

# 汇中仪表股份有限公司——SCL-61H超声波水表

## Modbus 通讯协议 (version1.01)

表1 SCL-61H超声波水表Modbus RTU通讯协议

串行通讯 接口设置	波特率	2400bps、4800bps、9600bps可选
	数据位	8
	停止位	1
	校验位	无校验、奇校验、偶校验可选
传输模式		Modbus RTU
设备地址		01H~FAH
功能代码		03H
寄存器有效地址范围		0000H~000CH

表2 寄存器分配列表

数据内容	单位	地址	长度	数据类型
瞬时流量	0.001m <sup>3</sup> /h	0000H	4字节	长整型
正累积流量	0.001m <sup>3</sup>	0002H	4字节	长整型
正累积运行时间	h	0004H	4字节	长整型
负累积流量	0.001m <sup>3</sup>	0006H	4字节	长整型
负累积运行时间	h	0008H	4字节	长整型
水温	°C	000AH	4字节	浮点型
仪表信息		000CH	2字节	字符型

仪表信息高字节：00

仪表信息低字节：诊断信息代码，00 表示正常。

位	含义
JD&0x0f=0x01	电池电压低于3.35V需要更换电池
JD&0x0f=0x02	空管或者换能器故障无测量信号
JD&0x0f=0x03	代码01和代码02 同时发生
JD&0x0f=0x04	电池电压低于3.3V,必须更换电池
JD&0x0f=0x06	存储器损坏
JD&0x10=0x10	温度传感器故障（短路、开路）或被测液体温度低于0度
JD&0x20=0x20	被测液体温度超出100度；