



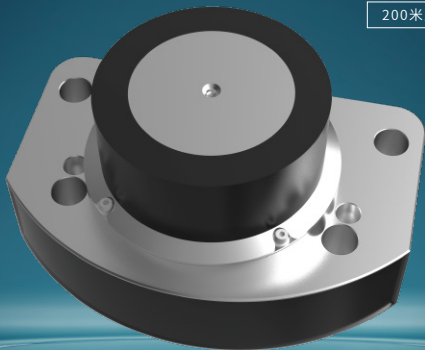
# 高精度前视目标搜探声纳

FLS700P

极浅浑浊水域

200米超距

一扫无疑



中标国家级重大特种专项

低可视度环境下高清成像

## FLS700P

更远探测距离

FLS700P一款专门为水面和水下平台设计的宽带高清实时前视目标探测声纳。成像效果达到厘米级别的高清分辨率，同时具备180度的全景视野，可以为客户提供最大探索区域。

该产品利用了最新的数字宽带图像处理技术，具备低可视度环境下高清成像、宽带降噪技术等功能，能够实现水下目标探测、避碰和探障等功能。同时有体积小、重量轻，高度集成等特点，特别适合安装在空间尺寸受限的平台上，主要应用于水下目标搜索、港口安防和海洋施工等领域。



>200m

最大探测距离>200米  
取决于目标强度及水文条件



全景视野

最大水平视野开角180°  
为客户提供最大探索区域



厘米级别分辨率

低可视度环境下高清成像  
可精准辨识水下弱小目标



先进图像处理技术

数字宽带图像处理  
宽带降噪等技术

## FLS700P

不惧极浅浑浊

超距扫描更强悍

180°

水平全景视野

20°垂直视野

【无人潜航器】

宽带降噪



## 应用领域 APPLICATION



水下小目标探测  
(暗礁、蛙人和渔网)



导航避碰 (水面船只、  
水下车辆、无人平台)



港口安防



管道巡检

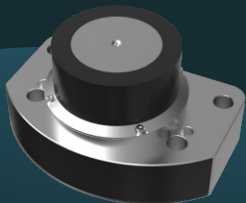


水下复杂结构检查



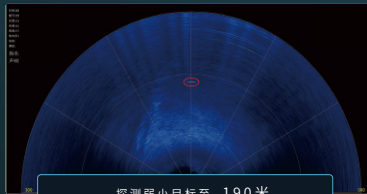
海洋工程

# FLS700P

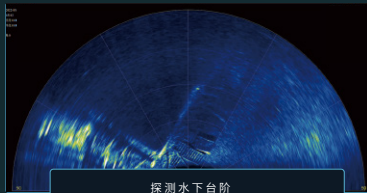


清晰 精准

无畏低能见度环境



探测弱小目标至 190 米



探测水下台阶

## 产品参数

(注:所有重量、尺寸和数值均为近似值。本文文件中的描述、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	200千赫兹/400千赫兹
带宽	±40千赫兹,带宽 0千赫兹~80千赫兹 连续可调
脉冲	CW 和 CHIRP (连续波和调频波)
脉宽	1200us
探测距离 (典型)	≥200米 (取决于目标强度,清澈海水,平坦泥沙底,良好或中等水文条件)
工作盲区	≤1米
视野空间	水平 150° (最大 180°), 垂直 20°/10°可调
水平波束宽度	≤2°/1° (中间波束)
距离分辨率	≤1厘米

### • 机械规格

重量	≤8千克 (空气) (300米耐压钛合金版本)
重量	≤12千克 (空气) (300米耐压不锈钢版本)
体积	≤宽 240×深 206×高147毫米 (300m耐压不锈钢、钛合金版本)
安装	通过两颗M8的螺栓和绝缘套进行安装

### • 通用指标

波束数量	256个
刷新频率	≥4赫兹
工作深度	300米
耐压舱材质	不锈钢/钛合金
工作航速	10节 (推荐航速 6节)

### • 电气接口

输入电压	18伏DC~36伏DC, 220伏AC 适配器
功耗	平均功耗≤100瓦, 最大功耗:≤150瓦
通信接口	百兆以太网, 同步接口 (标准422/485同步信号)
通信协议	以太网通用通信协议
水密连接器	10 芯水密连接器, 传输网络 同步信号及电源

