



超声波时差法明渠流量计系列

HJ-UT-F F型开放式明渠流量计

产品简介

HJ-UT-F型系列开放式流量计是一款基于华聚HJ-UT平台的高性能超声波时差法明渠流量计。该系列流量计换能器可采用分立式固定，也可以一体式固定，分立式固定时，可以不用等详细设计即可下单，正式安装前确认详细安装尺寸即可，极大的提高了交付速度。设备安装无需改变现有渠道形状，土建工作少，尤其适合于灌区各类大中型干渠、支渠的精确计量。

主要特点

1. 独立式，安装灵活，土建少；
2. 适应不同明渠大小和形状，满足非标准渠道安装；
3. 换能器组件流线型结构，水流流态影响小，不易挂异物；
4. 安装简单：换能器旋转角度无级大范围调节，使用工装很容易对中；
5. 主机控制盒小巧易安放：尺寸204L*128W*59H（单位mm），方便放入各种大小的控制箱，同时采用全铝合金材质，表面氧化处理防腐蚀；
6. 配置简单：可以通过蓝牙无线配置，或通过RTU远程配置；独立式，安装灵活，土建少；

应用案例



产品系列 /系列名称	HJ-UT-F F型开放式明渠流量计	
子型号 (xx表示声道数)	HJ-UT-Fxx	HJ-UT-FxxD
外观		
渠道形状	矩形/梯形/非标渠	矩形/梯形
渠道宽度/深度	80cm~2000cm	120cm~2000cm
渠壁条件	支持膨胀螺钉固定	渠壁平整 支持膨胀螺钉固定
水质含沙量	15kg/m³	15kg/m³
流速范围	±4m/s	±5m/s
水位范围	10cm~600cm	10cm~600cm
淤积检测	- 不支持	- 不支持
外部设施需求	供电+控制柜（放置主机）+横臂/测桥放置水位计	

典型应用场景	灌区或水利中超大型，大中型干渠，支渠或类似排水口	
声道数（可定制）	≤20	≤20
换能器规格	500k/200k	500k/200k
水位计	●标配 雷达水位计“	●标配 雷达水位计
淤积检测模块	- 不支持	- 不支持
内置RTU	- 不支持	- 不支持
内置供电电源 (电池/太阳能)	- 不支持	- 不支持

产品技术	HJ-UT时差法平台2.0（搭载华聚自研SEA算法）
技术平台	1. 流速测量误差: ≤0.1m/s: 误差±0.008m/s; 0.1~5m/s: 误差±2.5% 2. 流速分辨率: 0.001m/s (流速) 3. 水位检测精度: ±2mm 4. 流量精度: 典型场景±5%，校准后可达±3%内； 5. 数据传输: RS485, MODBUS 协议 6. 工作温度: -25°C~80°C 7. 储存温度: -40°C~80°C，相对湿度不大于 85% 8. 工作电压: 7~32Vdc, 12V 输入时平均电流<40mA, 峰值电流<200mA 9. 工作电流: 12VDC时, 平均电流<40mA; 条件: 10s测量1次; 10. 防护等级: IP68 (水下部分) 11. 执行标准: GB/T 11826.2-2012 流速流量仪器; GB/T 15966-2017 水文仪器基本参数及通用技术条件
平台规格	