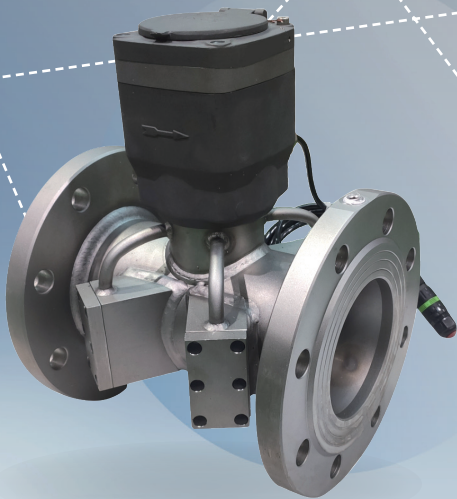




TUF-G1型超声流量计

产品概述

TUF-G1 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,适用于现有管道的流量测量,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。

本产品的生产、检验依据中华人民共和国城镇建设行业标准《CJ/T 3063-1997给排水用超声流量计(传播速度差法)》、中华人民共和国国家标准《GB/T 35138-2017 封闭管道中流体流量的测量 渡越时间法液体超声流量计》、中华人民共和国国家计量检定规程《JJG 1030-2007 超声流量计》。

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10年以上
- 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、RS485通信、4G/NB-IoT无线通信等功能

技术参数

性能	参数内容
型号	TUF-G1型
管径范围(mm)	DN50~DN300
壳体材质	铸铝、不锈钢、碳钢可选
准确度等级	1级
可测流速范围	0.01 m/s~12m/s (qt=0.3m/s)
声道数	四声道
测量介质	水等其它均质液体, 且充满被测管道
最大允许工作压力	1.6MPa (DN200以上标配为1.0MPa)
工作环境	温度: -25℃ ~ +55℃, 湿度≤100%RH
按键	光敏按键 (红外按键)
显示器	LCD液晶显示: 累积流量 (m3)、瞬时流量 (m3/h)、压力 (kPa)、累积有效运行时间 (h)、日期 (年.月.日)、时间 (时-分-秒); 可同屏显示瞬时流量、累积流量、电池电量; 累积流量最大值9999999.9 m3, 最小分辨率: 0.0001 m3
累积显示方式	a. 默认显示综合累积流量 b. 正向累积和反向累积交替显示 c. 显示正向累积流量, 可查反向累积流量
测量周期	1次/秒
数据存储	可存储6年的月、日、小时用水量记录, 数据可永久保存
工作电源	内电源: 3.6V锂电池供电, 功耗 < 0.4mW, 一节电池可连续工作10年以上 外电源: DC9V~24V, 功耗≤0.8W
防护等级	IP68
可选输出	脉冲输出、4~20mA电流输出、RS-485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。
RS485通信接口	波特率1200bps、2400bps、4800bps、9600bps可选, 默认9600bps, 传输距离≤1200m; Modbus-RTU协议、CJ/T 188标准协议、EN13757协议、厂家自定义协议可选, 默认采用Modbus-RTU协议
光学接口	波特率2400bps, 采用CJ/T 188协议
无线远传通信	可选配4G/NB-IoT无线远传通信

