

SCL-61H/61D0 户用超声波水表汇中通讯协议

文件状态： [] 草稿 [√] 正式发布 [] 正在修改	文件标识：	
	当前版本：	V2.00
	作 者：	
	完成日期：	2018-3-12

表 1 M-Bus/RS-485 串行通讯接口设置表

通讯接口类型	M-Bus/RS-485 通讯			
	波特率	数据位	停止位	校验位
	1200、2400、4800、9600bps	8	1	无、奇、偶

表 2 通用代码注释

通用代码	注释
XXH	仪表通讯地址，数值范围：01H~FAH。
DD	从站应答当前数据内容，字节数不定
ZZH	数据校验字节，DD部分按字节进行累加，不计超出FFH的数值

1、读取水表数据：

命令	数据	字节数
主机命令	2AH XXH 4AH	3
仪表响应	26H XXH 4AH DD ZZH	17

DD的内容为：

位置	意 义	字节数	单位	数据类型
1~4	瞬时流量	4	0.001m ³ /h	BCD(高前低后)
5~8	累积流量	4	0.001m ³	BCD(高前低后)
9~12	累积运行时间	4	h	BCD(高前低后)
13	诊断信息代码	1	见附表	字符型

通讯示例：

主机命令：2A 41 4A

仪表响应：26 41 4A 00 00 00 07 00 00 00 47 00 00 10 00 00 5E

DD	说明
00 00 00 07	瞬时流量0.007m ³ /h
00 00 00 47	累积流量0.047 m ³
00 00 10 00	累积运行时间1000h
00	诊断信息代码: 正常

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 3.37V，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	计算器和换能器之间通讯故障，无通讯
JD & 0x0f = 0x06	E2PROM 损坏
JD & 0x10 = 0x10	供水温度传感器故障（短路、开路）或供水温度低于 2℃
JD & 0x20 = 0x20	供水温度超出 150℃
JD & 0x40 = 0x40	回水温度传感器故障（短路、开路）或回水温度低于 2℃
JD & 0x80 = 0x80	回水温度超出 150℃

注：数据采集时间间隔应大于1s且不为1s的整数倍。