



唐山汇中仪表有限公司——SCL-6 系列数字超声流量计通讯协议

通讯口类型	RS-485 串行通讯接口			
	波特率	数据位	停止位	校验位
	4800 bps	8	1	无
读取数据命令格式	2AH XXH 3AH 52H			4 个字节
返回数据格式	26H 3AH DDH~DDH ZZH ZZH ZZH			105个字节

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

DDH~DDH 被读取数据转换器返回的数据字串（详见附表）

3AH 52H 命令尾缀

ZZH ZZH ZZH 3 字节校验数据

3 字节校验数据格式为：将所有数据字串（DDH~DDH）按位累加，得出累加和，以ASCII码值返回。如：字串为：-123.45 则累加和为：1+2+3+4+5=15，则累加和数据为 015 用ASCII值表示为：30H 31H 35H。

位 置	意 义	字 节 数	说 明
1~3	本转换器的站号	3	数值范围：60~199
4~13	转换器的日历及时钟	10	表示年、月、日、时、分每两个字节表示一个单位。
14~21	转换器测得的流速	8	此数值需要缩小1000倍为实际数值
22~34	转换器测得的瞬时流量	13	此数值需要缩小100000倍为实际数值
35~47	转换器测得的累计流量	13	此数值需要缩小1000倍为实际数值
48~60	转换器测得的正累计流量	13	此数值需要缩小1000倍为实际数值
61~73	转换器测得的负累计流量	13	此数值需要缩小1000倍为实际数值
74~80	累计运行时间	7	单位：分钟
81	流量单位识别码	1	<div> <div>数值</div> <div>瞬时流量</div> <div>意义</div> <div>累计流量</div> <div>意义</div> </div> <div> <div>0</div> <div>m³ / h</div> <div>小时立方米</div> <div>m³</div> <div>立方米</div> </div> <div> <div>1</div> <div>m³ / h</div> <div>每秒立方米</div> <div>m³</div> <div>立方米</div> </div> <div> <div>2</div> <div>L / s</div> <div>每秒升</div> <div>L</div> <div>升</div> </div> <div> <div>3</div> <div>UG/m</div> <div>每分钟美国加仑</div> <div>UG</div> <div>美国加仑</div> </div>
82~100	有关数据	19	

附表：DDH~DDH 数据表示的意义，返回的数值全部以 ASCII 值格式。如果数值为负数，其负号以 ASCII 数值（2DH）返回，位置在有效数字之前。如果数据不能将位数全部占满，以“0”（30H）填位。数据字串中，没有小数点。

注：数据采集时间间隔应大于 500ms，当主机发出读数命令后超过 350ms 后仪表没有返回数据，此次通讯失败。



汇中®
HUIZHONG