

海底掩埋物三维实时成像声呐

产品名称	海底掩埋物三维实时成像声呐
公司名称	湖北海派海洋科技发展有限公司
价格	.00/件
规格参数	像素精度:2cm 输出结果:三维图像/二维图像 分辨率:6.25厘米*10厘米
公司地址	武汉东湖开发区武大科技园国家地球空间信息产业基地二期北主楼壹单元伍层零肆号(注册地址)
联系电话	027-59908907 15527915731

产品详情

海底掩埋物三维实时成像声呐(海底鹰系列)可对海底悬浮、沉底和掩埋目标进行三维成像,实时输出悬浮、沉底和掩埋目标的三维图像,是海底地层三维剖面调查,海底掩埋目标探查(如海底危险爆炸物、水下掩埋沉船等)、输油输气输水等管道目标外勘查、电缆光缆等线缆目标外勘查的理想设备。

产品介绍

海底鹰水下全景探查系统(下文简称“海底鹰”),暨多频三维合成孔径声呐,综合采用多频、三维合成孔径声呐技术,可实现对悬浮、沉底和掩埋目标的实时成像,满足用户水下环境探查、水下目标搜索、航道整治复勘、护堤结构复勘、桥墩监测、救捞、应急、油气管线路由勘察、光缆电缆勘察(路由+埋深+地层等功能)、三维精细地层结构、水下其它各类成像等多种使命任务的需求,为用户提供水下悬浮、沉底和掩埋目标的高清影像、目标位置、目标埋设深度、以及水下高精度三维地层等多种信息。海底鹰水下全景探查系统,采用模块设计,可以根据用户的要求,现场灵活组合,实现下视、侧视等多种工作模式,满足用户不同的任务场景需求,以及挂船安装、船底安装、ROV安装和 AUV 安装等多种安装需求。

产品特点

全新技术体系：综合采用多频率以及实时三维合成孔径声呐成像技术

探查能力强：可对航迹下方 90° 或 120° 范围内的悬浮、沉底和海底掩埋物进行三维成像，可同时给出目标的三维图像和埋深信息

双频同时工作：实时成像，通过低频系统可实时获取水下各类目标的三维图像（其中包括水体中的悬浮目标、水底表面的沉底目标以及水底沙泥中的掩埋目标），通过高频系统实现水下极小目标的清晰成像（如各类小目标，细绳等）。

智能跟踪：融合载体姿态与定位，为载体提供管线目标的识别，定位与跟踪输入

掩埋物探测：大掩埋深度可达 30m, 像素精度高可达 2cm

相对浅地层剖面仪等传统的声学探测设备，探测效率高，能够探测尺度更小的管线目标；相对磁探设备，作用距离远，分辨率高，探测目标类型更广泛（如：可探测非金属目标），虚警率低，对载体无消磁等特殊要求

指标参数

工作方式	下视
输出结果	三维图像/二维图像
阵元数目	192
分辨率	6.25厘米*10厘米
埋深（管线目标、泥底）	5m
功耗	小于2000W
航速	航速5Kn
重量	不大于200Kg
尺度	不大于1.8m*1.28m
安装方式	共型安装，可根据载体要求调整尺度