

## 技术参数

产品型号	HD-670变频测深仪	HD-680双变频测深仪
工作频率	高频100kHz~1MHz	高频100kHz~1MHz; 低频10kHz~50kHz
测深范围	0.15~300m@200kHz	0.15~300m@200kHz 0.8~2000m@24kHz 1~4000m@12kHz
测深精度	±1cm+0.1%h,分辨率1cm@200kHz	±1cm+0.1%h,分辨率1cm@200kHz ±10cm+0.1%h,分辨率10cm@24kHz ±18cm+0.1%h,分辨率18cm@12kHz
声速调整范围	1370~1700m/s,分辨率1m/s	
最大Ping率	50Hz	
数据输出格式	标准NMEA, DESO 25, ODOM, Knudsen, Bathy, Echotrac, 中海达	
屏幕	15英寸;分辨率:1280 x 1024@60Hz	
HDMI	一个HDMI接口用于分屏显示	
操作系统	Windows10, 2.0GHz四核CPU, 16GB内存	
硬盘	1TB SSD固态硬盘(可拓展)	
外接端口	RS-232*3,USB*3,BNC*2,HDMI*1,LAN*1,换能器接口*1,电源接口*1	
PPS接口	1个BNC口,支持PPS信号接入	
Trigger接口	1个BNC口,支持Trigger功能	
LAN口	1个RJ45网口,用于数据通讯	
WiFi&蓝牙	WiFi5/蓝牙版本4.2	
水温传感器	-55°C~+125°C, ±0.5°C, 声速自动调整	
供电电压	DC 10~30V 或AC 220V	
平均功耗	50W	
温度(工作/存储)	-5°C~55°C/-20°C~60°C	
重量	8.1KG	
外形尺寸	441mm*105mm*324mm	
防水防尘	IP66	
主机外壳材质	镁合金	

中海达  
HI-TARGET



## HD-670/680 全数字回波测深仪

all from one, 自主方显实力

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址: www.zhdgps.com  
热线: 400-678-6690



资讯查询

服务获取

HI-TARGET®

## 产品概述

HD-680是中海达研发的全新一代双变频测深仪, 高低频双通道测深, 可适配不同频段换能器。换能器内置温度传感器, 实时解算声速, 可实现全自动测深。采用先进算法和高信噪比电路设计, 低频可以有效穿透浮泥。支持PPS信号接入, 有效降低时间延迟。性能强大的工控平台与坚固稳定的结构设计, 使其成为新一代的测深利器, 广泛应用于水文勘察、航道码头、疏浚等行业的水深测量工程。

HD-670为单变频版测深仪, 采用与HD-680相同的外观结构设计, 标配单频200KHz换能器使用。

## 系统组成



工作站

双频换能器

单频换能器

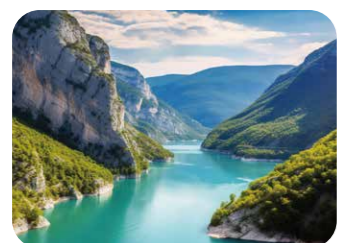
固定杆

### HiMAX测深仪软件

集测深、导航、数据采集、后处理为一体。软件功能齐全, 主要包括项目管理、坐标转换参数设置、仪器设备连接、船型设计、计划线设计、底图/海图导入、水深取样、滤波处理、数据改正、潮位改正、成果预览与导出等。



## 应用领域



水下地形测量



疏浚清淤



高含沙测量



大水深测量

## 系统特点



### 智能模拟 快速判读

模拟水深与信号水深叠加, 快速精准判读水深



### 性能拉满 效率提升

最大ping率可达50Hz, 低频最大量程2000m, 适应高航速测量



### 自动跟踪 一键测量

测深参数自动调节, 换能器内置温度传感器, 声速自动解算



### PPS同步 无线传输

支持PPS秒脉冲接入, 有效解决时延问题, 具备Trigger功能, WIFI&蓝牙数据无线接入



### 全智能操控平台

Win10操作系统, 2.0GHz, 四核处理器, 16GB运存 & 1TB SSD存储



### 安全防护更耐用

IP66防尘防水, 通过96小时交变盐雾检测



### HiMAX专业测深软件

全新HiMAX测深仪软件, 集测深、导航、数据采集、后处理于一体, 支持远程数据传输、数据改正, 自定义数据输出等



### 售后无忧

中海达拥有完善的服务体系, 可提供全方位、多层次的技术支持及充分的售后保障