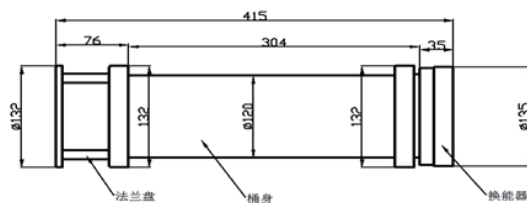
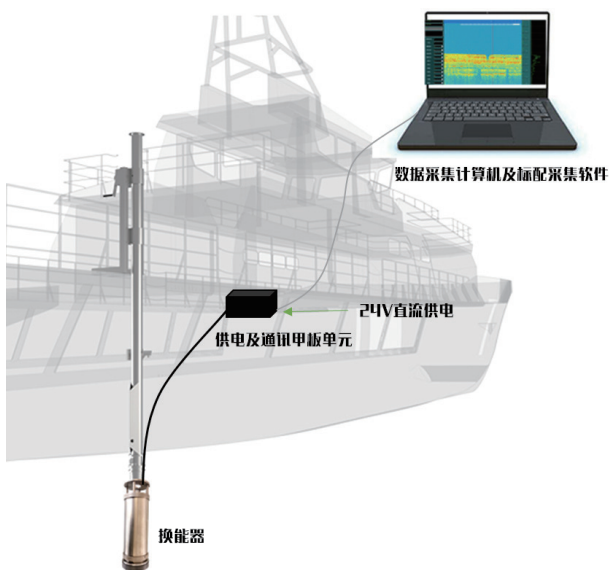




海鹰 HY-PSB 系列 一体式参量阵浅地层剖面系统

HY-PSB 系列是一款小型的一体式便携式参量阵浅地层剖面系统，采用单波束参量阵技术，用于浅地层剖面勘探和精确水深测量。HY-PSB 系列可提供丰富的频率选择。原频率100/200/300KHz 可选，差频覆盖宽，同时

提供测深结果和穿透数据。HY-PSB 系列为中国首款走向商业应用的非线性声纳设备。换能器耐压外壳可定制化，标准产品拥有300m、2000m 和6000m 耐压三个版本，结构小型紧凑，非常适合ROV、AUV 等潜器平台集成使用。



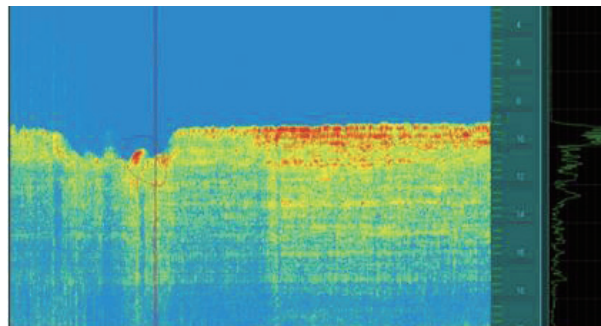
尺寸单位: mm

产品优势

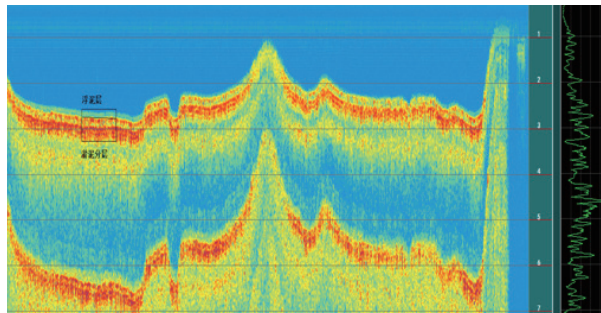
- 小巧便携
- 成熟的参量阵技术
- 多频定制化选择
- 安装配置简便
- 多种材质外壳可选，满足全场景应用
- 精准测深及高分辨率剖面探测

产品应用

- 地质及地球物理调查
- 疏浚项目沉积物调查分析
- 管线路由调查及海缆铺设项目
- 矿产资源搜索
- 超浅水、港口、水库及岸基区域水深测绘及淤泥分析
- 沉船、管线、海缆、水下障碍物、巨石等搜寻工作
- 沉船、遗迹、地质沉降等考古作业
- 水体及气苗等监测成像



某油管探测原始数据回放显示



浙江某河道 2~3 米水深部分测量结果

技术指标

型 号	HY-PSB 100 型	HY-PSB 200 型	HY-PSB 300 型
原 频 频 率	85 ~ 115 kHz	180 ~ 220 kHz	270 ~ 330 kHz
差 频 频 率	5 ~ 25 kHz	10 ~ 35 kHz	10 ~ 35 kHz
脉 冲 长 度	0.05 ~ 1ms	0.05 ~ 1ms	0.05 ~ 1ms
脉 冲 类 型	CW,CHIRP 可选	CW,CHIRP 可选	CW,CHIRP 可选
发 射 速 度	最大 10 pings/ 秒	最大 10 pings/ 秒	最大 10 pings/ 秒
输 出 功 率	> 3 kW	> 3 kW	> 3 kW
原 频 张 角	~ 5 deg	~ 3.8 deg	~ 3.6 deg
差 频 张 角	5 ~ 6 deg	4 ~ 5 deg	3 ~ 4 deg
原 频 声 源 级	>240 dB/uPa @ 1m 100Khz	>240 dB/uPa@1m 200Khz	>240 dB/uPa@1m 300Khz
差 频 声 源 级	>196 dB/uPa@1m 20Khz	>196 dB/uPa@1m 20Khz	>196 dB/uPa@1m 30Khz
动 态 范 围	>110 dB	>110 dB	>110 dB
距 离 分 辨 率	<0.04 m	<0.04 m	<0.04 m
穿 透 能 力	<40m (取决于底质地类型 和噪音情况)	<20m (取决于底质地类型 和噪音情况)	<15m (取决于底质地类型 和噪音情况)
作 用 距 离	<150m	<100 m	<50 m
姿 态 补 偿	提供 Heave 的校正和补偿	提供 Heave 的校正和补偿	提供 Heave 的校正和补偿
电 源 供 电	24VDC / 220VAC 转 24VDC	24VDC / 220VAC 转 24VDC	24VDC / 220VAC 转 24VDC
功 耗	小于 35W	小于 35W	小于 35W
通 讯	外接网口, RS485 转 USB, PC 端控制	外接网口, RS485 转 USB, PC 端控制	外接网口, RS485 转 USB, PC 端控制
外 部 接 口	GPS, 姿态传感器	GPS, 姿态传感器	GPS, 姿态传感器
换 能 器 重 量	钛合金版, 空气中 12kg, 水中 6kg	钛合金版, 空气中 9kg, 水中 5kg	钛合金版, 空气中 8kg, 水中 4kg
换 能 器 尺 寸	长度: 415mm 直径: 160mm	长度: 415mm 直径: 140mm	长度: 415mm 直径: 110mm
外 壳 材 质	不锈钢 / 钛合金 可选	不锈钢 / 钛合金 可选	不锈钢 / 钛合金 可选
工 作 温 度	0° C~40° C	0° C~40° C	0° C~40° C
数据采集软件	标配 PLS-2016 声呐数据处理 软件, 亦可以定制第三方软件, 如 SonarWiz	标配 PLS-2016 声呐数据处理 软件, 亦可以定制第三方软件, 如 SonarWiz	标配 PLS-2016 声呐数据处理 软件, 亦可以定制第三方软件, 如 SonarWiz
控 制 系 统	外接笔记本电脑	外接笔记本电脑	外接笔记本电脑



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
电 话: 4001588510
网 址: www.haiyingmarine.cn
产 品 咨 询: sales@haiyingmarine.com