深圳市华聚科学仪器有限公司
ShenZhen HuaJu Scientific Instruments Co.,ltd

超声波时差法明渠流量计系列

HJ-UT-K K型框架式测流箱

产品简介

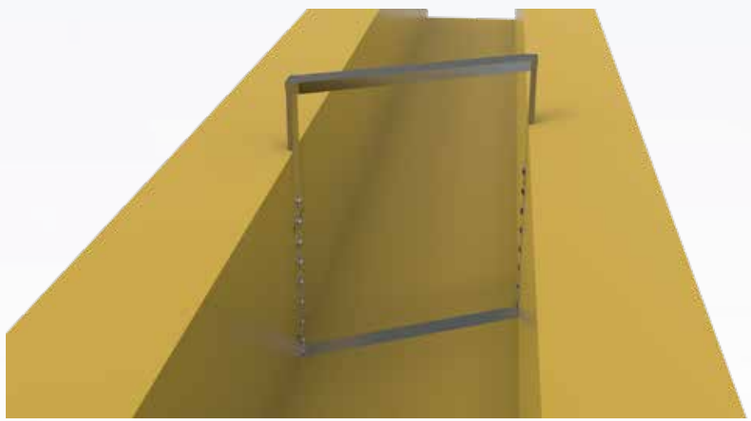
HJ-UT-K型系列框架式测流箱是一款基于华聚HJ-UT平台的高性能超声波时差法明渠流量计。该流量计采用框架式，可拆卸的设计；运输时拆开，方便运输；安装前组装，安装工作量少；该流量计非常适合尺寸超过1.6米的大测流箱需求场景，避免传统大测流箱体积大，重量大导致的运输难，安装难问题。

主要特点

1.可拆卸式结构，方便运输与安装；

2.非常适合超过1.6米的大测流箱需求场景；

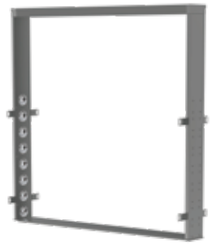
3.支持选配华聚GX-N系列淤积厚度传感器模块，实现±2.5mm精度的淤积检测。



效果图

应用案例

技术指标

产品系列/系列名称	HJ-UT-K K型框架式测流箱
子型号（xx表示声道数）	HJ-UT-Kxx
外观	
渠道形状	矩形
渠道宽度/深度	40cm-240cm
渠壁条件	渠壁平整 支持5cm深度开槽
水质含沙量	15kg/m3
流速范围	±5m/s
水位范围	6cm~240cm
淤积检测	选配：±2.5mm
外部设施需求	供电
典型应用场景	灌区小支渠，斗渠，农渠；排水口
声道数（可定制）	≤20
换能器规格	1M/500k
水位计	●标配 雷达水位计
淤积检测模块	○选配
内置RTU	○选配
内置供电电源（电池/太阳能）	○选配
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