

HJ-UD-A 系列超声波多普勒流速流量仪

● 产品简介

HJ-UD-A 系列超声波多普勒流速流量仪，是由深圳华聚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。



● 技术指标

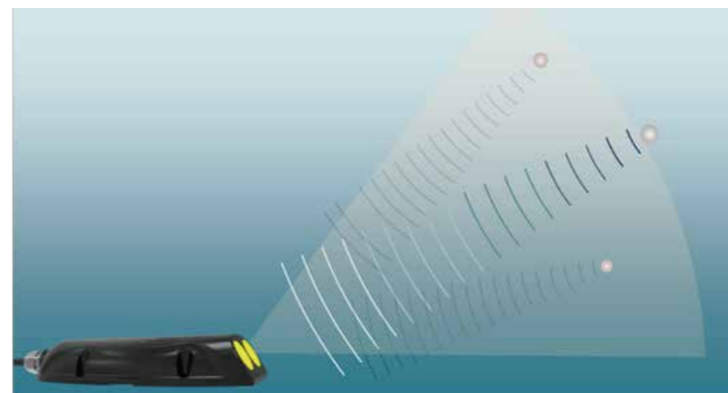
流速范围	±0.02m/s~±5m/s
流速精度	±0.6%，±2mm/s
流速分辨率	1mm/s
水位量程	0-10m
水位精度	±1%，±2.5mm
水位分辨率	1mm
最低可测水位	2cm
温度检测范围	-20~80℃
测温精度	±0.1℃
供电电压	7-32VDC
供电电流	30mA平均，500mA峰值（12V条件下）
线缆长度	10m
机身防护	IP68
数据输出	RS485，MODBUS协议
接口保护	静电，防反接，防浪涌
产品尺寸	159*76*30mm

● 主要特点

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 0.005m/s 的流速测量；
3. 测量精确：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，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。

● 产品安装方法

1. 场景中水流上游 3 米，下游 2 米渠断面、流向一致，以保证水流稳定。特殊情况与厂家沟通确认；
2. 水流无明显淤积，或需要定时清理淤积避免影响流量仪正常工作。非水底安装方式与厂家沟通确认；
3. 水流无大型可移动异物，如石头，避免异物滚动撞击损坏仪器；
4. 确保场景水流流速、深度、温度等相关规格在仪器规格范围内。



安装示例图



现场案例图

● 应用领域

箱涵、地下管网、排水口等流量监测；
明渠、河道、管道等流量监测。