

海鹰 HYB57S 高分辨率多波束测深系统

HYB57S 型是一款圆柱形超高分辨率的曲面阵列多波束测深系统，专为浅水及中水测量设计，具有外形紧凑、低功耗、集成度高等特点，可随时随地快速部署。

基于最先进的模拟和数字技术，具备强大的信号处

理能力，可确保提供最高质量的水深测量数据，并提供主动式横摇和纵摇稳定测深功能，标配后向散射输出功能，充分发挥紧凑型宽带曲面阵列换能器的优势，是小型USV、大型船舶及永久性船体固定安装的最佳选择。

主要特点

- 主动纵摇和横摇稳定
- 后向散射输出（强度、侧扫、切片侧扫、切片、水柱）
- 多点探测
- 管道模式
- 简单易用以太网通讯接口
- 集成表面声速探头
- 1024 个动态聚焦波束
- FM & CW 信号处理
- 包括安装支架
- 精度指标优于 IHO 特等级，CHS Exclusive 和 USACE New Work 标准

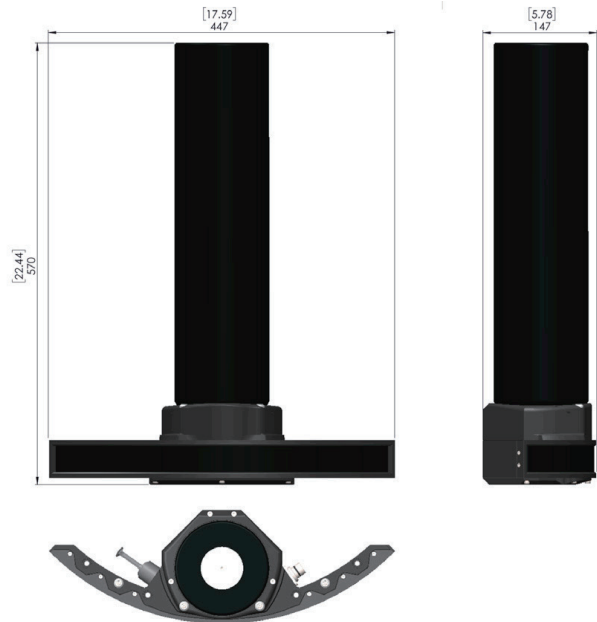


可选配

- 双探头
- 永久船体安装选项
- 艏摇稳定
- 双条带单头
- 2048 个动态聚焦光束
- 19 寸机架安装，顶部
- 浮泥层测量
- 多波束声呐可与惯性导航系统集成 & 内置 NTRIP 客户端
- 可随采集、导航及后处理软件一起交付如：HYPACK、Qinsy、EIVA、CARIS、BeamworX 等

应用场景

- USV 测量平台
- 中水测量
- 管道和电缆预布线调查
- 管道和电缆路由调查
- 矿产和地质调查
- 沉船和海洋搜查
- 海洋科学研究
- 专属经济区调查
- 海岸调查



技术指标

| | |
|---------------------|---|
| 条带覆盖范围 | 5~210° 灵活扇区 |
| 量程分辨率 | <20mm，带宽 40kHz |
| 波束数量 | 256, 512, 1024 等角 & 等距 |
| 工作频率 | 标准频率 100kHz (灵活频率 80kHz~240kHz) |
| 测深范围 | 0.2m ~ 1200m a) 衰减范围 >1250m b) 条带覆盖范围 ~1000m @ 200m WD c) 条带覆盖范围 ~600m @ 100m WD |
| Ping 率 | 高达 60Hz, 自适应 |
| 波束角 (垂直航迹 × 沿航迹) | 标准: 2° × 2° @100kHz 1° × 1° @200kHz |
| 接口 | 以太网 & 串行 |
| 总功耗 | <95W (10~28VDC, 110~240VAC) |
| 尺寸 | 高: 447mm/17.59” 长: 570.0mm/22.44” 宽: 147mm/5.78” |
| 重量 | 18.5kg (空气中) 10.4kg (水中) 含支架; 15.3kg (空气中) 8kg (水中) 不含支架 |
| 电缆长度 | 标准 8m, 可选: 25m 和 40m |
| 工作温度 | -40°C ~ 40°C (甲板单元: -20°C ~ 55°C) |
| 储存温度 | -20°C ~ 60°C |
| 环境要求 | 甲板单元 IP67: 防尘, 可防止 1m 以下的浸水影响 声呐探头: 100m |


无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司

地址: 江苏省无锡市新吴区运河西路 3000 号

 网址: www.haiyingmarine.cn

电话: 4001588510

 Email: sales@haiyingmarine.com