

GeoSide 1400™

高分辨率侧扫声呐

产品简介

GeoSide1400侧扫声呐

是一种高分辨率图像声呐，主要用于海底地形地貌和海底目标的探测（如探测沉入水底的船、飞机、武器等）、海洋测绘、海洋地质、海洋工程、港口建设及航道疏浚等领域。



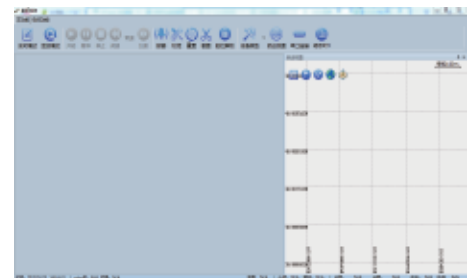
干端 接口盒

湿端 拖鱼（内置压力传感器、姿态仪）

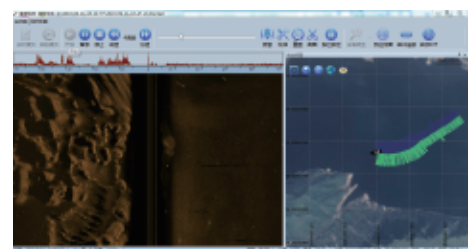
- 干端 电脑笔记本（GPS定位系统）

技术参数

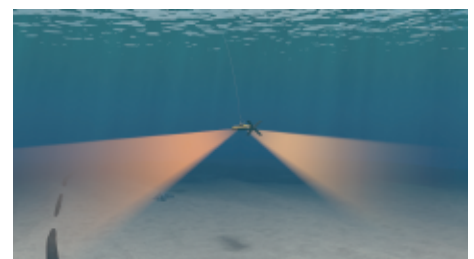
工作频率	100/400KHz双频
最大扫宽	100KHz为100 0m/双侧；400KHz为300m/双侧
水平开角	1° @100KHz, 0.25° @400KHz
垂直开角	>50°
垂直航迹分辨率	4cm@100KHz; 1cm@400KHz
沿航迹分辨率	0.02h（量程）@100KHz; 0.004h（量程）@400KHz
换能器下俯角	10° -20° 可调
最大工作深度	2000m
最大安全拖曳速度	12节
湿端尺寸	1350mm x 100mm（长*直径）
湿端重量	30kg（空气），20kg（水中）
工作方式	拖曳、舷侧或船底固定
供电要求	220VAC / 48VDC
功 耗	30w
电缆长度	50m凯夫拉加强缆（可扩展）



声呐显控软件界面



声呐显控软件界面



侧扫声呐使用场景图

系统特点



采用双频工作方式，较好地解决了侧扫声呐作用距离和分辨率的矛盾



采用宽带信号设计，提高了侧扫声呐的作用距离和分辨率



具有独立的测高功能，能够准确地跟踪拖鱼离海底的高度，保证拖鱼的安全



内置姿态仪，可实时输出roll、pitch、yaw信息



采用模块化和标准化设计，提高了系统的可靠性和可维护性



采用先进的数字信号处理技术，大大提高了声图的质量



可提供图像处理和目标处理的工具软件



软件具有良好的人机对话界面，方便用户的使用

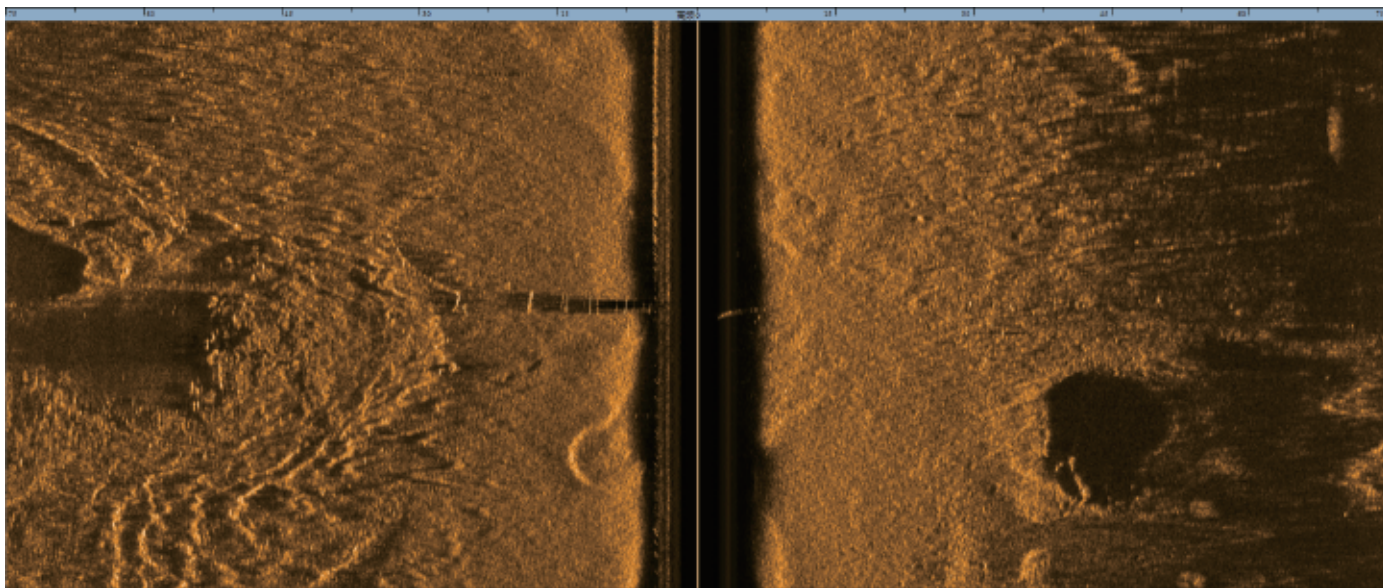
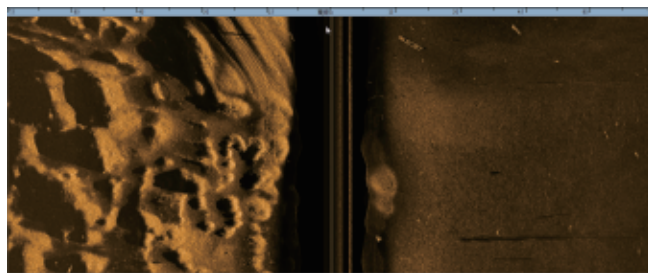
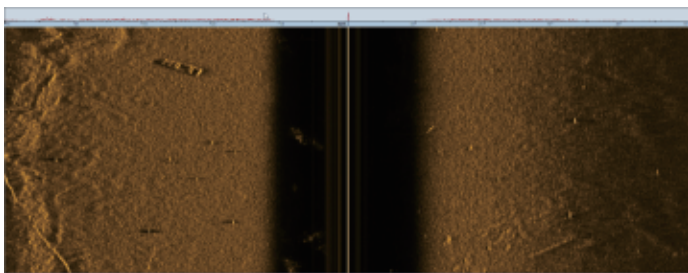


软件具有辅助的目标识别和分类功能



优质的售后服务体系

探测成果展示



联系我们

公司网站: www.startest.cn

公司名称: 北京星天科技有限公司

地 址: 北京市朝阳区朝来高科技产业园36号院14号楼6层

电 话: 010-64328979

公司名称: 浙江星天海洋科学技术有限公司

地 址: 浙江省嘉兴市南湖区嘉兴科技城芯海大厦1层2层

电 话: 0573-83386789