



Shark-S609M多波束侧扫声呐

www.lcsonar.com



Shark-S609M多波束侧扫声呐具有低速和高速两种使用模式，可根据需要实时在线选择。低速模式为单波束双频侧扫，高速模式为高频多波束侧扫（双侧18个波束）。与常规侧扫不同，系统采用先进的动态波束聚焦技术，极大提高中、近距离沿航迹方向的分辨率，高速扫测则提高了测绘效率，两种技术实现高速高分辨率完美结合。

系统包含强耐压不锈钢拖鱼、高强度凯夫拉电缆、防水甲板单元和自主OTech声呐软件。系统超低功耗设计，既可以采用交流供电，也可用蓄电池逆变供电。

拖鱼结构可靠耐用，具有拖曳、船底安装及侧舷固定等使用方式。水下拖曳过载保护销设计，可有效起到撞击保护作用，更加保障拖鱼水下安全。拖鱼流体力学设计，拖曳姿态更加稳定。可选择使用下潜平衡翼，实现更深入水深度。

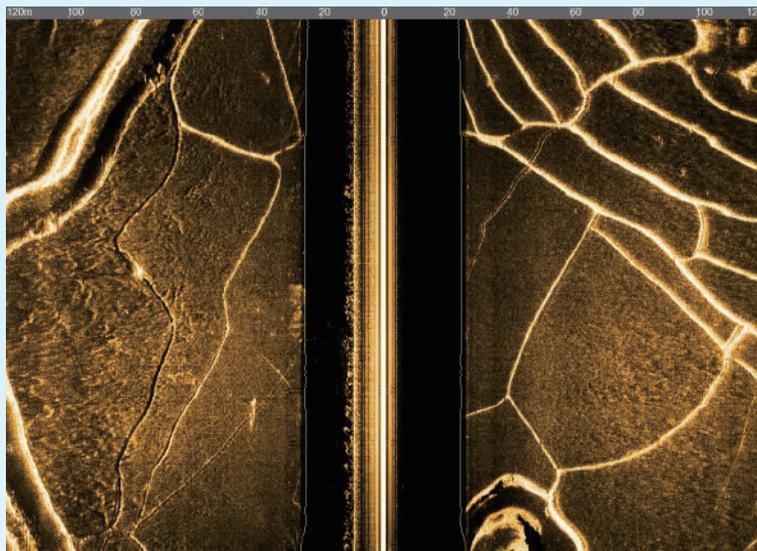
自主OTech软件具有声呐图像显示、测线规划和导航、轨迹跟踪和覆盖显示、数据记录和回放、目标管理及导出、传感器信息多窗口显示等功能。声图像自适应均衡处理技术，实现远、近处图像一致性显示。软件设置参数少，操作简单，UI人工交互界面友好。可输出标准XTF格式数据，支持第三方后处理软件处理，并且可以根据具体需求定制。

优势特点

- 动态数字自动聚集技术，极大提升分辨率
- 高低速双模式实时在线切换，根据需求灵活选择作业模式
- 双侧18波束输出，速度拖曳可达12节以上
- Chirp调频信号和CW连续脉冲信号可实时在线切换
- 内置姿态传感器，可实时显示拖鱼水下姿态及方位
- 内嵌超声波测深传感器，准确跟踪拖鱼离水底高度
- 316不锈钢拖鱼，2000米耐压深度，可深水作业
- OTech自主多功能软件可定期免费升级更新

行业应用

- 军工应用，反水雷搜索及目标扫测
- 海事航道管理，沉船及落水集装箱扫测
- 海洋地质、地球物理勘察分类分析
- 考古调查，水下古城及沉船搜寻
- 线缆、管道等铺设及维护路由调查
- 风电等新能源场海底地形扫测勘察
- 电站、大坝等水下水工结构检查

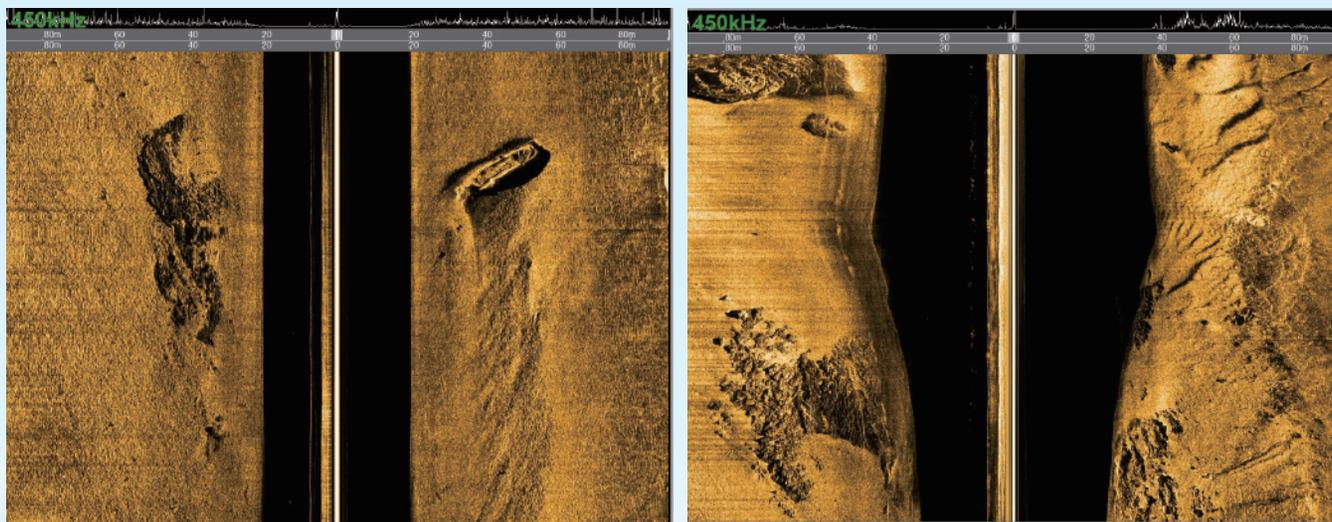




Shark-S609M多波束侧扫声呐

www.lcsonar.com

声呐指标	Shark-S609M
波束个数	18波束 (双侧)
工作频率	高速: 600kHz; 低速: 150kHz / 600kHz 同步工作
信号类型	LFM(线性调频) / CW
最大量程	450m @150kHz; 150m @600kHz
波束开角	水平: 0.56° @150kHz, 0.09° @600kHz; 垂直: 50°
分辨率	航迹分辨率: 0.12m(0-75m), 0.01h @150kHz, 0.0016h @600kHz 垂直航迹分辨率: 1.25cm
换能器安装角	水平向下倾斜10°、15°、20°可调, 出厂安装15°
最大工作深度	2000m
拖鱼尺寸/重量	1946mm*130mm(长*直径) / 44kg (300m), 52kg(2000m)
甲板单元尺寸/重量	170mm*120mm*70mm / 0.8kg
供电功耗	220/110VAC, 最大50W
声呐软件OTech	Windows系统, 输入NMEA 0183定位导航数据; 可同时输出OTSS、XTF两种数据
拖曳缆	Kevlar加强缆, 标配长度: 50米 (可选250米); 绞车可选
标配内置传感器	测深仪, 姿态仪 (纵摇、横摇、方位), 压力传感器
工作航速	高速模式: 2-12节; 低速模式: 2-6节



地址: 北京市昌平区西三旗金燕龙大厦1703室

电话: 010-60789808

邮箱: oceansuv@163.com