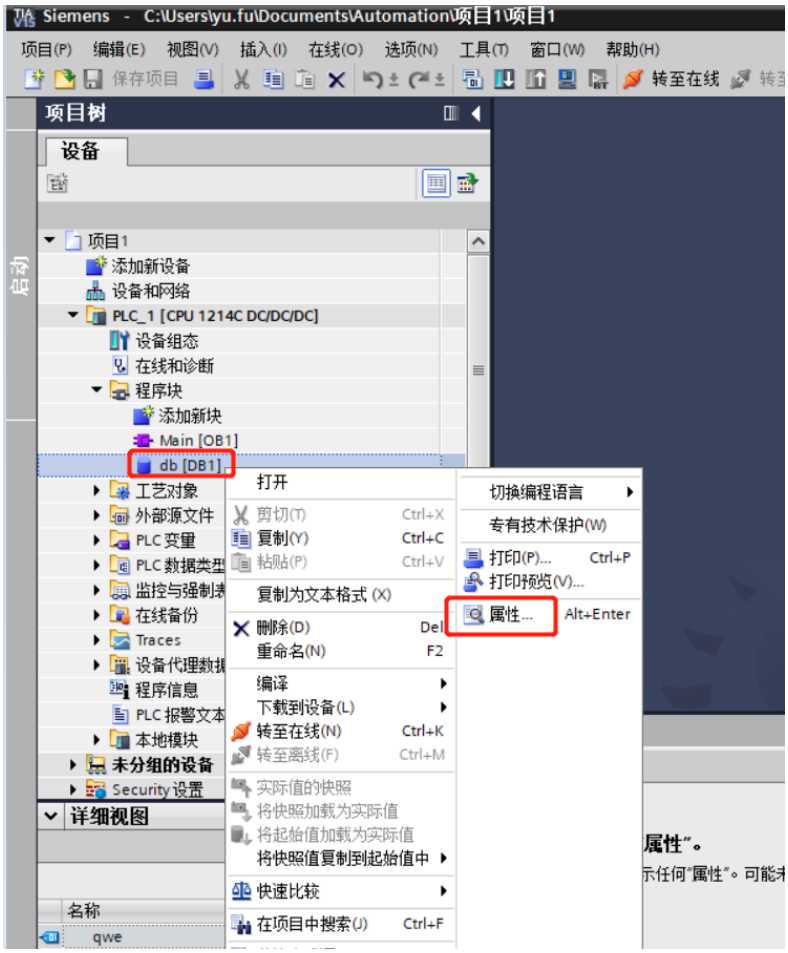
1） 常规---访问级别---选择完全访问权限



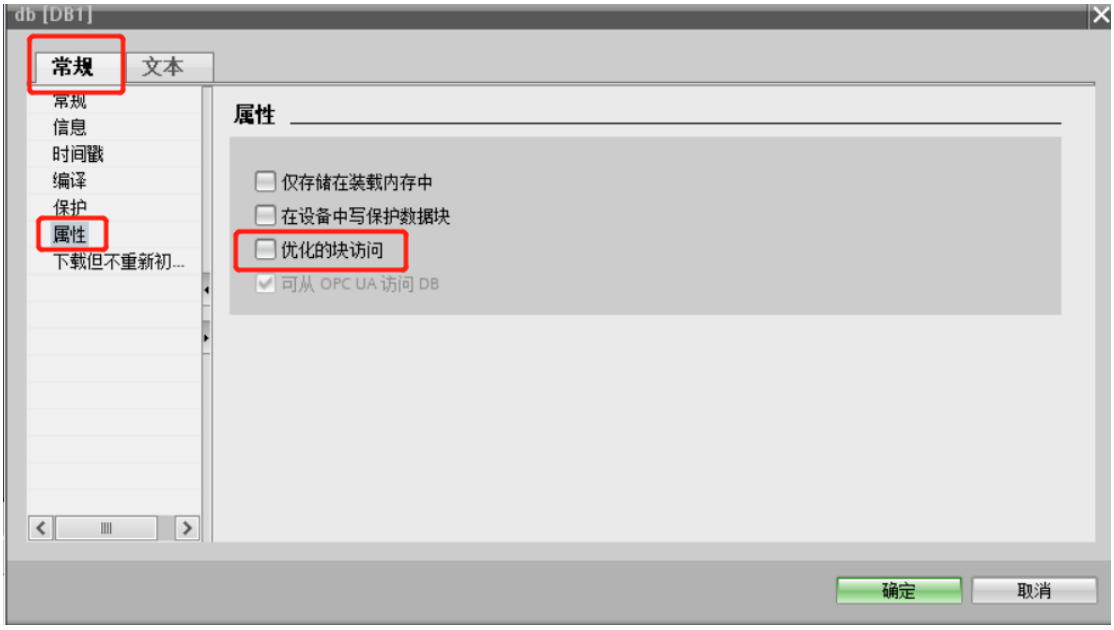
2） 常规---连接机制---勾选允许来自远程对象的 PUT/GET 通信访问



2. 右键数据块，选择属性

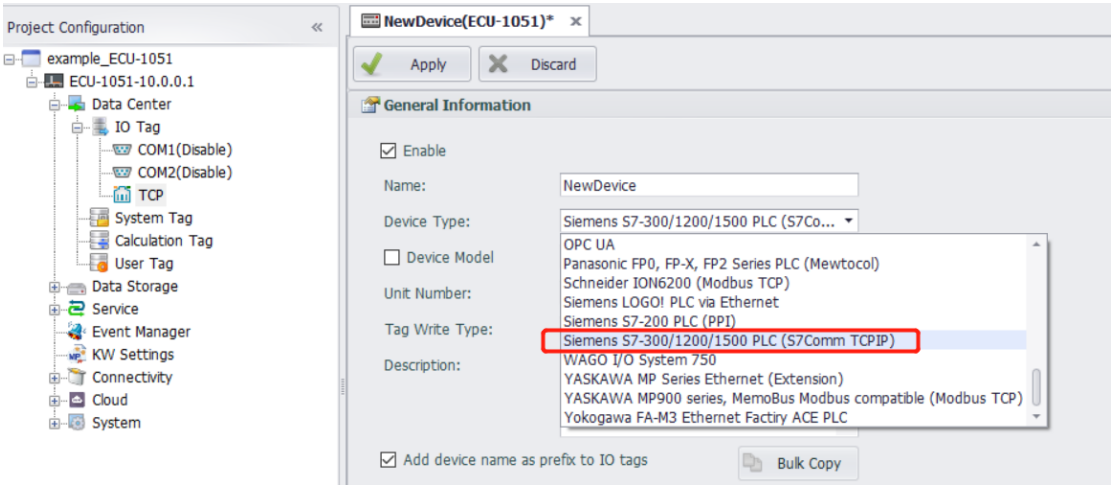


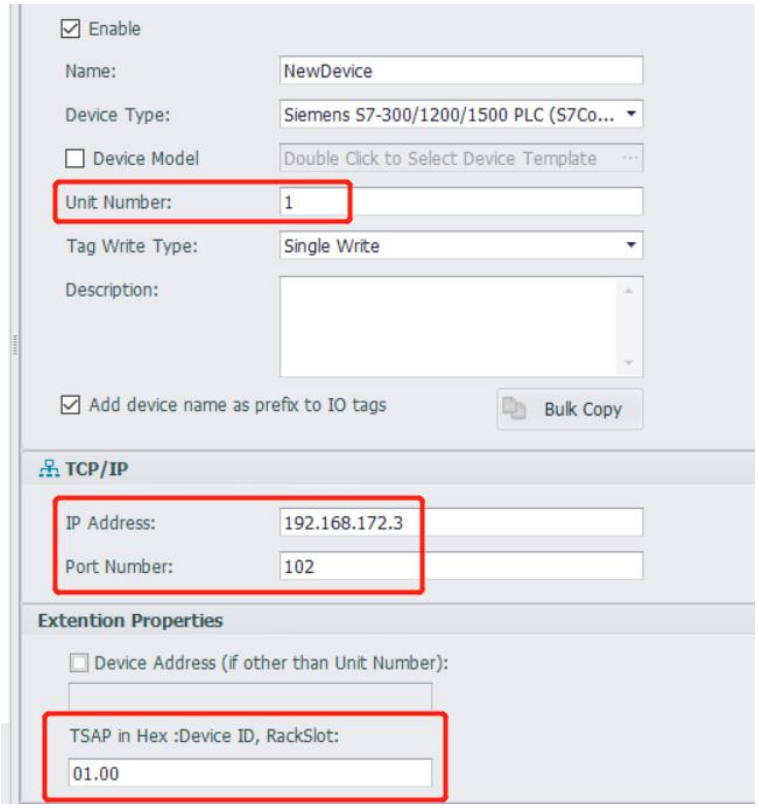
常规---属性，取消“优化的块访问”



TagLink Studio 通讯配置

1. 选择 S7 驱动，配置参数





单元号：任意，不和同一端口下其他设备冲突即可。

IP 地址：PLC 的 ip

端口号：一般默认 102

TSAP：此处 S7-1200 一般固定为 01.00

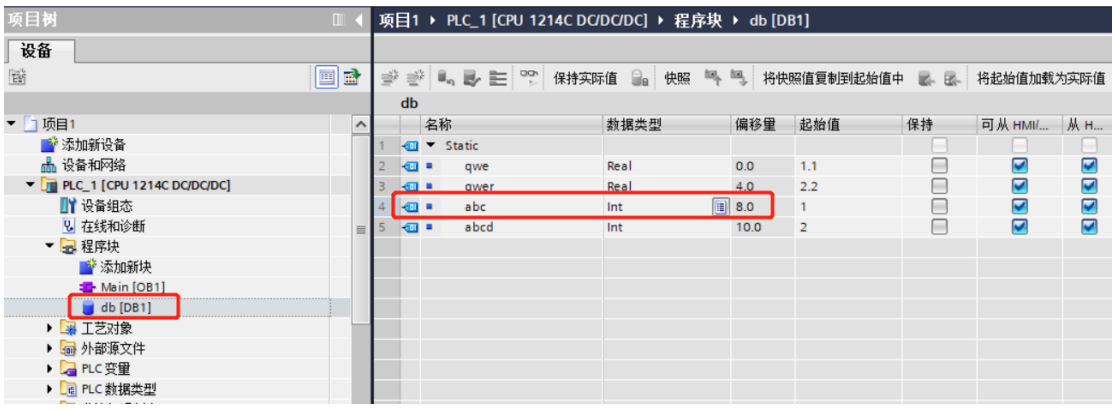
2. 添加数据点。以下表格为对应地址表。

地址书写格式为数据块,偏移量。

1）**模拟量**

参数	地址模板	描述	转换代码（默认）	长度 (bits)	最高量程（默认）	显示格式
DB	DB5,10	DB	Unsigned Integer	16	65535	5.0
DBB	DBB1,0	DB Byte Data		8	256	3.0
DBD	DBD1,0	DB DWord Data		32	4,294,967,296	10.0
DBW	DBW1,0	DB Word Data		16	65535	5.0
IB	IB000	Input Byte		8	256	3.0
ID	ID000	Input Dword		32	4,294,967,296	10.0
IW	IW000	Input Word		16	65535	5.0
MB	MB001	Internal Byte		8	256	3.0
MD	MD001	Internal Word		24	1,048,576	7.0
MW	MW001	Internal Dword		16	65535	5.0
PIB	PIB000	Extend Input Byte		8	256	3.0
PID	PID000	Extend Input Dword		32	4,294,967,296	10.0
PIW	PIW000	Extend Input Word		16	65535	5.0
QB	QB000	Output Byte		8	256	3.0
QD	QD000	Output Dword		32	4,294,967,296	10.0
QW	QW000	Output Word		16	65535	5.0

举例：下图中 DB1 中的 abc 变量，int 为 16bit 的数据。即地址为 DBW1,8。据测试，其中 DB1 为数据块号，8 为偏移量。（据测试，地址中代表数据长度的字母也可省略，也就是书写为 DB1,8）



模拟量点定义应用举例：

S7 PLC 地址	对应 IO 点配置			
寄存器地址	对应 edgelink 地址格式	起始位	长度	转换代码
DB28.DBW2	DBW28,2	0	16	Unsigned Integer
DB12.DBD86	DBD12,86	0	32	Unsigned Integer
DB2.DBB1	DBB2,1	0	8	Unsigned Integer
DB2.DBW64　取 Float 值	DBW2,64	0	32	Real

2）数字量

参数	地址模板	描述	转换代码（默认）	长度 (bits)		
DBX	DBX1,0	DB Bit	Unsigned Integer	1		
IX	IX000	Input		1		
MX	MX000	Internal Bit		1		
QX	QX000	Output		1		

数字量点定义应用举例：

在定义数字量点时，默认定义数字量点起始位 0，长度 1；SiemensS7 系列 PLC，在定义数字量点时，往往起始位不为 0，根据需要定义，例如：I0001.2，意为采集 I0001 寄存器的第二个 bit，需更改起始位，以下为配置示例；

S7 PLC 地址	对应 IO 点配置			
寄存器地址	对应地址格式	起始位	长度	转换代码
I0001.2	**IX0001**	2	1	Unsigned Integer
I0003.5	**IX0003**	5	1	Unsigned Integer
Q1003.2	**QX1003**	2	1	Unsigned Integer