

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°C ~ +85°C;	准确度: ±0.1°C;	分辨率: 0.001°C
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°C ~ 70°C; -20°C ~ 75°C		
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