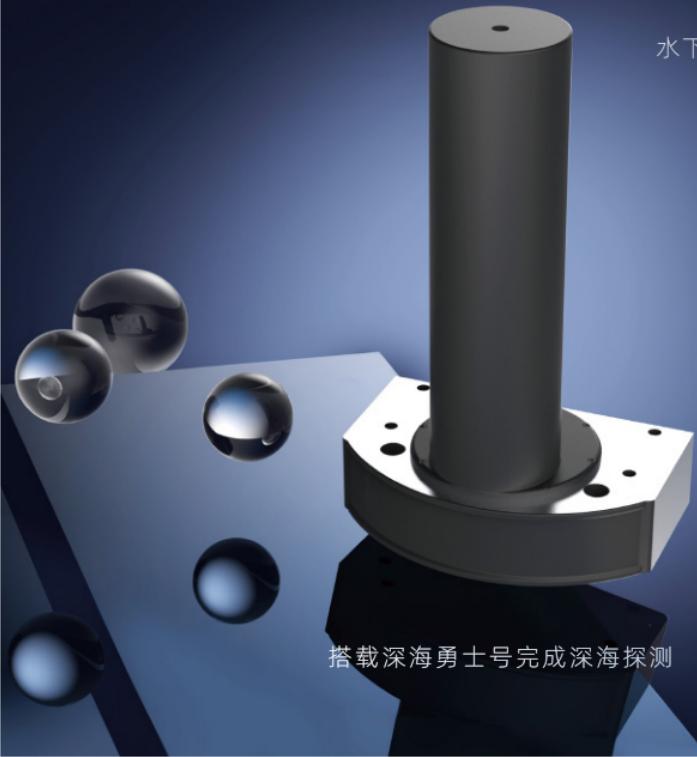




水下三维搜探测声纳系统 3DS

水下定点三维实时成像



搭载深海勇士号完成深海探测

3DS

水下三维搜索声纳系统 - 增强版 (Super)

3DS是根据多年实际应用的经验和众多用户在恶劣环境
中要求而开发的，具有超高分辨率的高性能成像声纳。
3DS是一款可以安装在水面船只和水下平台（如AUV、
ROV）上，具有可变发射频率、宽带降噪算法、超高目
标分辨和识别能力的水下智能搜救系统。本系统采用先
进的信号处理和深度学习算法，具备卓越的水下目标分
辨与识别能力，可实现水下目标的智能检测和精准测
量，大幅提升搜救效率和准确性。

3DS可对水下目标和环境进行定点和移动成像探测，实
现水下环境三维建模、实时成像和对目标物体进行大范
围搜索。3DS拥有远距离、大覆盖度等特点，同时拥
有三档探测精度应对不同目标情况。



应用领域 APPLICATION



水下目标搜寻



水域应急救援



水下地形扫测



港口安防防私



公安水下巡检



管道巡查



无人平台应用
USV、AUV 和 ROV



桥墩冲蚀检查

3D S

• 配置清单-标配

声纳模组

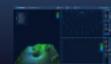
连接线缆

安装备品备件

量此交付以实物为准



高清实时成像软件



• 配置清单-选配

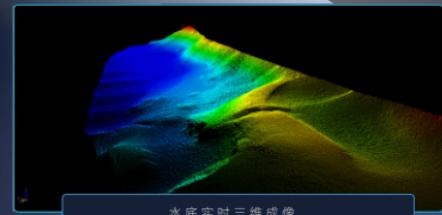
户外移动电源

量此交付以实物为准

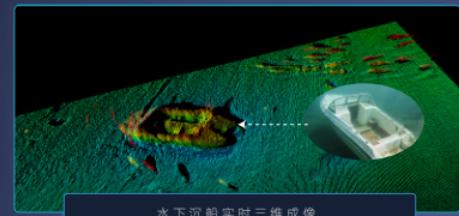
定位导航模块

水面工作站

快装支架



水底实时三维成像



水下沉船实时三维成像

产品参数

(注: 所有重量、尺寸和数值均为近似值。本文件中的描述、规格和其他信息如有变更, 恕不另行通知)

性能指标

工作频率	200千赫兹±700千赫兹
视野偏转范围	扫测视角可横向±75°, 前后±20°自由偏转
定点扫测范围	≥28000平米 (100米深度下 400米宽×70米长)
移动扫测范围	≥72000平米/分钟 (100米深度下 400米宽×180米长)
成像距离 (斜距)	0.5米-500米
成像精度	大范围扫描模式分辨率≤3.2°; 高精度扫描模式分辨率≤6.4°
标准扫描模式分辨率≤3.2°; 高精度扫描模式分辨率≤1.6°	
典型探测目标	航道地形地貌、人体、车辆、油桶、船

通用指标

耐压舱材质	钛合金
耐压范围	600米
工作航速	10节 (推荐航速4节)
工作温度	-10°C~50°C, 满足极端环境下连续工作需

机械规格

重量	≤13千克 (空气中) /9千克 (水中)
体积	≤高410×宽250×深190毫米
安装	通过2颗M8的螺栓进行安装

电气接口

输入电压	24VDC或220VAC接适配器
功耗	平均功耗≤60W (最大量程) 峰值功耗≤100W (最大量程)
通信接口	以

配置清单-标配

声纳模组(3DS)	x1
8米声纳连接线缆 (长度可定制)	x1
安装用品备件	x1
高清实时成像软件	x1
使用维护说明书 (电子版)	x1
产品合格证	x1
运输箱	x1

配置清单-选配

1米开发集成电缆 长度可定制(ROV、AUV选配)	x1
户外移动电源模块	x1
定位导航模块	x1
水面工作站(包含便携式电脑+声纳电子舱)	x1
快装支架 (适配多型水面船只)	x1

