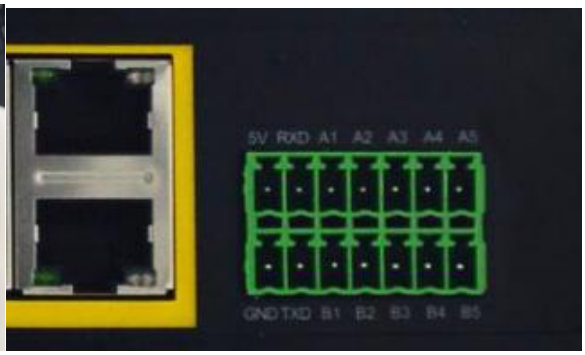
5.1.4 智能配电终端

参考智能配电终端采集模块使用手册，如下以某厂家多回路采集模块为例，采集模块支持 ModbusRTU 协议、9600 8N1，走 485 传输，将仪表的 485 同网关 AB 相连接，采集模块按照三相三线或三相四线接线方式，连接好，配置网关参数



采集模块部分参数说明

功能码：告诉了被寻址到的终端执行何种功能下表列出本表支持的功能码，以及他们的意义和功能。

代码意义	意义
0x03/x04	读数据寄存器值
0x10	写设置寄存器指令

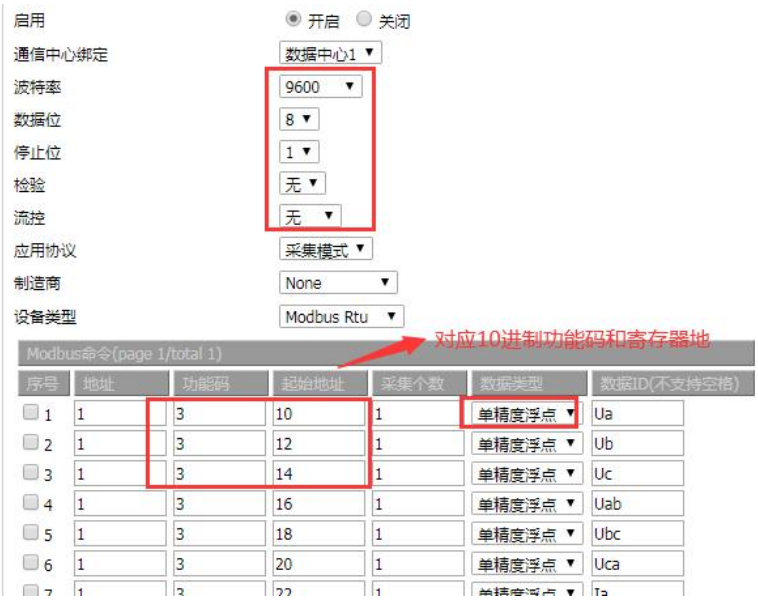
报文格式命令

地址码	功能码	起始寄存器地址	寄存器个数	校验码
1 字节	1 字节	2 字节	2 字节	2 字节

如：01 03 00 0A 00 00 02 E4 09

MODBUS-RTU 通讯地址信息表					
地址 HEX	地址 Dec	数据内容	数据格式	数据长度 word	说明
0x00~0x09	0~9	保留			
一次电网数据(float) 对应网关10进制地址 浮点型数据					
0x0A	10	Ua	Float	2	三相相电压数据,单位 V NOTE：只有在三相四线接法时有效， 在三相三线接法中数据无效。
0x0C	12	Ub	Float	2	
0x0E	14	Uc	Float	2	
0x10	16	Uab	Float	2	三相线电压数据,单位 V
0x12	18	Ubc	Float	2	
0x14	20	Uca	Float	2	

网关部分参数配置如下：


启用
开启
关闭
通信中心绑定
数据中心1
波特率
9600
数据位
8
停止位
1
检验
无
流控
无
应用协议
采集模式
制造商
None
设备类型
Modbus Rtu
对应10进制功能码和寄存器地
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)
1 1 3 10 1 单精度浮点 Ua
2 1 3 12 1 单精度浮点 Ub
3 1 3 14 1 单精度浮点 Uc
4 1 3 16 1 单精度浮点 Uab
5 1 3 18 1 单精度浮点 Ubc
6 1 3 20 1 单精度浮点 Uca