



TUF-C型插入式超声流量计

产品概述

TUF-C型超声流量计是基于超声时差法原理设计的一种智能流量计，插入式结构可实现带压不停水安装、拆卸，非常适用于现有管道的流量测量，且便于维护，被广泛应用于给排水、污水处理、农业灌溉水等水利工程以及化工、冶金等行业。

符合CJ/T 3063-1997《给排水用超声流量计》标准、Q/ZJTX 12-2019《TUF系列超声流量计》标准，检定依据JJG 1030-2007《超声波流量计》国家计量检定规程。

主要优势

- 现场安装，无需停水，可实现带压安装
- 计量功能：具有双向计量功能
- 存储功能：具有累积流量和历史数据存储、查询功能，可查询最近6年内月、日、小时累积量
- 显示功能：具有正、反向累积总量、瞬时流量、流速、声速等信息显示
- 输出功能：具有脉冲输出、4-20mA模拟电流输出、RS-485通讯，可配数据采集终端实现4G/NB-IoT无线远传

技术参数

参数名称	参数内容
开孔尺寸	φ50mm
公称直径(mm)	DN250 ~ DN2000
球阀	2" 不锈钢阀
适用介质	水及其他均质液体, 且充满被测管道
工作压力	1.6MPa
流速测量范围	0.05m/s ~ 12m/s (qt=0.3m/s)
准确度等级	1.0级、2.0级
插入杆材质	304 (不锈钢)
工作电源	内电源: 锂电池供电, 可连续工作6年以上 外电源: 24VDC, 功耗<1W
输出信号	定标脉冲输出、二线制4-20mA模拟电流输出、RS-485通讯。
通讯协议	RS-485通讯, 波特率1200bps、2400bps、4800bps、9600bps可选, 默认为9600bps, 具有Modbus-RTU通信协议、CJ/T 188标准协议、厂家自定义协议等多种协议可选, 默认Modbus-RTU通信协议
自诊断报警	空管报警、信号弱报警
直管段长度要求	上游≥10DN, 下游≥5DN
防护等级	IP68, 可长期在水下工作
介质温度	0.1℃ ~ 50℃
环境条件	温度: -20℃ ~ +55℃, 相对湿度: ≤95%
显示器	12位数字液晶背光显示, 可同屏显示瞬时流量m³/h、累积流量m³、电池电量符号
累积显示方式	1: 默认只显示正向累积流量; 2: 正向累积和反向累积交替显示
累积流量范围	-9999999.9 m³ ~ +9999999.9 m³, 最小分辨率: 0.0001 m³
数据存储	FLASH存储器可以存储6年的月、日、小时累积流量记录, 历史数据永久保存

