

涡街流量计通讯协议 V1.1

(MODBUS-RTU)

ModScan32 软件 RTU 连接:

Display Option—Floating Pt (数据显示格式—浮点数)

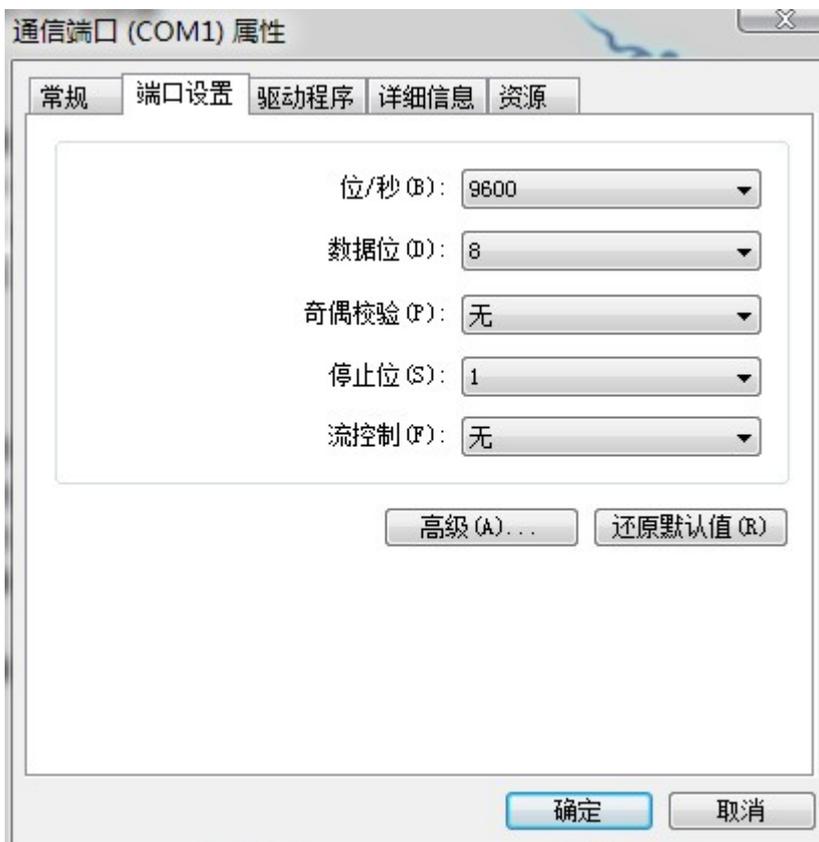
支持命令 3: HOLDING REGISTER (读保持寄存器)

Device Id: 仪表的内部地址

Address: 仪表参数的起始地址, 从 1—20

Length: 数据长度 $Length + Address < 21$

计算机串口设置截图:



参数地址: 40001—2	介质温度 (°C)
40003—4	介质压力 (MPa);
40005—6	流量传感器输入的脉冲频率 (Hz);
40007—8	标况的每秒瞬时流量 (m ³ /s);
40009—10	累计流量的百位以上 (1234);
40011—12	累计流量的百位以下 (87.89);
	累计流量 = 1234 × 100 + 87.89 = 123487.89
40013—14	上限报警状态
	0001—工况流量;
	0004—标况流量;

- 0010—压力;
- 0040—温度;
- (在 HEX 格式观察数据)
- 40015—16 下限报警状态
 - 0001—工况流量;
 - 0004—标况流量;
 - 0010—压力;
 - 0040—温度;
 - (在 HEX 格式观察数据)
- 40017—18 4—20mA 电流输出值 (mA);
- 40019 4—20mA 电流输出变量
 - 0000—标况电流输出;
 - 0001— 工况电流输出
 - (在 HEX 格式观察数据)
- 40020 保留

注：每个地址为一个 8 位字节。报警时仅使用字节 27 和 31。数据通讯时，

MODSCAN32 通讯界面 (03 命令):



温度：20℃；

压力：10MPa；

频率：1000Hz；

标况每秒瞬时流量：0.1099 m³/s；

累计流量的百位以上：154 m³

累计流量的百位以下：93.5824 m³

4—20mA 电流输出：16.6569 mA