



TLU-D型超声水表

产品概述

TLU-D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,同时亦适用于多种工业现场。产品采用多声路超声测流技术,适用于各种复杂流态。锂电池供电,适用于现场无电源的工作场所。具有多种输出功能,配接NB-IoT、4G、RS-485等通讯方式实现数据采集和管理。

主要优势

- 无机械转动部件,无磨损问题,稳定可靠
- 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
- 全系列多声路设计,提高复杂流态下测量的适应性和准确性
- 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
- 内置温压传感器(压力传感器可选配),可实现测流、测温、测压于一体
- 0.5S计量周期,流量快速响应
- 内置通信模块,无通讯背包设计,结构紧凑。可选配4G、NB-IoT、RS-485等通讯方式
- 带蓝牙接口,支持蓝牙现场抄表

技术参数

名称	TLU-D型超声波水表
公称口径	DN40~300
量程比 (Q_3/Q_1)	160/250/400/500
准确度等级	1级、2级
壳体材质	铝合金、不锈钢、碳钢
公称压力	1.0MPa、1.6MPa
声道数	DN50双声道, DN80及以上四声道
测量介质	水等其它均质液体, 且充满被测管道
环境温度	温度: -25°C~+55°C
温度等级	T50
压力损失等级	Δp_{25}
防护等级	IP68, 可长期再水下工作
电磁环境等级	E2级
环境等级	O级
数据存储	采用EEPROM存储累积流量、累积有效运行时间等参数, 断电后数据可永久保存; 可存6年月、2年日、2月小时用水量记录
工作电源	锂电池3.6V供电, 可连续工作6年以上
远程通讯	可选配4G、NB-IoT、RS-485三种通讯方式
蓝牙通讯	低功耗蓝牙, 兼容BLE4.0/4.1/4.2/5.0
显示内容	瞬时流量 m^3/h 、累积流量 m^3 、流速 m/s 、介质压力、日期、时钟、液体流动方向、电池电量、空管报警等
按键	磁按键
标准依据	国家标准GB/T 778-2018《饮用冷水水表和热水水表》 国家计量检定规程JJG 162-2019《饮用冷水水表》

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	200	0.20	0.32	100	125	
100		0.32	0.51	160	200	
125	250	0.50	0.80	250	312.5	
150	400	0.80	1.28	400	500	
200	500	1.26	2.02	630	787.5	
250		2.00	3.20	1000	1250	
300		3.20	5.12	1600	2000	

