

# 海鹰 HY-PSB100S 分体式参量阵浅地层剖面系统

HY-PSB100S 是全国国产化参量阵浅地层HY-PSB 产品系列的成员之一，采用100KHz的原频频率，差频覆盖款。在保证高分辨率的基础上，拥有出色的穿透能力和作用距离，可用于浅地层剖面探测和精确水深测量。

HY-PSB100S 采用分体式结构，设计紧凑且安装简便，拥有IP67 防护等级，作业适应性强，非常适合小型及临时租用船只使用。

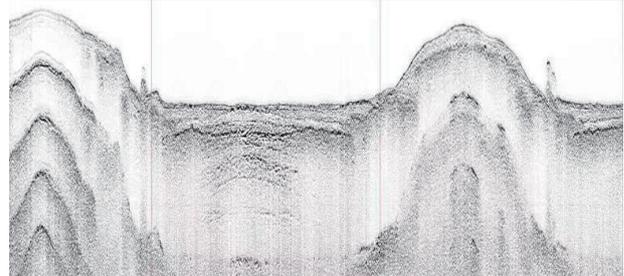
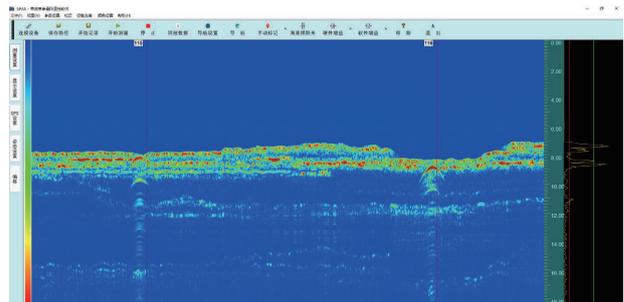


## 产品优势

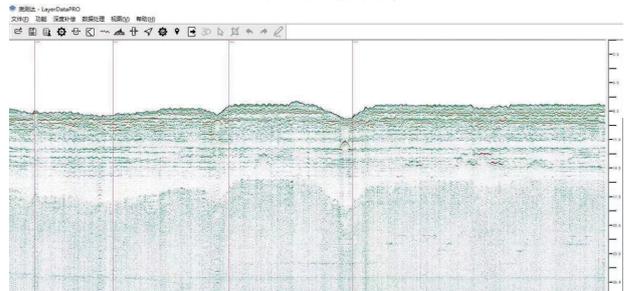
- 超宽带宽换能器
- 紧凑便携，IP67 防护等级
- 成熟的参量阵技术
- 安装操作简便
- 穿透能力强，作业距离大
- 分体式设计，作业适应性强
- 谐波高频高精度测深可选配

## 产品应用

- 地质及地球物理调查
- 疏凌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
- 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
- 水体监测成像



东海某海域实测结果展示



部分后处理结果展示

## 技术指标

|              |   |
|--------------|---|
| 原频频率         | 90 ~ 120 kHz                            |
| 差频频率         | 5 ~ 20kHz                               |
| 脉冲长度         | 0.05 ~1 ms                              |
| 脉冲类型         | CW, Chirp 可选                            |
| 发射速率         | 最大 20 ping 每秒                           |
| 原频张角         | 4.5°                                    |
| 差频张角         | 5 deg                                   |
| 原频声源级        | > 238 dB/uPa@1m 100kHz                  |
| 差频声源级        | > 194 dB/uPa@1m 20kHz                   |
| 动态范围         | > 110 dB                                |
| 距离分辨率        | 最优 5cm                                  |
| 穿透能力         | 最大 40 m( 取决于海底底质地和海洋环境噪音)               |
| 作用距离         | <200 m                                  |
| 姿态补偿         | 提供 Heave 的矫正和补偿                         |
| 谐波测深分辨率 (可选) | 2.5 cm                                  |
| <b>物理参数</b>  |   |
| 功耗           | 小于 150W                                 |
| 电源供电         | 24VDC 或 220VAC 转 24VDC                  |
| 通讯           | 以太网口                                    |
| 外部接口         | GPS, 姿态传感器                              |
| 换能器尺寸及重量     | 362 x 240 x 50 mm, 10 kg                |
| 甲板单元尺寸及重量    | 500 x 400 x 190 mm, 11.2 kg             |
| 防护等级         | IP67                                    |
| 数据采集及后处理软件   | 标配 SPAS 采集与后处理软件, 支持第三方软件, 如 SonarWiz 等 |
|              |   |



### 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