

# 涡轮流量计通讯协议 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

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 <sup>3</sup> /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°C;  
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