

超声波时差法明渠流量计系列

HJ-UT-C C型测流箱

产品简介

HJ-UT-C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。该流量计箱体采用框架、可拆卸式设计，方便远距离运输及安装；整机采用不锈钢材质，结实耐用；采用雷达水位计测量水位，准确可靠。

主要特点

- 1.全不锈钢结构，结实耐用；
- 2.可拆卸运输，方便远距离运输与仓储；
- 3.内置高精度雷达水位计：比超声波水位计，电子触点式水位计更为可靠及精确；
- 4.敞开式结构：零部件维护方便，淤积清理方便；

应用案例



技术指标

产品系列/系列名称	HJ-UT-C C型测流箱
子型号 (xx表示声道数)	HJ-UT-Cxx
外观	
适合的明渠场景	
渠道形状	矩形
渠道宽度/深度	40cm~160cm
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	4cm~160cm
淤积检测	换能器检测误差 ± 2.5cm
外部设施需求	供电
典型应用场景	灌区斗渠，农渠；排水口；
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
内置RTU	- 不支持
内置供电电源 (电池/太阳能)	- 不支持
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