

海鹰 RIV H 系列 水平式声学多普勒流速剖面仪

RIV H 系列水平式声学多普勒流速剖面仪（RIV HADCP）是由海鹰加科公司新推的一款在线流速流量监测仪器。该系列采用中科院声学所宽带信号处理技术，根据声学多普勒原理检测水体中颗粒物的移动速度，从而获得水体的流动速度。

RIV H 系列水平式ADCP 保持了RIV 系列稳定可靠的测量性能，是针对特殊应用而设计的一款全新一代产品，能实时在线输出准确的流速、流量、水位、温度数据，为洪水预警系统、调水工程、水环境监测、智慧农业、智慧水务提供准确可靠的数据。

主要特点

- 采用中科院宽带信号处理专利技术，时间和垂向空间分辨率高，性能堪比国际同类。
- 体积小巧，安装方便，适于河岸、水渠、码头、桥墩等固定式安装测量。
- 多频率可选（300kHz、600kHz、1200kHz），适用于不同水体、不同环境。
- 标准配置超声波水位计、温度传感器、姿态传感器（横摇、纵摇），2GB 内存。
- 标准配置 256 个测量单元。



RIV H 系列水平式声学多普勒流速剖面仪安装现场

技术指标

指标选项	RIV H-1200	RIV H-600	RIV H-300
声学（宽带技术）			
水平换能器数量	2	2	2
水平换能器波束开角	1.1°	1.1°	2°
垂直测高换能器数量	1	1	1
垂直换能器波束开角	5°	5°	5°
流速剖面距离	0.5~35 m	1~120 m	1~350 m
流速精度	±[0.5% 测量值 ±2mm/s];	±[0.5% 测量值 ±2mm/s];	±[0.5% 测量值 ±2mm/s];
测速范围	±5m/s（默认）,±20m/s（最大）	±5m/s（默认）,±20m/s（最大）	±5m/s（默认）,±20m/s（最大）
分辨率	1mm/s	1mm/s	1mm/s
测流层数	1~256	1~256	1~256
测量层厚	0.25~4m	0.5~4m	1~ 8 m
流量准确度	± 0.5%，监测设备与日常走航测流设备或转子流速仪等仪器标定测试误差 5% 以内		
水位测量范围	0.1~20m		
水位测量精度/分辨率	±0.1%±3mm； 0.1mm		
盲区	≤0.5m		
内置传感器			
温度传感器	范围：-10℃ ~ +85℃；	准确度：±0.1℃；	分辨率：0.001℃
姿态传感器	范围：0~50°；	准确度：±0.2°；	分辨率：0.01°
罗经传感器	范围：0° ~360°；	精度：±0.5°；	分辨率：0.01°
压力传感器	可选配件压力式水位传感器 0.1~20m		
内存	2G		
通讯			
标准协议	支持 RS-232、RS-422、SDI-12		
Modbus 接口模块	支持 Modbus		
物理参数			
供电	直流电压 :9~36V 波动下工作正常；符合《水文仪器基本参数及通用技术条件》（GB / T 15966-2017）		
功耗	采样功耗≤ 1W，休眠功耗≤ 0.1mW		
外壳材质	聚甲醛（标配）/ 铝合金（选配）/ 钛合金（选配）		
尺寸	270.5mm（高度）x328mm（宽度）x202mm（直径）		
耐压	50m（标配）/ 2000m（选配）/ 6000m（选配），外壳防护等级远大于 IP68。		
工作 / 存储温度	-5℃ ~ 70℃； -20℃ ~ 75℃		
功能描述	整套系统具备设置、校准、保护、预警等基本功能，并可查看回放测量数据		



无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司

地址：中船海洋探测技术产业园
江苏省无锡市新吴区运河西路3000号(214000)
电话：4001588510

网 址：www.haiyingmarine.cn
产品咨询：sales@haiyingmarine.com
服务支持：service@haiyingmarine.com