

# 海鹰 HY-USV02 多功能无人船

海鹰HY-USV02 多功能 无人船是专为搭载ADCP、测深仪、水质监测等传感器所设计的全新一代智能无人船。

HY-USV01 多功能无人船，其船底基本齐平，航行速度快、姿态平稳、续航时间长。

船体采用EVA 阻燃环保防撞材料，重量轻，船体小，

易携带，单人操作更方便，更稳定。180mm 通底月池设计，适配国产和进口 ADCP 设备，即插即用。水文作业模式，自动根据流速流向调整船速；超低速走航模式，让小流速验测流更简单。

## 主要特点

- 船体小巧，单兵作业
- 多合一通讯，安全稳定
- 超低速走航，精准测流
- 多型号 ADCP 全兼容

## 主要功能

- 双通道操控：接收遥控器和地面站指令，可切换手动及自动巡航行驶；
- 一键返航：作业完毕后，遥控船一键自动返回至预设返航点；
- 低电压保护：电池电量过低时，遥控船可自动返回至预设返航点，操作人员可随时干预；
- 失联保护：通信中断即自动回航，通信恢复后可直接人为操作，安全无忧。

## 技术指标

型号	HY-USV02
<b>船体参数</b>	
尺寸	85cm×40cm×38cm (长 * 宽 * 高)
船体重量	6KG
荷载能力	15kg
船体材料	EVA 阻燃环保防撞材料
船体设计形态	M 型自扶正船型
吊放装置	船体自带吊环，可拖曳行驶
抗风浪等级	3 级风、2 级浪
<b>动力参数</b>	
最大船速	7m/s
动力装置	电动推进
推进器类型	两个外置可拆卸涵道式推进器，与船壳底齐平形状一致
方向控制	无舵机转向
<b>供电参数</b>	
电池类型	可更换的锂电池，容量≥ 15Ah，外壳全防水合金材质，可为业务单元主机供电
续航能力	搭载 ADCP 工作模块，按 2m/s 速度行驶，单块电池续航≥ 4h
充电功能	船体外部有预留接口可直接充电，支持快充



主控参数	
操控平台	支持人机交互系统，支持平板、Windows、安卓等主流操作系统，安卓船控软件可编辑行驶路径，实时显示船只速度，定位等信息； 船控软件配置有测深模式及测流模式
船控软件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可设置遥控船行驶路线、返航路线等任务，可显示遥控船工作状态、位置状态、朝向，电压、速度，卫星地图等信息；</li> <li>2. 支持测流测绘、监测任务的存储，支持历史任务的反复调用设置遥控船行驶路线、返航路线等任务，可显示遥控船工作状态、位置状态、朝向，电压、速度，卫星地图等信息；</li> <li>3. 支持测流测绘、监测任务的存储，支持历史任务的反复调用；</li> <li>4. 支持虚拟围栏、多点返航功能</li> </ol>
文件导入	船控软件上可直接导入 KML、DXF 格式的文件
通讯模式	4G 或电台
传输距离	4G: 无限距离；电台：全向 3km
导航模式	手动 / 自动
遥控参数	
工作频率	2.4GHz
通讯方式	实时射频点对点传输，内置电台可以转发控制系统、定位数据至工作站
作用距离	2km
屏幕尺寸	7 寸高清显示屏
存储容量	拥有 64GB 存储空间，支持并配置 256G 内存卡
功能	支持实时切换工作模式、速度、转向、数据采集等功能
数据显示	可显示遥控船电量、可以控制遥控船行驶，可随时中断或随时改变工作任务
ADCP 模块	
设备舱开孔	直径 235mm，提供安装结构件、配件和可航插线缆
仪器类型	多型号 ADCP 全兼容，业务单元模块化设计、拆卸方便
视频模块	
安全防护	防水、防撞击
图传距离	2km
分辨率	720P
测深仪模块（选配）	
测深量程	0.15-300 m
测深精度	1 cm ± 0.1% * 水深
数据存储	数据自存储，16G 内存
显示器	LCD 屏、分辨率 128 × 64