



超声波时差法明渠流量计系列

HJ-UT-R 柔性测流箱

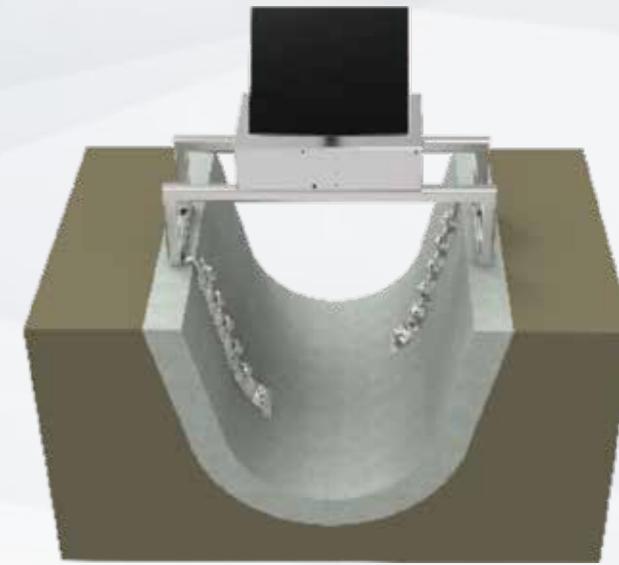
产品简介

HJ-UT-R型系列柔性测流箱是一款基于华聚HJ-UT平台的高性能超声波时差法明渠流量计。该柔性测流箱主要应对灌区中大量使用的U型预制管节渠道，传统方案必须修建标准断面，而柔性测流箱可以直接安装，显著降低了安装难度，安装效率提高数倍，缩短工期，保障项目进度。

主要特点

1. 非常适合U形预制渠免改建计量场景；
2. 极少土建，高效安装；
3. AIO (All in one) 配置，无需外部立柱等基础设施。

应用案例



效果图

技术指标

项目	指标
适合的明渠场景	渠道形状 U形渠/矩形/梯形
	渠道宽度/深度 40cm~2000cm
	渠壁条件 渠壁平整 支持膨胀螺钉固定
	水质含沙量 15kg/m³
	流速范围 ±3.5m/s
	水位范围 10cm~160cm
	淤积检测 选配: ±2.5mm
典型应用场景	外部设施需求 建议增加防护设施
	预制斗渠
	声道数(可定制) ≤32
	换能器规格 1M
	水位计 ●标配 雷达水位计
	淤积检测模块 ○选配 误差±2.5mm
	内置RTU ●标配
可选配	内置供电电源(电池/太阳能) ●标配
	技术平台 HJ-UT时差法平台2.0 (搭载华聚自研SEA算法)
	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
产品技术	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