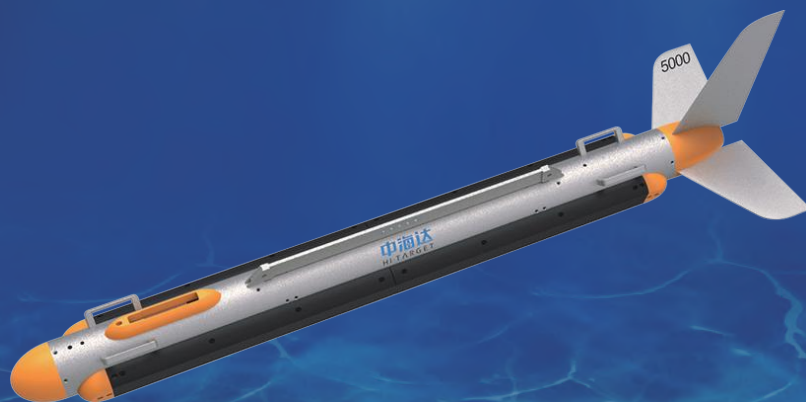


iSIDE 5000

高分辨率动态聚焦多波束侧扫声呐



传统单波束侧扫声呐对海底扫测成像，因其物理结构导致沿航迹分辨率随量程的增大而下降，并且拖曳速度需要小于5节才能保证100%海底覆盖。

iSide 5000多波束侧扫声呐兼具低速和高速两种作业模式，低速模式为单波束双频侧扫，高速模式为高频多波束侧扫(单侧5波束)，可以在线切换。采用先进的动态聚焦技术，在大量程处也能对目标高分辨力成像，有效实现高速高分辨力全覆盖扫测。

iSide 5000多波束侧扫声呐由耐压不锈钢拖鱼、高强度凯夫拉拖缆、甲板单元和HiMAX SSS侧扫采集软件组成。交直流供电模式均可，超低功耗设计。拖鱼流体力学设计，拖曳姿态稳定，具有拖曳、舷侧或船底多种安装方式。防碰撞保护设计，有效保障拖鱼的水下安全。可选配压沉器，实现大水深作业。

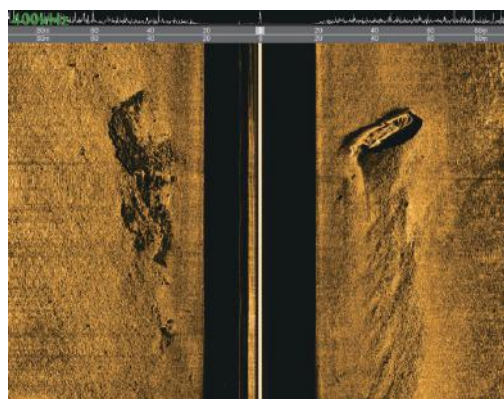
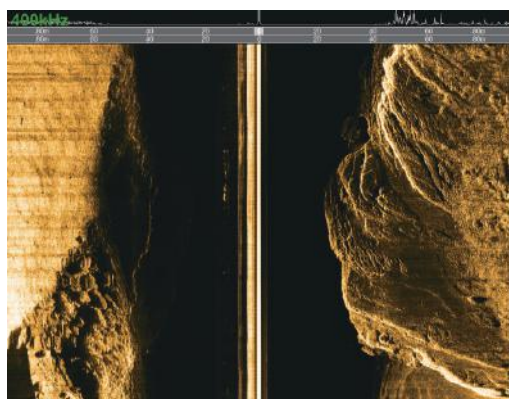
HiMAX SSS侧扫软件具有声呐图像显示、测线规划和导航、轨迹跟踪和覆盖显示、声呐图实时镶嵌、数据记录和回放、目标管理及导出、传感器信息多窗口显示等功能。界面操作简单，功能强大。可输出标准XTF格式数据，适应第三方软件处理。

系统特点

- 单侧5波束，速度拖曳可达10节以上
- 动态数字自动聚焦技术，极大提升分辨率
- 根据需求实时在线切换高低速作业模式
- LFM线性调频和CW连续脉冲信号实时在线切换
- 内置姿态传感器，实时显示拖鱼水下姿态及方位
- 内置测深仪，准确跟踪拖鱼离水底高度
- HiMAX SSS专业侧扫软件，免费升级更新
- 316不锈钢拖鱼，1000米耐压深度，可深水作业

工作频率	高速:450kHz 低速:100/400kHz
波束个数	10波束(双侧)
信号类型	CW/LFM(线性调频)
水平波束角	0.56°@100kHz 0.14°@450kHz
垂直波束角	50°
波束倾斜	水平向下倾斜10°、15°、20°可调,出厂安装20°
航迹分辨率	0.01h(量程)@100kHz, 0.002h(量程)@400kHz
垂直航迹分辨率	1cm
最大量程	180m@450kHz 600m@100kHz
工作航速	高速模式2~10kn 低速模式2~6kn
工作深度	1000m
尺寸	130mm*1790mm(直径*长度)
重量(空气中)	65kg(不锈钢)、40kg(碳纤维)
功耗	平均50W
内置传感器	内置姿态、航向、压力、测深传感器
拖缆	凯夫拉加强缆 标配50m(可定制)

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

资讯查阅



服务获取

