

施耐德 Quantum PLC 与西门子 S7300 通讯

方案介绍:

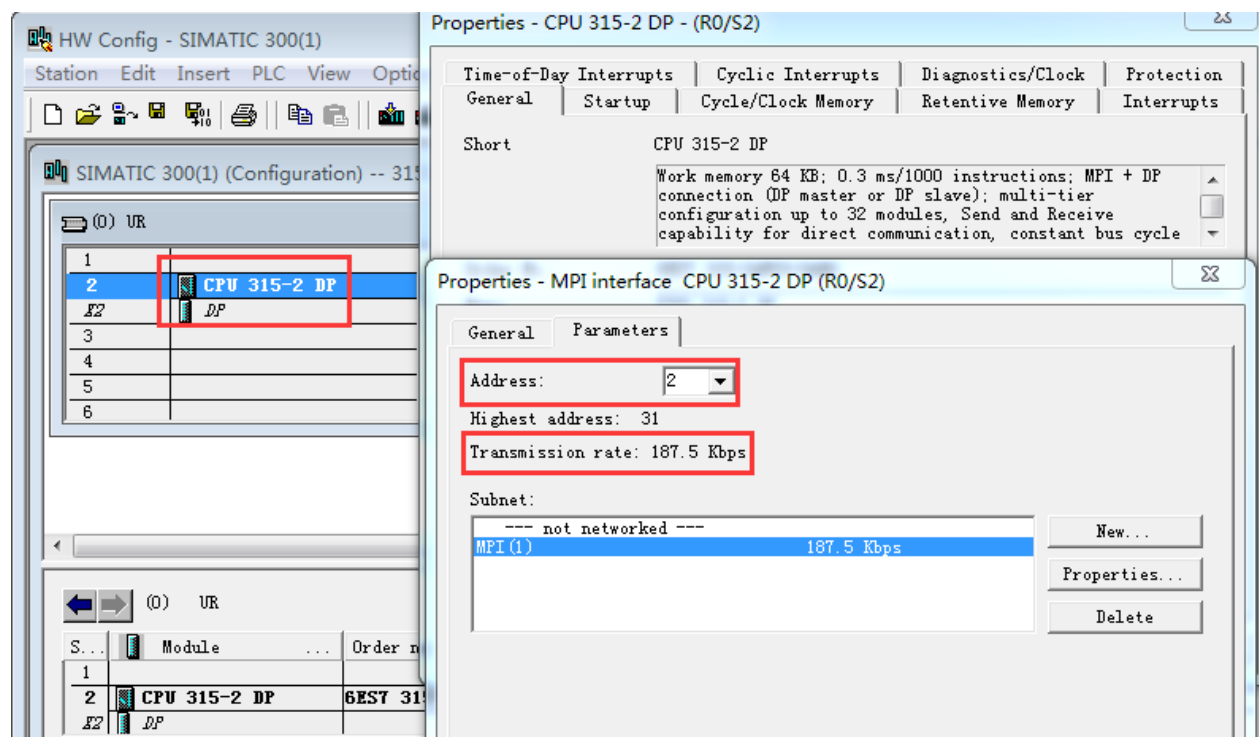
施耐德 Quantum PLC 需要和西门子 S7300、S7200 等 PLC 通讯。。本文通过 BCNet 系列网关, 实现西门子 S7300 PLC(PROFINET)与施耐德 Quantum PLC 进行 modbusTCP 通讯连接。

网络拓扑图:



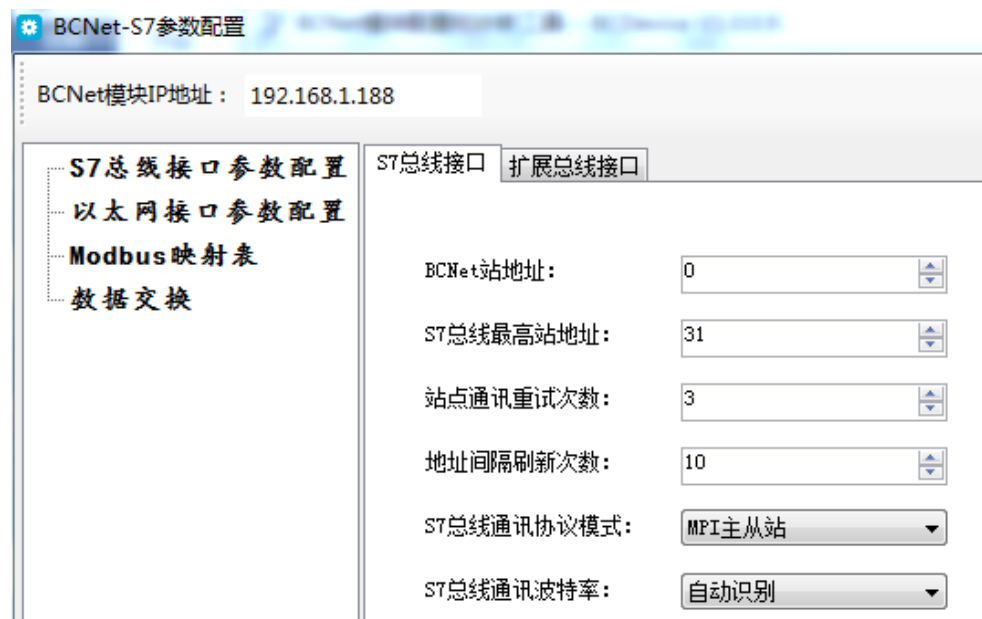
一、西门子 PLC 参数设置

- 1、西门子 S7300 配置成 MPI 或者 PROFIBUS 通讯, 设定好 PLC 的 MPI/DP 站地址: 默认为 2;
- 2、PLC 不需要编程。

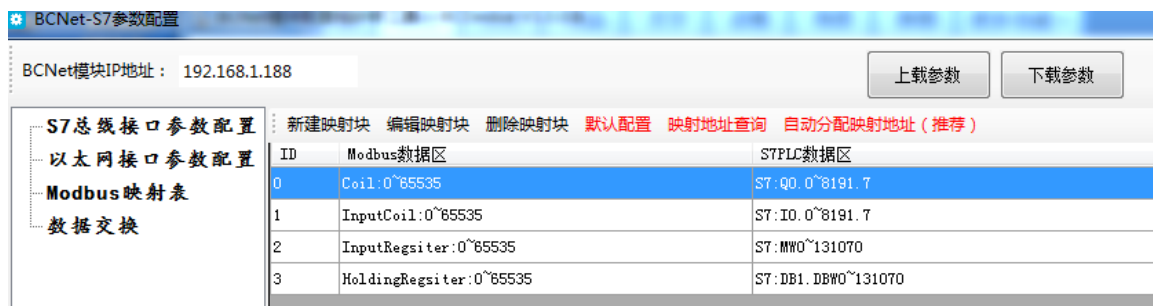


二、BCNet 网关参数配置（以西门子 S71200 PLC 为例，组态软件：博途）

1、配置模块的 S7 总线、IP 地址等基础参数；



2、配置 modbusTCP 与西门子 PLC 地址映射；



三、施耐德 Quantum PLC， modbustcp 配置；

直接配置 IO 扫描，具体参数：

- 1、IP 地址：填入 BCNet 模块的 IP 地址；
- 2、单元 ID：填入西门子 PLC 的站地址（MPI/DP/PPI 的地址）；
- 3、读主对象：施耐德 PLC 地址；
- 4、读 Ref 从站：modbus 的起始地址，对应西门子 PLC 内的数据地址；
- 5、读长度：modbus 数据长度；

	IP 地址	设备名称	单元 ID	从站语法	运行状况 超时(毫秒)	baud 速率 (毫秒)	读主对象	读 Ref 从站	读长度	上次值 (输入)
1	192.168.2.102		255	索引	1500	60	%MW3500	6500	3	保留上次值
2	192.168.2.211	FBM_Master	255	索引	1500	250	%MW4000	0	800	置为 0
3	192.168.2.211		2	索引	1500	60	%MW5000	0	10	保留上次值

- 6、写主对象：施耐德 PLC 内部地址；
- 7、写 Ref 从站：Modbus 起始地址；
- 8、写长度：数据长度。

写主对象	写 Ref 从站	写长度	网关/桥接设备
%MW3100	6600	3	<input type="checkbox"/>
%MW5000	4096	200	<input type="checkbox"/>
%MW600	40100	10	<input type="checkbox"/>

注：读写分开配置，（配单独的读，再配单独的写）