

PSO2020 中如何配置遥控 P127

问题描述:

PSO2020 中如何配置遥控 P127

解决方案:

步骤如下：

P127 遥控报文如下，可以先用 modbuspoll 等串口工具测试，是否能实现遥控

Tx: 01 05 40 03 FF 00 69 FA (即对 0400h 地址的 Bit3 置位)

Rx: :01 05 40 03 FF 00 69 FA

Tx: 01 05 40 04 FF 00 D8 3B (即对 0400h 地址的 Bit4 置位)

Rx: 01 05 40 04 FF 00 D8 3B

配置过程:

1. 在 studio 中手动添加遥控变量如下

T:SS;c:16388:u1:E:2;L:P:121 data type: digital

T:SS;c:16389:u1:E:2;L:P:121 data type: digital

Variables							
Row	Tag Name	Cluster Name	I/O Device	Data Type	Address	Comment	
3134	P127_Test\MMXU1\SupVar	c1	P127_Test	REAL	T:MV:m:0:u2:N-2:E2:L:P:33	@(Reactive Energy Out of the Load)	
3135	P127_Test\MMXU1\TotAr	c1	P127_Test	REAL	T:MV:m:160:u2:N-2:E2:L:P:32	@(Reactive Power)	
3136	P127_Test\MMXU1\PPV\phsAB	c1	P127_Test	REAL	T:MV:m:136:u1:N-2:E2:L:P:33	@(Voltage A-B)	
3137	P127_Test\MMXU1\PhV\phsA	c1	P127_Test	REAL	T:MV:m:128:u2:N-2:E2:L:P:33	@(Voltage A-N)	
3138	P127_Test\MMXU1\PPV\phsBC	c1	P127_Test	REAL	T:MV:m:137:u1:N-2:E2:L:P:33	@(Voltage B-C)	
3139	P127_Test\MMXU1\PhV\phsB	c1	P127_Test	REAL	T:MV:m:130:u2:N-2:E2:L:P:33	@(Voltage B-N)	
3140	P127_Test\MMXU1\PPV\phsCA	c1	P127_Test	REAL	T:MV:m:138:u1:N-2:E2:L:P:33	@(Voltage C-A)	
3141	P127_Test\MMXU1\PhV\phsC	c1	P127_Test	REAL	T:MV:m:132:u2:N-2:E2:L:P:33	@(Voltage C-N)	
3142	P127_Test\MMXU1\PhV\zgnd	c1	P127_Test	REAL	T:MV:m:134:u2:N-2:E2:L:P:33	@(Voltage N-G)	
3143	P127_Test\CSW11\Pos_Off\ctVal	c1	P127_Test	DIGITAL	T:SS;c:16388:u1:E:2;L:P:121	@(Breaker Operate Off)	
3144	P127_Test\CSW11\Pos_On\ctVal	c1	P127_Test	DIGITAL	C:N;T:SS;c:16389:u1:E:2;L:P:121	@(Breaker Operate On)	

2. 添加无效访问寄存器块

因为 P127 的遥控变量不支持 03 功能码读取，故需要将其添加为无效读取寄存器块中：

Invalid Block Tag Definition Syntax

Invalid access memory areas are defined as variable tags, using the following format for the address:

T:IB;{m|i|c|s}<start_register>:u<count>;E:1;L:P:0

Example:

T:IB;m:300:u10;E:1;L:P:0

This defines an invalid access block of ten holding registers starting from register 300.

照如下示例添加，就可以让遥控的变量能正常显示并实现控制：



行		备	项	标签名称	集群名称	I/O 设备	数据类型	地址
4521	8			AK8\CSWI2	c1	AK8	DIGITAL	T:SS;c:16389:u1;E:2;L:P:121
4522	T3			AKT3\LPHD1\EEHealth	c1	NetworkTagsDev	INT	AKT3\LPHD1\EEHealth
4523	T3	Hz		AKT3\MMXU1\Hz	c1	AKT3	REAL	T:MV;m:63:u1;V:1E-2;E:2;L:P:33
4524	T3			AKT3\CSWI1	c1	AKT3	DIGITAL	T:SS;c:16388:u1;E:2;L:P:121
4525	T3			AKT3\CSWI2	c1	AKT3	DIGITAL	T:SS;c:16389:u1;E:2;L:P:121
4526	T3			AKT3\INVALID	c1	AKT3	LONG	T:IB;c:16388:u2;E:1;L:P:0