



汇中仪表股份有限公司—SCL-61H 户用超声波水表汇中通讯协议

通讯口类型	M-BUS/RS485 串行通讯接口			
	波特率	数据位	停止位	校验位
	2400bps、4800 bps、9600bps 可选	8	1	无
读取数据命令格式	2AH XXH 4AH			
返回数据格式	26H xxH 4AH LL ZZH			

说明： 2AH 命令方式
 26H 数据方式
 XXH 被读取数据的转换器通讯号码
 LL 被读取数据转换器返回的数据字符串（详见附表）
 ZZH 校验数据

命令格式：

1. 读取水表数据（4A命令）

主机命令：2AH XXH 4AH 仪表响应：26H XXH 4AH LL ZZH

其中：LL（BCD码）的内容为：

位置	意义	字节数	说明
1~4	瞬时流量	4	缩小1000倍为实际数值，单位m ³ /h
5~8	累计流量	4	缩小1000倍为实际数值，单位m ³ /h
9~12	累计运行时间	4	单位：小时 h
13	诊断信息代码	1	见附表

2. 读取内部数据（47H 4AH）

主机命令：2AH XXH 47H 4AH 仪表响应：26H 3AH LL ZZH

其中：LL 的内容为：

位置	意义	字节数	说明
1	软件版本号	1BCD	
2~5	瞬时流量	4浮点数	缩小1000倍为实际数值，单位m ³ /h
6~9	累积流量	4long	缩小1000倍为实际数值，单位m ³
10~13	水温	4浮点	单位：
14~17	累积运行时间	4long	单位： 小时h
18~21	电池电压	4浮点	单位： 伏特 V
22~25	管内径	4浮点	单位： mm
26~29	量程比	4long	
30	阻尼	1BCD	
31		1BCD	保留
30	诊断信息代码	1	见附表

3. 广播校时：ss 秒；mm 分；hh 时；DD 天；MM 月；YY 年。

主机命令：2A H AAH 4DH ssmmhhDDMMYY(BCD 码) 仪表不返回数据
附：诊断信息代码（JD）：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 = 0x05	传感器和换能器之间通讯故障，无通讯
JD& 0x0f = 0x06	E2PROM损坏
JD& 0x10 = 0x10	水温度传感器故障（短路、开路）或供水温度低于0℃
JD& 0x20 = 0x20	供水温度超出70℃



汇中®
HUIZHONG