

# 海鹰 RIV-F5 系列 声学多普勒流速剖面仪

在中科院声学所的技术支持下，海鹰加科新推出了一款五波束的RIV-F5 系列声学多普勒流速剖面仪。系统利用声学多普勒原理，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保证。系统配置有五波束换能器，加入200m 测深范围的中央测深波束，针对高含沙量等特殊水域环境，加强底跟踪能力，使

得采样数据更加准确稳定。

基于RIV 系列精湛稳定的技术和优秀的市场表现力，经过技术革新，RIV-F5 成为了新一代五波束ADCP 产品。即使在水体浑浊、流速很大的复杂水域，该产品也能发挥出色的性能，堪比国际同类产品，是高质量、高性能、高性价比ADCP 的理想选择。

## 主要特点

- 由中科院声学所与海鹰集团强强联合推出；
- 5 波束测量，200m 范围的中心波束测深，针对高含沙量等特殊水域环境；
- 军工品质，质量可靠；
- 性能稳定，主要功能和指标与国外同类产品相当，流量测验精度满足《声学多普勒流量测验规范要求》（SL337-2006）；
- 内部采用框架结构，固定可靠，便于维修；
- 具有将测量结果上传指定网络服务器的功能；
- 技术实现全部国产化，与同性能国外产品相比，价位更具竞争力；
- 拥有经验丰富的专业技术团队，提供完善的技术支持与售后服务，短时间满足用户在测量过程中出现的各种需求。



RIV - F5 系列

可提供配套的云鹰二号、三号无人船



云鹰二号无人船



云鹰三号无人船

## 技术指标

型号	RIV-1200		RIV-600	RIV-300
边缘波束频率	1200k		600k	300k
中央波束频率	300KHz~600KHz 根据含沙量定制			
换能器类型	活塞式			
工作模式	宽带以及自动选择合适测量参数等多种工作机制			
波束	五波束 JANUS			
测速范围	± 20m/s			
流速分辨率	1 mm/s			
单元层数	1~260			
数据刷新率	1~10 Hz			
中央测深量程	0.2~200m			
流速剖面量程	0.1~40m	0.4~80m		1~120m
测流精度	0.25%±2mm/s	0.25%±2mm/s		0.5%±5mm/s
单元层厚度	0.02~2m	0.2~4m		1~8m
底跟踪量程	0.1~55m	0.8~120m		2~200m
耐压等级	100m/500m/2000m/4000m/6000m 根据应用场景选配			
内置传感器（范围／精度／分辨率）				
温度传感器	范围：-10°~85° C；准确度：±0.5° C；分辨率：0.01°			
罗经传感器	范围：0~360°；准确度：±0.5°（校准后）；分辨率：0.1°			
姿态传感器	范围：±50°；准确度：±0.2°；分辨率：0.01°			
压力传感器（选配项）	范围：0~200m；准确度：0.5%FS；分辨率：0.01m			
供电与通讯				
输入电压	10.5V~36V			
功耗	0.5W~3.5W			
通信协议	RS422、RS232、10M 以太网或物联网			
波特率	2400-115200			
测流软件	IOA river 中文测流软件具备外业采集导航功能模块			
内部存储容量	2G 标配，8G、16G、32G 可选			
材质	聚甲醛（标准），钛合金、铝合金可选，取决于所需工作深度			
工作温度	-5℃ ~45℃			
存储温度	-25℃ ~65℃			
应用功能	支持水声大断面一键导出；定制化水文多要素表格生成; 软件自带导航功能模块，软件自带定点测量功能模块;			
	路径多点垂线流速流向成果表格；ADCP 采集的数据都上传至服务器；原始数据协议公开；数据开源			
尺寸和重量				
尺寸	242mm 高 ×225mm 直径			
重量	空气中 7.5kg，水中 5kg（标准配置）			



无锡市海鹰加科海洋科技有限责任公司

地址：江苏省无锡市新吴区运河西路3000号  
电话：4001588510  
网址：www.haiyingmarine.cn  
产品咨询：sales@haiyingmarine.com