

## 技术参数

产品型号	HD-680测深仪
工作频率	高频100kHz~1MHz; 低频10kHz~50kHz
测深范围	0.15~300m@200kHz 0.8~2000m@24kHz 1~4000m@12kHz
测深精度	±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)	-20°C-70°C/-20°C~75°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-680 双变频测深仪

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



**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。

工作站

双频换能器

固定杆

## 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



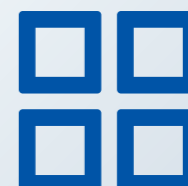
### 性能拉满 效率提升

最大ping率可达50Hz，低频最大量程2000m，适应高航速测量



### 自主调参 应用更广

测深参数自动调节，换能器内置温度传感器，声速自动解算



### 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



### 开源负载 高度兼容

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



### 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