

旋进旋涡流量计通讯协议

MODBUS—RTU

ModScan32 软件 RTU 连接:

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

命令 03: 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。

参数地址: 40001—2:	介质温度;
40003—4:	介质压力;
40005—6:	流量的脉冲频率;
40007—8:	每秒的标况瞬时流量;
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;
40019:	0000—标况电流输出, 0001— 工况电流输出;
40020:	保留

注: 每个地址为一个 8 位字节。

MODSCAN32 操作界面:



上图数据解析如下:

介质温度: 20°C;

介质压力: 10KPa;

频率: 1000Hz

标况每秒瞬时流量: 0.1099Nm³/s;

累计流量的百位以上: 154;

累计流量的百位以下: 93.5824;

4-20mA 电流输出: 16.6569mA

40019: 0 — 电流输出为标况, 非 0 为工况

无报警。