

超声波时差法明渠流量计系列

HJ-UT-D D型测流箱

产品简介

HJ-UT-D型系列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。该流量计机身采用铝合金材质，轻量可靠；AIO版本集成了RTU，电池，太阳能充电，无需外部立柱设施，节约了安装成本；全系标配“零”盲区雷达水位计，选配高精度淤积厚度检测模块，可实现复杂场景下的精确计量。

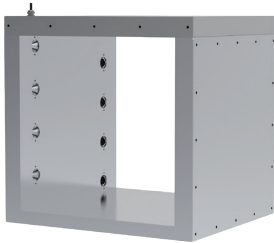
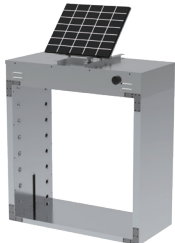
主要特点

- 1.机身采用铝合金材质，轻量方便运输安装；
- 2.可选AIO（All in one）版本（内置RTU，电池，供电），无需立柱等基础建设；
- 3.标配“零盲区”雷达，测流箱高度无需预留盲区，减少结构尺寸和重量；
- 4.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。

应用案例



技术指标

产品系列/系列名称	HJ-UT-D D型测流箱	
子型号 (xx表示声道数)	HJ-UT-Dxx	HJ-UT-DxxAIO
外观		
适合的明渠场景		
渠道形状	矩形	矩形
渠道宽度/深度	20cm~160cm	40cm~160cm
渠壁条件	渠壁平整 支持5cm深度开槽	渠壁平整 支持5cm深度开槽
水质含沙量	15kg/m3	15kg/m3
流速范围	±5m/s	±5m/s
水位范围	4cm~160cm	4cm~160cm
淤积检测	普通：±2.5cm 选配：±2.5mm	普通：±2.5cm 选配：±2.5mm
外部设施需求	供电	建议增加防护设施
典型应用场景	灌区斗渠，农渠；排水口；	
声道数（可定制）	≤32	≤32
换能器规格	1M	1M
水位计	●标配 “零盲区”水位计	●标配 “零盲区”水位计
淤积检测模块	○选配 误差±2.5mm	●标配 误差±2.5mm
内置RTU	○选配	●标配
内置供电电源 (电池/太阳能)	- 不支持	●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	