



系列超声波多普勒流速流量仪

HJ-UD-A 系列



产品简介

HJ-UD-A系列超声波多普勒流速流量仪，是由深圳市华聚科仪有限公司自主设计开发的一款高性能固定式流速流量测量产品，其基本原理是测量水流速度和水位（面积），并计算出水流断面的流量。

产品优势

1. 双模测量
 - 监控测量：高穿透点测量，多点大范围高精度测速；
 - 扫描测量：毫秒级连续快速测量出数，反应流速波动；
2. 支持超低流速模式：最低到 0.01m/s 的流速测量；
3. 测量稳定：产品采用双高频高灵敏度换能器，配合低相噪发射和接收电路，实现了流速信息高精度检测，同时内置高精度温度传感器实时检测水温并修正水声参数，保障各种场景测量精度；
4. 体积小巧，可靠耐用：外观尺寸小，流线形机身设计，使用过程中不易挂异物，对水流流态影响小；机身全密封设计，采用耐腐蚀的高强度塑胶，可靠耐用。

应用案例



应用领域

1. 箱涵、地下管网、排水口等流量监测；
2. 明渠、河道、管道等流量监测。

技术指标

型号	指标
产品尺寸	159*76*29mm
流速范围	±0.01m/s ~ ±5m/s
流速精度	±0.5%FS, ±2mm/s
流速分辨率	1mm/s
水位量程	0~10m
水位精度	± 1 % FS
水位分辨率	1mm
最低可测水位	2.5cm
温度检测范围	-20~80°C
测温精度	±2°C
供电电压	7~32VDC, 典型输入12VDC
供电电流	40mA平均, 500mA峰值 (12V输入, 1分钟扫描1次)
线缆长度	10m
机身防护	IP68
数据输出	RS485, MODBUS协议
接口保护	静电, 防反接, 防浪涌
可选配显示器	