5.1.5 超声波水表流量计

参考通用版超声波水表流量计通讯协议文档,如以海峰水表流量计为例,采集模块支持 Modbus 协议,如以采集以下 3 个寄存器地址为例子(黄色部分)

通用版超声波水表流量计通讯协议 V1.0 版

1、通讯协议

- (1) 本水表(流量计)采用 MODBUS-RTU 协议,海峰 ASCII 协议(部分兼容)。
- (2) 默认波特率为 "9600, 8, N, 1", 地址码默认 "1"。

2-1.MODBUS-RTU 协议寄存器

寄存器地址	寄存器数目	寄存器名称	数据格式	说明
0001-0002	2	瞬时流量	IEEE754	单位: m3/h
0003-0004	2	瞬时热功率	IEEE754	单位: kW
0005-0006	2	流体速度	IEEE754	单位: m/s
0009-0010	2	正累积流量	LONG	单位:m3
0011-0012	2	正累积流量小数部分	IEEE754	o Pavado auto
0013-0014	2	负累积流量	LONG	单位:m3
0015-0016	2	负累积流量小数部分	IEEE754	单精度浮点数,也称 为 FLOAT格式
0017-0018	2	正累积热量	LONG	单位: kWh
0019-0020	2	正累积热量小数部分	IEEE754	

从协议表中,设备的起始地址为1,网关起始地址为0,所以对应配置如下(往前移动1位):



另外,需注意仪表的高低位顺序,从海峰水表协议文档中可知, 网关的高级设置——高低位配置如下



采集值如下:



國新数据 返回

实际表值

