

海鹰 RIV-F2 分体式声学多普勒流速剖面仪

海鹰RIV-F2 分体式声学多普勒剖面流速仪是RIV ADCP 系列中的新型小型化流速流量监测仪器，利用声学多普勒原理，通过检测水体中颗粒物的移动速度来获得水体的流动速度。

RIV-F2 体积小，轻量便携，专用于无人船搭载以及缆道流速流量监测。设备支持300KHz~2.5MHz不同的工作频率，环境适用性强，可在不同水域环境开展垂线流速、剖面流速和断面流量的测量。



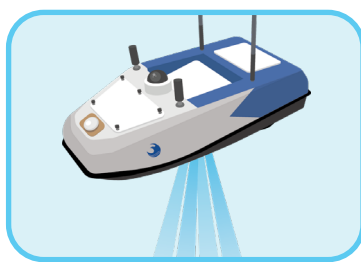
缆道铅鱼搭载测流应用

- 体积小、质量轻，可配置为缆道流速流量监测系统，对于已搭建的缆道系统改造成本小。
- 可配合海鹰 "ADCP Partner" 物联网智联传输模块实现流速、流量、水位、温度等数据的实时在线输出。



无人船搭载测流应用

- 空间占用小，适配海鹰 USV-01 无人船，实现流速、流量、水位、温度等数据的实时在线输出。
- 配置数据通信电缆和 IOARiver 专业流量测验软件，可外接罗经、GPS 和无线电台等设备。
- 支持无人船远程遥控，便于人工介入巡视、采集数据。
- 支持无人船自主导航，能够按规划路线进行测量并返航，避免因手动操作引起的测量不准确。
- 工作时间长，能够连续工作数小时，完成复杂的作业任务。



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

技术指标

频率	2.5MHz/1.2MHz/600KHz/300KHz
速度范围	±20m/s
最大底跟踪距离	12m/45m/120m/180m
底跟踪精度	±0.25% 测量值 ±5mm/s
流速精度	±0.25% 测量值 ±5mm/s
数据更新速率（典型值）	1Hz，根据应用场景最高可配置 10Hz
输入电压	20~36VDC
平均功耗	≤ 3W@24V 供电
内部存储空间	2GB, 最高可选配 32G
通信接口	串口 RS232、RS422、RS485 和 10M 以太网
串口波特率	2400~115200
同步输入 / 输出	TTL、RS485
工作温度	-5° to 45° C，相对湿度：≤ 93%
贮存温度	-30° to 50° C，相对湿度：≤ 93%
换能器舱外形尺寸	直径 Φ122.4mm，长度 92.21mm
电子舱的外形尺寸（缆道应用）	直径 Φ167mm，长度 232mm
采集终端尺寸（无人船应用）	275mm 长 x180mmx 宽 x97mm 高



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