



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
- 基表内置单节锂电池，可连续工作8年以上
- 背包内置单节锂电池，可连续工作6年以上
- 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GPRS无线远传

技术参数

参数名称	参数内容
开孔尺寸	φ50mm
适用口径	DN250~DN3000
球阀	2" 不锈钢阀
适用介质	水及其他均质液体, 且充满测量管
工作压力	1.6MPa
流速测量范围	0.1m/s~6m/s(可正反计量)
准确度等级	1.0级、2.0级
插入杆材质	304(不锈钢)
供电电源	内电源:3.6V锂电池, 功耗<0.8mW 外电源:24VDC, 功耗<1W
电池工作时间	连续工作8年以上
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
介质温度	0.1°C~50°C
环境条件	温度:-20°C~+60°C, 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m ³ /h、累积流量m ³ 、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 m ³ ~+9999999.9 m ³ , 最小分辨率:0.0001 m ³
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

