

多波束侧扫是侧扫声呐领域最高端系列产品，系统采用先进的动态数字自动聚焦技术，极大提高沿航迹方向的分辨率，特别适合水雷排查、应急搜救、小目标搜寻等应用场景。作业速度高达12节，极大提高扫测效率，同时针对浑浊水域或大面积扫测，iSide 7000高分辨率动态聚焦多波束侧扫声呐兼容低速双频扫测模式，可实时在线切换，实现高速和高分辨率得完美结合。

系统核心部件包含强耐压拖鱼、高强度凯夫拉电缆、防水甲板单元和HiMAX SSS专业侧扫软件，拖鱼可选择66KG不锈钢版本或46KG碳纤维版本。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。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。

HiMAX SSS专业侧扫软件具有实时图像镶嵌、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。声图像自适用均衡处理技术，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。

iSIDE 7000 高分辨率动态聚焦多波束侧扫声呐

all from one, 自主方显实力

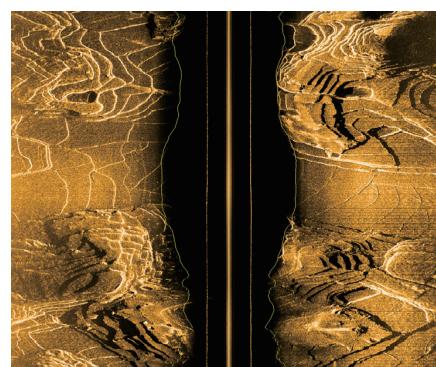
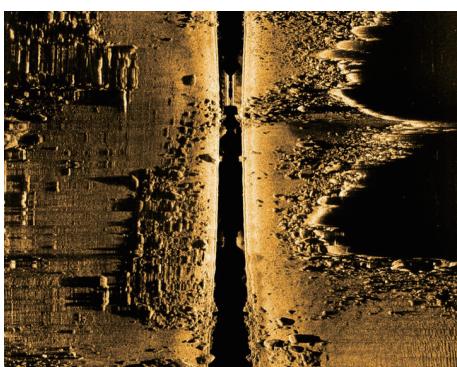
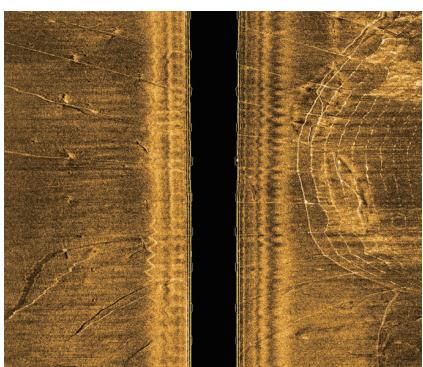
系统特点

- 动态数字自动聚集技术，极大提升分辨率
- 双侧14波束输出，速度拖曳可达12节
- 内置姿态传感器，可实时显示拖鱼水下姿态及方位
- HiMAX SSS专业侧扫软件可定期免费升级更新
- 高、低速双模式实时在线切换，灵活选择作业模式
- Chirp调频信号和CW连续脉冲信号可实时在线切换
- 内嵌超声波测深传感器，准确跟踪拖鱼离水底高度

技术参数

波束个数	14波束(双侧)
工作频率	高速: 450kHz; 低速: 100kHz /450kHz 同步工作
信号类型	LFM(线性调频)/ CW
最大量程	600m @100kHz; 180m @450kHz
波束开角	水平: 0.56°@100kHz, 0.12°@450kHz; 垂直: 50°
分辨率	航迹分辨率: 450kHz: 18cm@75m, 36cm@150m; 100kHz: 0.01h(量程); 垂直航迹分辨率: 1cm
换能器安装角	水平向下倾斜10°、15°、20°可调, 出厂安装20°
最大工作深度	2000m
拖鱼尺寸/重量	2030mm*130mm(长*直径) /66kg (46kg可选)
甲板单元尺寸/重量	227mm*192mm*50mm/1.7kg
供电功耗	220 /110VAC, 平均75W
HiMAX SSS侧扫软件	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 (可选长度); 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

成果图



广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址: www.hi-target.com.cn
热线: 400-678-6690

