

超声波时差法明渠流量计系列

HJ-UT-R 柔性测流箱

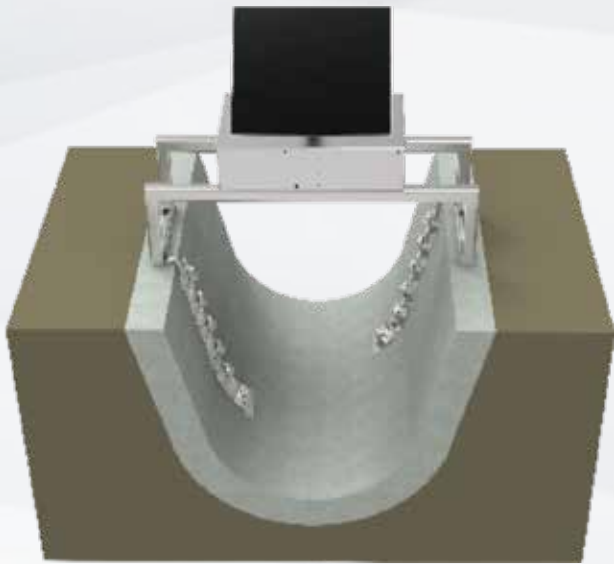
产品简介

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
	外部设施需求	建议增加防护设施
典型应用场景		预制斗渠
可选配	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
	内置供电电源（电池/太阳能）	●标配
产品技术	技术平台	HJ-UT时差法平台2.0（搭载华聚自研SEA算法）
	平台规格	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℃~80℃ 7. 储存温度：-40℃~80℃，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