

TLU-A/C型超声水表

产品概述

TLU-A/C型超声水表是基于传播速度差法(时间差法)为原理,专门为城市供水管道计量和分户计量总表精心设计,具有始动流量低、零压损、无可动部件、长期运行稳定、可靠性高等特点,解决了传统水表始动流量高,小流量不计量的难题,同时兼顾工业使用需要设计,具有定标脉冲输出、4~20mA电流输出和RS-485通信等功能,适用于多种工业现场。

本产品符合中华人民共和国国家标准 GB/T 778-2018 《饮用冷水水表和热水水表》,出厂检定依据中华人民共和国计量检定规程 JJG 162-2019《饮用冷水水表》。

主要优势

- 无机械转动部件,无磨损问题,稳定可靠
- 内置单节锂电池,可连续工作8年以上
- 超低始动流量,解决了传统水表始动流量高,小流量不计量的难题
- 通径TLU-A型量程比可达R400、缩径TLU-C型量程比可达R500
- 防护等级IP68,可长期水下工作
- 具有双向计量功能
- 出厂对重要参数和数据进行锁定后,无法修改,保证数据安全
- 可记录和查询最近72个月的月度累积流量、日累积流量、小时累积流量
- 具有脉冲输出、4-20mA电流输出、RS-485通信、4G/NB-IoT无线通信等功能

技术参数

型号	TLU-A型	TLU-C型
公称直径(mm)	DN50~DN300	
准确度等级	1级、2级可选	
壳体材质	铝合金、不锈钢、碳钢可选	
测量介质	水及其它均质液体,且充满被测管道	
公称压力	1.0MPa;1.6MPa(DN200以上标配为1.0MPa)	
环境温度	-25°C ~ +55°C	
温度等级	T50(水温范围:0.1°C~50°C)	

型号	TLU-A型	TLU-C型
量程比 (Q_3/Q_1)	200/250/400	200/250/400/500
声道数	四声道	DN50双声道;DN50以上四声道
压力损失等级	$\Delta p10$	$\Delta p25$
上游流场敏感度等级	U5	U0
下游流场敏感度等级	D3	D0
环境等级	O级	
电磁环境等级	E2级	
显示器	LCD液晶显示,可同屏显示瞬时流量 m^3/h 、累积流量 m^3 、电池电量,累积流量最大值9999999.9 m^3 ,最小分辨率:0.0001 m^3	
累积显示方式	a. 默认显示正向累积流量 b. 正向累积和反向累积交替显示	
数据存储	断电后数据可永久保存	
工作电源	内电源:3.6V锂电池供电,功耗 $\leq 0.4mW$ 外电源:DC 9~24V,功耗 $\leq 0.8mW$	
防护等级	IP68,可长期在水下工作	
可选输出	脉冲输出、4~20mA电流输出、RS-485/M-Bus通信、4G/NB-IoT通信	
脉冲输出方式	定标脉冲输出,单位脉冲代表体积量可设定:0.01 L ~ 9999.99 L	
通信协议	Modbus-RTU通信协议、CJ/T 188标准协议、EN13757协议、厂家自定义协议等多种可选	
无线通信方式	4G/NB-IoT	

TLU-A型 计量性能参数

DN (mm)	量程比 Q_3/Q_1	最小流量 $Q_1(m^3/h)$	分界流量 $Q_2(m^3/h)$	常用流量 $Q_3(m^3/h)$	过载流量 $Q_4(m^3/h)$	准确度等级
50	160	0.1575	0.252	63	78.75	1级、2级
80		0.40	0.64	160	200	
100	200	0.625	1.00	250	312.5	
150		1.575	2.52	630	787.5	
200	250	2.5	4.00	1000	1250	
250		4.0	6.40	1600	2000	
300	400	6.25	10.00	2500	3125	

TLU-C型 计量性能参数

DN (mm)	量程比 Q_3/Q_1	最小流量 $Q_1(m^3/h)$	分界流量 $Q_2(m^3/h)$	常用流量 $Q_3(m^3/h)$	过载流量 $Q_4(m^3/h)$	准确度等级
50	160	0.08	0.13	40	50	1级、2级
65		0.13	0.20	63	78.75	
80		0.20	0.32	100	125	
100	200	0.32	0.51	160	200	
125		0.50	0.80	250	312.5	
150	400	0.80	1.28	400	500	
200		1.26	2.02	630	787.5	
250	500	2.00	3.20	1000	1250	
300		3.20	5.12	1600	2000	

