

4.3.4.4 HJ212 协议

测试环境：智能网关对下以 modbus 采集为例，如何配置连接 H212 平台的相关说明。

一、配置对下采集

1、设备信息表，选择仪表接网关的接口如 COM2，配置串口参数和驱动。

设置 无线 服务 VPN 安全 访问限制 NAT QoS设置 智能网关应用 管理 状态

应用配置

应用配置 ☒ 启用 ☐ 禁用

接口选择及模式选择

COM1 COM2 COM3 COM4 COM5 IO ETH1 添加接口 删除接口

启用 ☒ 开启 ☐ 关闭

通信中心绑定 所有中心

波特率 9600

数据位 8

停止位 1

校验 无

流控 无

应用协议 采集模式

制造商 Modbus

设备类型 Modbus Rtu

高级设置

数据服务器

设备信息表

数值运算

Help

数据ID(不支持空格)

数据ID不能有空格符，可兼容中文及!

轮询周期(ms):

采集间隔单位为毫秒

S7-200-ppi时,范围!

2、如下红框参数，按照实际仪表的 modbus 参数来配置。

高级设置

圈中部分，按照实际仪表的参数来配置。

Modbus命令(page 1/total 1)

序号	地址	功能码	起始地址	采集个数	数据类型	数据ID(不支持空格)	数据变化
<input type="checkbox"/> 1	1	3	0	1	16位无符号	ea30010110	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2	1	3	1	1	16位无符号	ea30010111	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3	1	3	2	1	16位无符号	ea30010112	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4	1	3	3	1	16位无符号	ea30010105	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 5	1	3	4	1	16位无符号	ea30010106	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 6	1	3	5	1	16位无符号	ea30010109	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 7	1	3	6	1	16位无符号	ea30010101	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 8	1	3	7	1	16位无符号	ea30010102	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 9	1	3	8	1	16位无符号	ea30010103	<input type="checkbox"/>

添加 删除 保存命令

全选 反选 批量新增 上一页 下一页 跳转到第 页 导出当前配置 导入当前配置

3、重点是数据 ID，需根据 H212 协议平台的协议文档来配置。

如安科瑞 H212 通信协议注明如下：

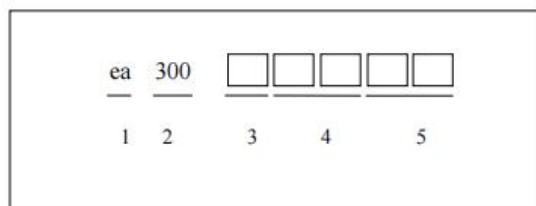


图 4 监测因子编码规则

监测因子编码分为五层（见图 4）。

第一层、第二层：编码分类（固定 ea300）

第三层：下行仪表类型。1：单回路 2：多回路

第四层：下行仪表（回路）地址。01-99

第五层：监测因子编码，表示监测因子代码，采用 2 位阿拉伯数字表示，即 01-99，具体编码参见附录 B 中的表 B.1 《监测因子编码表》。

表 B.1 监测因子编码表

编码	中文名称	缺省计量单位	缺省数据类型
01	A 相电流	安[培]	N4.2
02	B 相电流	安[培]	N4.2
03	C 相电流	安[培]	N4.2
04	零序电流	安[培]	N4.2

因此当我们要表示 A 相电流、B 相电流、C 相电流时，仪表地址为 1，我们对应的数据 ID 可设置为 ea30010101、ea30010102、ea30010101。

二、配置连接环保 212 平台

注：PW 和 ST 后台可以查看，与后台匹配即可。

三、连接状态

设置

无线

服务

VPN

安全

访问限制

NAT

QoS设置

智能网关应用

管理

状态

智能网关应用状态

智能网关应用状态

已启用

SN	通道	使用情况	绑定中心	采集协议
<input type="checkbox"/> 1	COM1	-	-	-
<input type="checkbox"/> 2	COM2	Used	ALL	ModbusRtu
<input type="checkbox"/> 3	COM3	-	-	-
<input type="checkbox"/> 4	COM4	-	-	-
<input type="checkbox"/> 5	COM5	-	-	-
<input type="checkbox"/> 7	ETH1	-	-	-

数据采样状态

数值运算状态

中心连接状态

Server	地址	启用状态	连接状态
1	47.012.107:16878	启用	Connected

表示连接成功。

刷新数据

四、数据采集状态

智能网关应用状态

智能网关应用状态

已启用

SN	通道	使用情况	绑定中心	采集协议
<input type="checkbox"/> 1	COM1	-	-	-
<input type="checkbox"/> 2	COM2	Used	ALL	ModbusRtu
<input type="checkbox"/> 3	COM3	-	-	-
<input type="checkbox"/> 4	COM4	-	-	-
<input type="checkbox"/> 5	COM5	-	-	-
<input type="checkbox"/> 7	ETH1	-	-	-

数据采样状态

数值运算状态

数据采集状态

数据采集状态(1/1)

SN	通道	设备号	数据ID	数据类型	值
1	COM2	1	ea30010110	16位无符号	220
2	COM2	1	ea30010111	16位无符号	221
3	COM2	1	ea30010112	16位无符号	223
4	COM2	1	ea30010105	16位无符号	2200
5	COM2	1	ea30010106	16位无符号	2300
6	COM2	1	ea30010109	16位无符号	10
7	COM2	1	ea30010101	16位无符号	10
8	COM2	1	ea30010102	16位无符号	20
9	COM2	1	ea30010103	16位无符号	30

刷新数据

返回

上一页

下一页

跳转到第

页

五、平台状态

