



海鹰HY1621 多波束测深仪

HY1621是海鹰推出的一款具有完全自主知识产权的高精度高分辨率多波束测深仪，广泛应用于航道疏浚、地质调查、沿海及河口测绘，沉船打捞等领域。

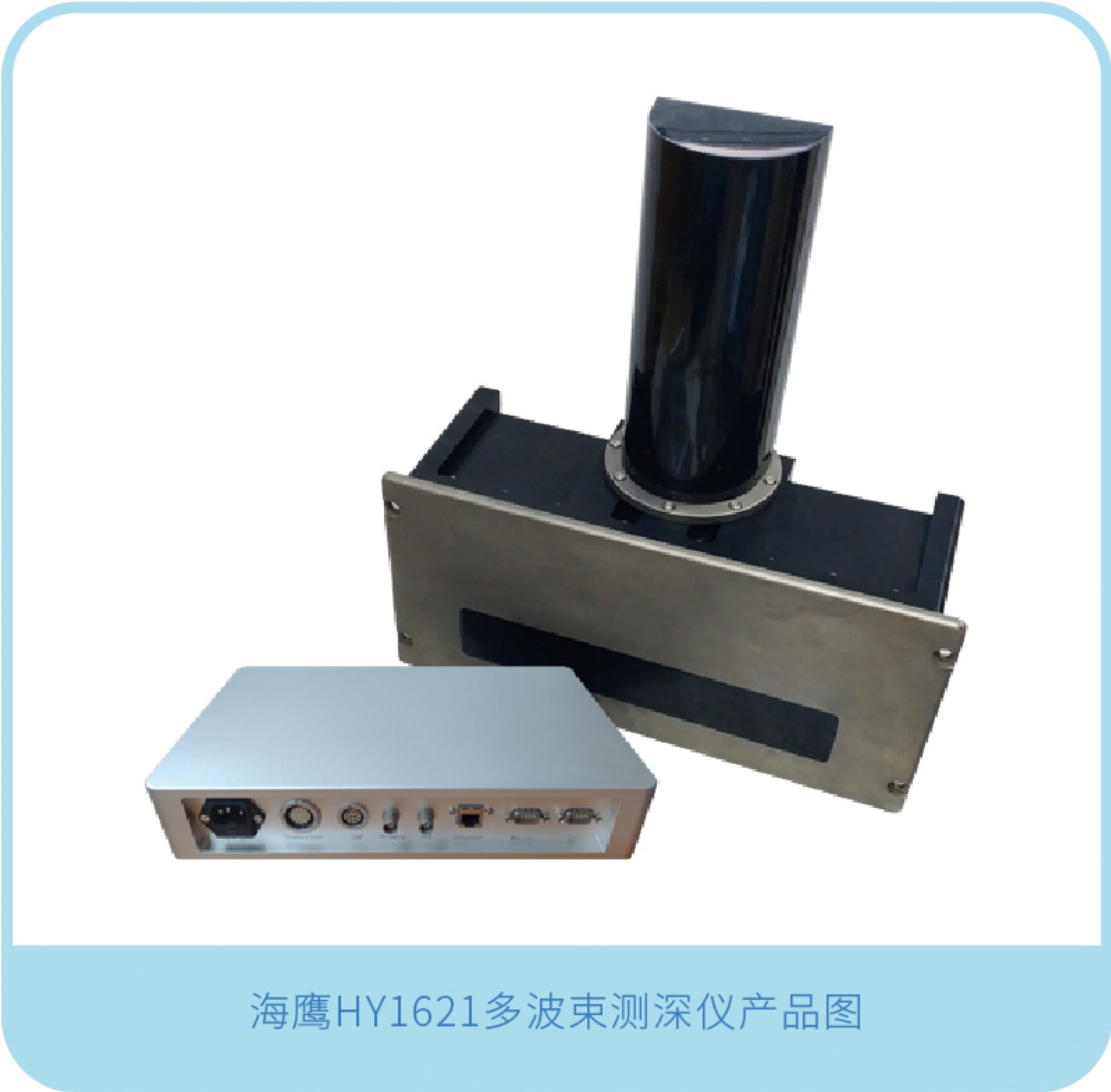
主要特点

- 坚固的工业设计：高强度工程塑料与金属材料复合，坚固耐用；
- 一体化便携设计：发射接收一体化，安装方便，仅有一根连接电缆，可安装于小型船只；
- 先进的判底技术：幅度与相位联合检测，水深点可靠，保证测区边缘与中央达到同样的精度，数据处理效率极高；
- 全自动工作模式：测深参数（增益，功率，量程）全自动调节，减轻工作强度；
- 实时横摇稳定：实时修正波束，确保测量范围的完整并提高测量精度和工作效率；
- 全中文显控软件：易于使用的全中文多功能控制界面，兼容常规采集后处理软件；
- 多个通用接口：支持多种定位、姿态传感器等输入；
- 系统组成：T型声呐头、声呐转接盒、25m水密线缆、换能器安装支架、换能器导流罩。

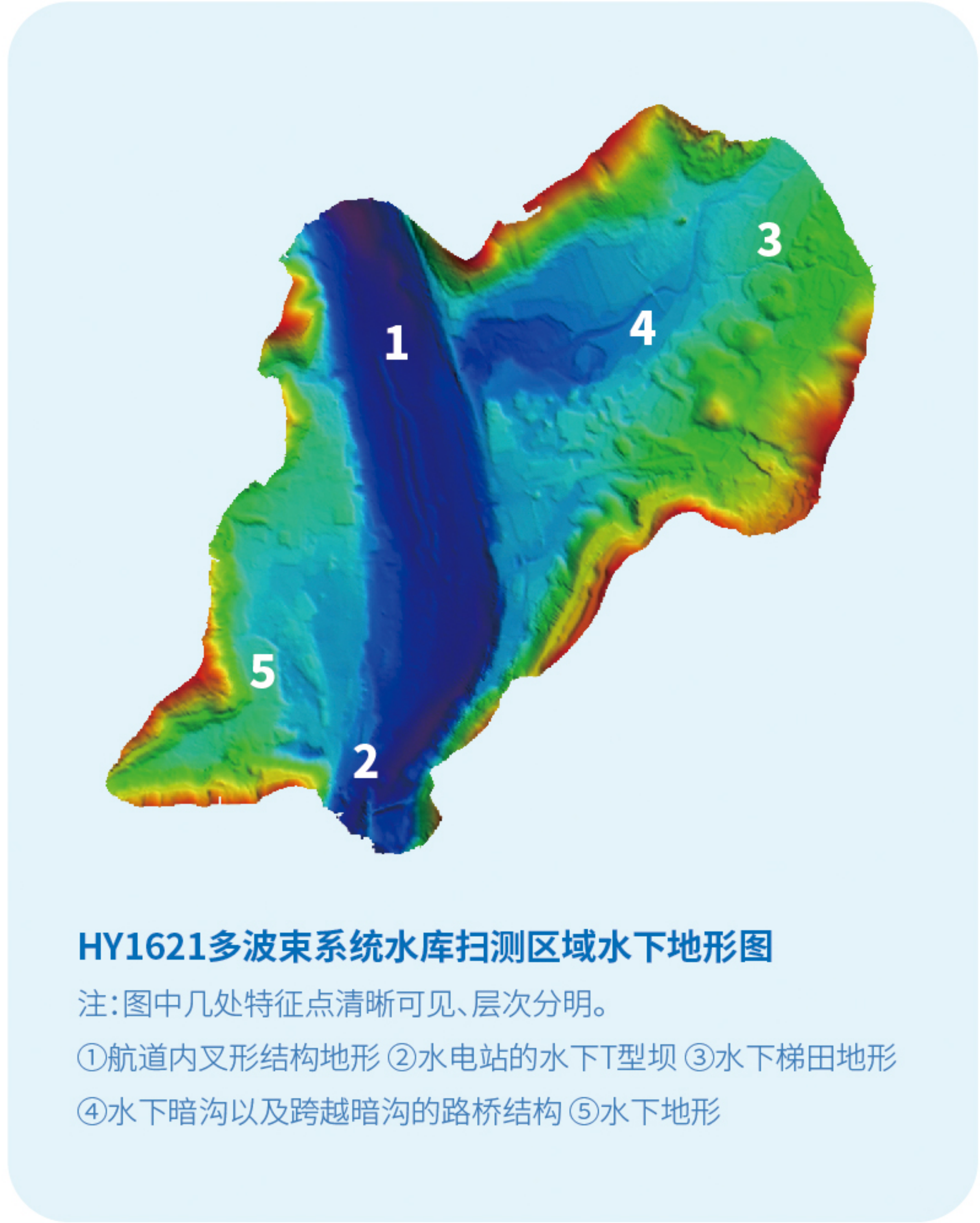
技术指标

工 作 频 率	210kHz
最 大 声 源 级	220dB
脉 冲 宽 度	0.1ms~0.5ms, 连续可调
测 深 范 围	1~500m (斜距)
分 辨 率	1cm
覆 盖 宽 度	100°~140°, 10°可调 (最大5.5倍宽深比)
波 束 个 数	320个
波 束 宽 度	最小1.5°×1.5°
Ping率(受量程限制)	最高可达40Ping/s
横 摇 稳 定	±10度
波 束 分 布	等角度/等距离可选
输 入 电 压	110~240VAC 50/60Hz
平 均 功 耗	100W
声呐头异物防护	防水防尘级别 (IP67)
电 缆 长 度	25m(标准) 可选15m, 50m或100m
工 作 温 度	-10℃~+40℃
存 储 温 度	-40℃~+70℃
接 收 阵 尺 寸	456mm (长) ×215mm (宽) ×145mm (高)
发 射 阵 尺 寸	275mm (长) ×115mm (长) ×83mm (高)

换能器支持210kHz工作频率，测深可达500m，最小波束角1.5°，可选等角或等距波束分布。



海鹰HY1621多波束测深仪产品图



HY1621多波束系统水库扫测区域水下地形图

注：图中几处特征点清晰可见、层次分明。
①航道内叉形结构地形 ②水电站的水下T型坝 ③水下梯田地形
④水下暗沟以及跨越暗沟的路桥结构 ⑤水下地形

声呐头重量	空气中13.9kg
甲板单元尺寸	315mm (长) ×215mm (长) ×105 mm (高)
甲板单元重量	2.95kg
耐压水深(声呐头)	10m
质 保 期	1年