

海鹰 HY1622-USV 真一体化多波束测深系统

HY1622-USV 是一款拥有先进创新理念及划时代的系统级突破的无人船多波束测深系统。充分体现了行业对多波束测深系统进一步小型化、无人化、智能化的发展需求。HY1622-USV 整套系统仅有一个声呐探头，

适配更小型无人船的集成。该声呐系统除常规测量应用外，针对水利行业河湖断面测量，水库库容测量拥有无与伦比的性价比。

主要特点

- 真正的 All-In- One 一体化集成多波束测深仪
- 集成高精度声速传感器，数据精度更高，测量成果更好
- 物超所值，极致性价比
- 一键式全自动测量，傻瓜式操作，免安装校准，现场 5 分钟下水开工
- 即插即用，可快速集成任意无人船，无需返厂，上门服务
- 质量稳定，数据可靠，海量用户，应用水域多
- 0.2 米极浅水测量，使用场景多，水深覆盖广
- 支持数据现场快速处理功能，具备一键式处理和噪点自动滤波能力，快速输出测量成果



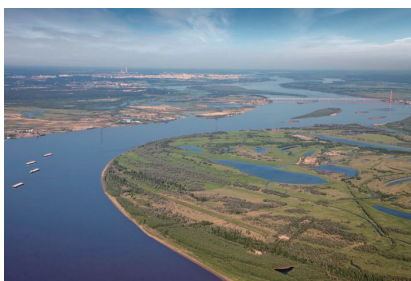
产品应用

- 精准库容测量
- 应急防汛测量
- 河道动床监测
- 水下结构物安全检测
- 水利险工险段安全检测
- 航道断面测量
- 库区冲刷淤积测量

应用场景



水电站安全检测



河道安全检测



库区综合检测

技术指标

测深范围	0.2~200m
测深分辨率	0.75cm
测深模式	等角 / 等距 / 动态聚焦
条带扫宽	标配 30~143° (可定制)
波束开角	1° x 2°
波束数	512, 最大 1024
最大 Ping 率	60Hz
工作频率	400KHz
信号形式	CW/Chirp
脉冲宽度	30us~8ms
耐压等级 (声学探头)	50m
功能	实时横摇稳定、近场聚焦、水体成像等
姿态安装方式	内置于声呐、免安装校准
航向精度 (GNSS 有效)	0.08° (2m 基线)
姿态精度 (GNSS 有效)	0.025° (后处理) ; 0.03° (RTK)
水平定位精度	±0.008+1ppm 高程: ±0.015+1ppm
升沉精度	5cm 或 5%; 2cm 或 2% (后处理)
表面声速	声速测量范围: 1400~1600m/s 声速分辨率: 0.001m/s 声速测量精度: 0.05m/s
供电电压	12~48V
最大功率	80W
数据接口	千兆网口、RTK 串口
电缆长度	标配 15m 或定制安装集成于船端
声呐尺寸	Φ220mm x H139mm (不含连接器)
声呐重量	5.55kg (空气中, 含 3 根 0.6m 缆)
甲板单元尺寸	200mm × 145mm × 107mm
甲板单元重量	1.5kg
工作温度	-2°C ~ 40°C
存储温度	-20°C ~ 55°C

