

海鹰 HY1800-1 多波束侧扫声呐

HY1800-1 侧扫声呐集成全频谱和多脉冲技术于一体，通过CW 脉冲传输模式和先进的宽频Chirp 信号处理技术，结合独特的算法，可提供超大量程和高分辨率的海底图像。通过加长阵100cm 可获得更高分辨率，适用于

各种浅水和深水海域的扫测调查。

HY1800-1 侧扫声呐可以再不大于4 级海况下正常布放和回收。在12节航速下，探测的有效覆盖宽度不小于600m，扫测效率每小时不小于9km²。

应用领域

- 大范围搜索和打捞
- 海洋资源 / 矿业调查
- 线缆 & 管线调查
- 宝藏 / 沉船搜索
- 水文调查
- 船舶安全调查
- 考古调查
- 港湾安全



HY1800-1

技术指标

声呐指标	HY1800-1
波束个数	15波束（双侧）
工作频率	高速：450kHz； 低速：100kHz / 450kHz 同步工作
信号类型	LFM(线性调频) / CW
最大量程	600m @100kHz; 180m @450kHz
波束开角	水平：0.56° @100kHz, 0.1° @450kHz; 垂直：50°
分辨率	航迹分辨率：450kHz: 15cm@60m, 45cm@180m; 100kHz: 0.01h(量程) 垂直航迹分辨率：1cm
换能器安装角	水平向下倾斜10°、15°、20°可调，出厂安装20°
最大工作深度	2000m
拖鱼尺寸/重量	1790mm*130mm(长*直径) / 60kg (40kg可选)
甲板单元尺寸/重量	210mm*150mm*70mm / 1.5kg
供电功耗	220 /110VAC , 50W
声呐软件OTech	Windows系统，输入NMEA 0183定位导航数据;可同时输出OTSS、XTF两种数据
拖曳缆	Kevlar加强缆，标配长度：大于500m 绞车可选
标配内置传感器	测深仪，姿态仪（纵摇、横摇、方位），压力传感器
工作航速	高速模式 2~12节 低速模式：2-6节



无锡市海鹰加科海洋技术有限责任公司

地址：江苏省无锡市新吴区运河西路3000号
电话：4001588510
网址：www.haiyingmarine.cn