

中海达全国各分支机构联系方式	
中海达海洋公司 地址：江苏省南京市高新技术开发区惠达路6号北斗大厦16楼 邮编：210032 电话：025-66683500 传真：025-66683500	江苏分公司 地址：南京市鼓楼区中央北路五塘村129号众悦产业园A座402室 邮编：210037 联系人：文沧海 电话：15295585851
北京分公司 地址：北京市丰台区西四环中路112号悦园一区6号楼2305室 邮编：100161 联系人：秦远新 电话：13801013304 传真：010-63946188 - 802	湖北分公司 地址：武汉市东湖新技术开发区武大科技园武大园一路慧业楼7楼 邮编：430073 联系人：向多文 电话：16602791119
天津分公司 地址：天津市东丽区津塘路与利津路交口榕洋金城大厦A座110 邮编：300399 联系人：杨学亮 电话：16602261700 传真：022-24225168-601	湖南分公司 地址：长沙市天心区芙蓉南路中建芙蓉工社4栋10楼1013-1016室 邮编：410001 联系人：胡巍 电话：16680800392 0731-89792663
山西分公司 地址：太原市高新技术开发区时代广场第1幢2101A室 邮编：30006 联系人：乔菲 电话：18834140771 0351-5698248	河南分公司 地址：郑州市金水区东风路文博东路口世博中心1401室 邮编：450003 联系人：王卫星 电话：16638162311
河北分公司 地址：石家庄长安区广安街36号时代方舟B座603室 邮编：50000 联系人：王亚松 电话：18631153188	江西分公司 地址：南昌市高新开发区紫阳大道2888号巅峰财富广场B座901 邮编：330096 联系人：杨伟辉 电话：18607097790 0791-86660785
陕西分公司 地址：西安市碑林区雁塔路北段8号2幢1单元12618室 邮编：710054 联系人：彭献亚 电话：13193323399	四川分公司 地址：成都市人民北路一段15号林业商务楼A座401 邮编：610081 联系人：肖登宝 电话：18581848037 传真：028-83227728
甘肃分公司 地址：兰州市平凉路282号天润大厦2601室 邮编：730000 联系人：马子龙 电话：18693299101 0931-4812159	云南分公司 地址：昆明市西山区环城南路668号云纺东南亚商城B幢7层B701号 邮编：650106 联系人：罗国良 电话：13759106319 0871-63322252
新疆分公司 地址：乌鲁木齐市沙依巴克区西北路499号新疆大学北校区西院科学技术创新园414室 邮编：830000 联系人：杨春泉 电话：13999152226 传真：0991-4829258	贵州分公司 地址：贵州省贵阳市云岩区威清路福建大厦20-1 邮编：550000 联系人：王韶康 电话：15519128818 0851-6516875
上海分公司 地址：上海中山北路1715号浦发广场E1006 邮编：200063 联系人：方兴 电话：13818312821 021-61070247	重庆办事处 地址：重庆市渝北区丁香路8号华宇北城雅郡7栋2单元1104 邮编：400014 联系人：陈彦羽 电话：18581847618 023-63814191
杭州分公司 地址：杭州市拱墅区祥园路88号智慧信息产业园2号楼6F 邮编：310005 联系人：叶异冬 电话：18667909956	海南分公司 地址：海南省海口市椰海大道林安国际商贸城25栋121号 联系人：詹光勇 电话：18689537226
安徽分公司 地址：安徽省合肥市怀宁路天鹅湖万达广场1号楼804室 邮编：230001 联系人：郑凯 电话：18613098380 0551-4654121 4659932	福建分公司 地址：福建省福州市晋安区金鸡山路59号鼎盛创意园D区202室 邮编：350001 联系人：叶承能 电话：18178620031 0591-83633376
黑龙江分公司 地址：哈尔滨市南岗区红旗大街262号鑫商座308室 邮编：150080 联系人：胡海星 电话：18646007679 0451-86372585	广西分公司 地址：南宁市青秀区枫林路6号凤岭春天小区1号楼11层901-905房 邮编：530022 联系人：邓世兴 电话：19163751550 传真：0771-5605952
辽宁分公司 地址：沈阳市浑南新区天赐街5-1号国贸中心305 邮编：110000 联系人：张丛森 电话：13709888565 024-23201053	广东分公司 地址：广州市番禺区番禺大道北555号天安节能科技创新大厦10楼 邮编：511400 联系人：杨春滨 电话：18502016677
吉林分公司 地址：长春市绿园区春城街道新城吾悦广场15栋1001室 邮编：130051 联系人：王壮 电话：17519132332 0431-89185733	山东分公司 地址：济南市历下区花园东路和奥体西路交叉口力高国际10号楼2401室 邮编：250000 联系人：卜亚丁 电话：18595257621 0531-86563001
内蒙古分公司 地址：内蒙古呼和浩特市学苑东街世华大厦9单元9111室 邮编：10040 联系人：刘树金 电话：13204710261	西藏办事处 地址：西藏拉萨市城关区北京大道南岸天都小区6栋1单元502 邮编：850000 联系人：肖登宝 电话：18581848037

2019-3



中海达HD系列测深仪

推陈出新，技术引领潮流

企业简介

江苏中海达海洋信息技术有限公司（以下简称中海达海洋公司）成立于2014年，是广州中海达卫星导航技术股份有限公司（股票代码300177）控股子公司。广州中海达卫星导航技术股份有限公司于2011年2月15日在深圳创业板上市，是国内测绘地理信息技术装备领域第一家上市企业。中海达在全国设立30多家直销机构和技术服务中心，直接从事销售人员500多人，国内外400多家代理商。

中海达海洋公司是一家集自主研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业，主要服务于海洋测绘、海洋环境监测、海洋工程、海洋地球物理勘察、海洋生物、海洋可再生能源、水下考古打捞、内河航运、水利工程、水文监测、海事海监等领域。自主研发的高端海洋探测装备与配套软件，包括iBeam多波束测深仪、iBoat智能无人测量船、iSide侧扫声呐、iTrack水下定位系统、iFlow声学多普勒流速剖面仪、iPos惯性导航系统、HD-MAX单波束测深仪和K系列高精度卫星导航定位系统（北斗）等产品，均研制成功并转产，形成了一套完善的海洋探测解决方案，在国内占有领先地位，打破了国外产品的技术垄断。

中海达海洋公司始终秉持专注、创新、坚韧的企业精神，致力于成为领先全球的海洋探测技术方案提供商。



产品发展历程

- 2019 推出自主研发的多波束侧扫声呐，进一步完善海洋探测解决方案。
- 2017 推出自主研发的iSide侧扫声呐，iPos惯性组合导航系统。
- 2016 推出自主研发的iBoat智能无人测量船，iFlow声学多普勒流速剖面仪。
- 2015 推出自主研发的高精度iTrack水声定位系统。
- 2014 推出自产iBeam浅水多波束测深仪，进军高端海洋探测设备领域。
- 2012 第四代智能全数字HD-MAX测深仪面世，将测深仪推向智能化。
- 2009 第三代全数字变频测深仪HD-370面世，将测深技术推向新高峰。
- 2005 第二代数字化测深仪HD-27上市，立刻成为行业的技术标杆。
- 2003 第一台数字化测深仪研发成功，改变了传统的模拟测深模式，引领行业进入数字化测深新时代。
- 2000 第一台RTD HD-8000研发成功，改变了水上测量施工方式。
- 1999 第一套中海达海洋成图软件推出，数字化绘图，改变手工绘图的传统作业方式。

Contents 目录

01 HD-MAX测深仪



02 HD-LITE测深仪



03 HD-510无人船专用测深仪



04 HD-511程控测深仪



05 HD-380全数字双变频测深仪



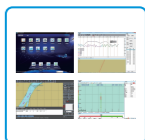
06 HD-390多探头多波束测深仪



07 HD-360蓝牙便携式测深仪



08 HiMAX SURVEY海洋测量软件



HD-MAX测深仪

系统介绍

HD-MAX是一款全数字回波测深仪，广泛用于水文、勘察、航道、码头疏浚等行业的精密测量和水深数据记录。内置超高配置的工控电脑平台，实现计算机技术和测深技术的完美融合；内置最新版本HiMAX测深仪软件，方便数据采集记录和后处理，与传统外业测量所需设备相比，HD-MAX测深仪为您节省购买电脑和导航记录软件费用，性价比更高。



系统特点

- 全数字化设计，轻松记录模拟信号和水深数据，方便回放水深数据
- 高信噪比声纳处理电路，适应深浅复杂水域测量
- 17英寸超大钢化玻璃屏幕，超高像素设计
- 可外接不同传感器设备，提供VGA接口，支持多终端显示
- 可选配不同定位精度模块，可以支持伪距差分 and 北斗RTK差分模块，扩展性强
- 内置全新HiMAX导航、采集、后处理软件，支持模拟信号数字信号叠加、任意加点功能、多潮位改正、不同数据格式输出

HD-MAX测深仪基本设备参数	
工作频率	200kHz
最大发射功率	800W
测深范围	0.15~300m
测深精度	±10mm+0.1%h，分辨率：1cm
吃水调整范围	0.0m ~ 30m
声速调整范围	1370~1700m/s，分辨率1m/s
CPU	1.92GHz，双核
内存	2G
水深最大采样速率	30Hz
硬盘	32G SSD固态硬盘（可扩展）
显示器	17英寸，分辨率1280×1024@60Hz
外接端口	2*RS-232，3*USB
VGA	一个VGA接口用于分屏显示
电源	10~30V宽电压或交流电
平均功耗	小于40W
工作温度	-20℃~70℃
外形规格	480mmx360mmx110mm
重量	9.5kg

HD-LITE测深仪

系统介绍

HD-LITE全数字化测深仪，融合了数字测深系统和计算机技术于一体。整套系统全部基于Windows7系统，内置中海达HiMAX测量软件，集控制、导航、数据采集和后处理于一体，采用测深软件自动控制测深，智能动态信号检测、识别和锁定跟踪，实时监测和控制测深全过程，保证了测深系统的高精度和可靠性。测深数据和图像可实时显示、存储、回放和打印。广泛适用于水文、勘察、航道、码头疏浚等行业的精密测量和水深数据记录。



系统特点

- 集成超高配置工控机平台，采用Windows7操作系统
- 内置HiMAX测深仪软件，集控制、数据采集、导航、后处理于一体，自动控制发射功率、增益及信号门檻，实现测深操作自动化
- 内置蓝牙模块，实现同GNSS通讯无缆化
- 水深模拟信号和数字信号叠加，快速精准判读水深
- 15英寸高亮度液晶屏、重量仅5.8公斤

HD-LITE测深仪基本设备参数	
工作频率	200kHz
最大发射功率	600W
测深范围	0.15~200m
测深精度	±10mm+0.1%h，分辨率：1cm
吃水调整范围	0.0m~30m
声速调整范围	1370~1700m/s，分辨率1m/s
CPU	1.92GHz，双核
内存	2G
水深最大采样速率	30Hz
硬盘	32G SSD固态硬盘（可扩展）
显示器	15英寸，分辨率1280×1024@60Hz
外接端口	3*RS-232，3*USB
VGA	一个VGA接口用于分屏显示
电源	10~30V宽电压或交流电
平均功耗	小于40W
工作温度	-20℃~70℃
外形规格	440mmx320mmx110mm
重量	5.8kg
蓝牙通讯	内置

HD-510无人船专用测深仪

系统介绍

HD-510数字测深仪具有小巧、携带方便、使用简单等特点，可应用于无人船、浮标等设备集成，亦可配合测深测量软件应用于内河、近海等水域进行精密水深测量，以供海图测绘、水文调查及大陆架的测量、海洋工程勘察、航道疏浚等应用。网络接口配合HiMAX测量软件支持数字水深数据和模拟水深数据叠加，方便水深判读和改正，RS232串口输出水深数据方便计算机通讯，是水深自动化测量必不可少的设备。



系统特点

- 高强度铝合金外壳，防水一体化设计
- 网口可同时输出模拟水深和数字水深
- 小巧、测深精度高，方便系统集成
- 水底自动跟踪门技术
- 三接口设计，接线简单，使用方便

HD-510无人船专用测深仪基本设备参数	
工作模式	命令控制或HiMAX测深仪软件
工作频率	200kHz
分辨率	1cm
精度	±10mm+0.1%h
测深范围	0.15m~300m
声速调整范围	1370~1700m/s 分辨率1m/s
换能器开角	5±0.5°
吃水调整	0~15m
Ping率	30Hz
串口	RS232(9600~115200)
输出格式	NMEA DBT, NMEA DBS, DESO 25, ODOM, 中海达
尺寸	140mm×130mm×40mm
重量	1kg
颜色	黄色
接口	一个电源接口，一个网口，一个换能器接口
工作温度	0℃~55℃
湿度	95% 无凝露
防水等级	IP66
电源	12V DC
功耗	4W

HD-511程控测深仪

系统介绍

HD-511是中海达新一代工程型便携式缆道测深仪，外观小巧，功能丰富，内置蓝牙和大容量锂电池，配备无线数传模块，是集测深、压力传感器、无线数据传输于一体的测深系统。
系统组件包含：测深仪换能器、压力式水位计、测深仪主机、无线终端及软件。
中海达HD-511程控测深仪以其坚固耐用的工业设计、稳定可靠的测深精度，近年来被广泛应用于各大水文系统缆道测量等工程项目中。



系统特点

- 自动增益控制
- 自动功率控制
- 蓝牙内置，无线传输
- 功率可调，方便节能
- 液晶显示，水深数据一目了然
- 创新便携设计，更美观、更轻巧
- 水底门跟踪和脉宽选择技术完美结合
- 内置无线数传电台，自带无线数据传输功能
- 微处理器全数字化处理，数字化采样速率达20次/秒
- 主机内部自带供电电池，可充放电，测量时无需额外进行供电
- 配备压力式水位计，精准测量换能器在缆道移动中的吃水深度
- 配备测深仪相关软件，支持水深数据及回波波实时显示、回放

HD-511程控测深仪基本设备参数			
工作频率	200kHz	电源	外部12V DC或内置16.8V 锂电池 (2600mAh)
换能器开角	5±0.5°	功耗	4W
分辨率	1cm	输出格式	NMEA DBT, NMEA DBS, DESO 25, ODOM, 中海达
精度	±10mm+0.1%h	串口	RS232 (9600 ~ 115200)
测深范围	0.3m~160m	压力式水位计	
最大采样速率	30Hz	量程	0~10m
电台通讯距离	2km	供电	5~20VDC
吃水调整	0~15m	水位精度	0.05%FS
声速范围	1370~1700m/s 分辨率1m/s	温度精度	0.2℃
主机尺寸	217mm×123mm×60mm	工作环境	
换能器尺寸	Φ220mmxH450mm	温度	0℃~55℃
换能器重量	0.5kg	湿度	95%无凝露
压力式水位计重量	0.1kg	防水等级	IP66

HD-380全数字双变频测深仪

系统介绍

HD-380是国内首创具有两个频段自由可调的双变频测深仪，采用国际最先进的变频技术，将测深仪高低频的测深效果发挥到极致，无论在复杂的水域还是在深邃的远洋，HD-380都能轻松完成测深作业。

HD-380可配置更多不同频率的换能器，满足不同海测工程的需要。

HD-380测深仪根据声纳在水中的传输特性设计出完美的TVG曲线，优化了测深性能，并有效地解决了浅水测深的难题。

HD-380采用了最新的便携式设计，配置高亮度高清晰液晶显示屏，大容量存储器，使野外测深作业得心应手。



HD-380全数字双变频测深仪基本设备参数	
工作频率	高频100~750kHz（可调） 低频10~50kHz（可调）
发射功率	500W（200kHz高频通道）
测深范围	0.3m~600m（高频） 0.3m~2000m（低频）
测深精度	±10mm+0.1%h，分辨率：1cm
吃水调整范围	0.0m~15m
声速调整范围	1370~1700m/s，分辨率1m/s
CPU主频	1.6GHz
DDR2内存	1G
水深最大采样速率	每秒钟30次
内置存储器	4G CF 卡存储器（可定制）
液晶显示器	12寸，分辨率1024×768，1000cd/m²
外接端口	两个RS-232串口、三个USB接口、一个DC电源接口、两个TX接口（换能器接口）
供电电源	直流9~36V或交流220V
功耗	20W
工作温度	-30℃~60℃
外形规格	440mm×341mm×164mm
主机重量	9kg

HD-390多探头多波束测深仪

系统介绍

HD-390多探头多波束测深仪最多能同时获得26个水深数据，把传统的“点-线”测量变成“线-面”测量，实现全覆盖无盲区测量，在利用现代计算机技术进一步处理后，可获得平面或立体的测量成果图，是专门为浅海和江河湖泊等水下地形地貌测量而研制的测深工具。

配置

- HD-390多探头多波束测深仪1套
- 中海达定位定向仪1套（选配）
- 声速剖面仪1套（选配）
- 波浪补偿仪（涌浪仪）1套（选配）



HD-390多探头多波束测深仪基本设备参数	
声波频率	100-750kHz（可调）
工作精度	±10mm+1.0%h
工作深度范围	换能器下0.5~100m
CPU主频	1.6G
DDR2内存	1G
最大采样速率	每秒钟25次
内置存储器	内置1个4G海量CF存储器（可定制）
液晶显示屏	亮度12寸液晶显示器，分辨率1024x768，1000cd/m²
外接端口	两个RS-232串口、三个USB接口、一个DC电源接口、一个TX接口（换能器接口）
供电电源	直流9~36V或交流220V，功耗20W
环境	工作温度-30℃~60℃，防水、防震
外形规格	440mmx341mmx164mm
主机重量	9kg

HD-360蓝牙便携式测深仪

系统介绍

HD-360蓝牙便携式测深仪是中海达2016年推出的新产品，外观小巧、测深功能强大，适测范围从0.3~120米，具备串口或网络数据输出，可配置HiMA海洋测量软件完成声图显示、记录及测量定位，让测量水深更加轻松。广泛应用于江河、湖泊、水库，港口码头等领域。

主要配置：主机、电源适配器、200kHz换能器、数据输出线等。



HD-360蓝牙便携式测深仪基本设备参数	
发射频率	200kHz
发射功率	300W
测深范围	0.3m~120m
测深精度	±10mm+0.1%h，分辨率：1cm
吃水范围调整	0.00m~19.99m
声速范围调整	1370~1700m/s
显示	8×4中文字符LCD带背光的液晶显示
波束角	7°
供电电源	16.8V锂电池（2600mAh）或交流220V
功耗	4W
工作时间	充电5小时，工作可以长达10小时30分钟
工作温度	-20℃~55℃
外形规格	217mm×123mm×60mm
重量	0.9kg

HiMAX SURVEY海洋测量软件

系统介绍

HiMAX SURVEY海洋测量软件主要用于水上测量，可接入GPS、单/双频测深仪、辅助设备（如姿态仪、电罗经、涌浪仪等）进行测量工作。软件的功能主要包括：项目管理、坐标转换参数设置、仪器设备连接、船形设计、计划线设计、CAD底图导入、海图导入、海洋测量、水深取样、数据改正、潮位改正、成果预览与导出、串口调试、坐标转换参数计算、坐标转换、软件注册、软件升级。

系统特点

- 简洁、信息突出的导航测量界面
- 功能强大的计划线模块，涵盖多种布线方式，同时支持DXF格式测线导入与导出
- 强大的数据后处理功能，包含多种采样方式和滤波功能
- 支持多种数据改正方式，包括参数改正、时延改正、潮位改正等
- 多种数据输出格式，包括CASS/Hypack/自定义等

