

# “水下探测之眼” 增强水下ROV/AUV“视力”

Seaview 高精度前视目标探测声纳 FLS800D

图像增强技术

低可视水域环境清晰成像



图像清晰度远超国际同类水平

紧凑型设计 可安装在各种小型平台

## FLS800D

兼具远距离探测和近距离观测

FLS800D是一款专门为水面平台和水下无人平台（ROV和AUV）开发的超高清实时成像声纳，具有850kHz和1150kHz两个中心频率，可同时满足用户水下目标远距离探测和近距离观测的需求。FLS800D水平视野最大开角可以达到130°，可为客户提供最大的探索区域。

FLS800D采用了先进的数字信号处理、图像增强和目标探测技术，具有毫米级别的超高清分辨率能力，能够实现水下目标探测、避碰导航和探障等功能。同时具有体积小、重量轻、高度集成等特点，特别适合安装在空间狭窄的小型无人平台上，也适用于潜水员手持导航声纳平台搭载。

30%

图像清晰度

相较于传统视图像声纳  
清晰度大幅提升30%



雪花/亮线抑制

自研算法大幅度抑制雪花点  
及0°角亮线，图像更清晰



支持网络触发

避免同频或相邻声学设备干扰  
改善声纳工作环境



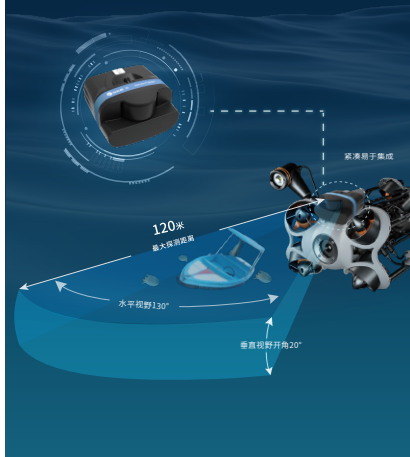
图像增强

降噪去杂波，改善图像视觉效果  
更易识别和提取目标，提升检测准确率

## FLS800D

双频自由切换

毫米级分辨率



## 应用领域 APPLICATION

多种扫测任务 亦能出色完成



ROV/AUV航行避碰



水下目标探测



港口安防



管道巡查



水下复杂结构检查

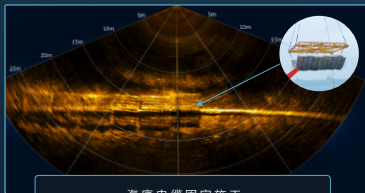


海洋科考

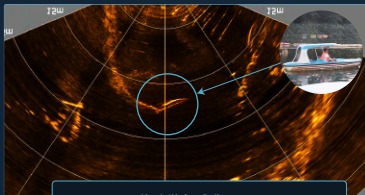
# FLS800D



图像增强 提供超分辨率的细节成像



海底电缆固定施工



移动游船成像

# 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)

## • 声学特征

中心频率	850千赫兹/1150千赫
最大量程	120米/40米
最小量程	0.1米
量程分辨率	2毫米
水平视野开角	130°@850千赫兹/ 100°@1150千赫兹
垂直视野开角	2.0°
角度分辨率	0.25°@850千赫兹, 波束宽度1° 0.2°@1150千赫兹, 波束宽度0.6°
波束数量	512个
数据更新率	最大40赫兹
耐压深度	400米/600米/1500米

## • 电气接口

输入电压	24伏-36伏
平均功耗	≤48瓦
通信接口	百兆以太网

## • 功能指标

频率选择	低频和高频在线可调
数据格式	水体数据、视频获取和截屏图像获取
软件功能	【量尺】、【调色板】、【截图】、【录屏】、【图像左右翻转】 【图像上下翻转】、【声纳配置功能】等
声速输入	手动输入、海水、淡水切换
同步功能	网络外触发功能

## • 机械规格

重量	≤1.3千克(空气)/410克(水中)
体积	≤宽125毫米×深118毫米×高80毫米
耐压舱材质	铝合金/不锈钢/钛合金
安装方式	通过底部4颗M4的螺栓和尾部2颗M4螺栓安装

