




系统拓展



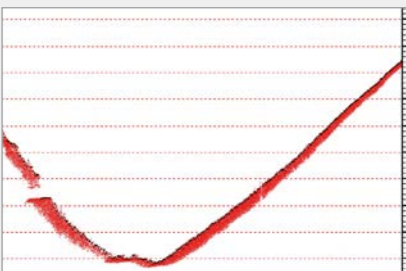
多种用途，
标配单波束测深传感器



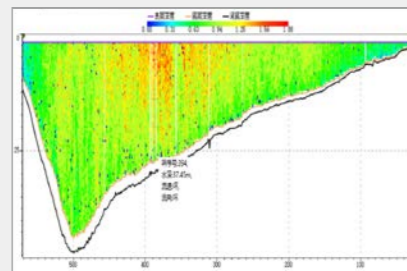
可搭载国内外主流ADCP，
用于流速流量测验



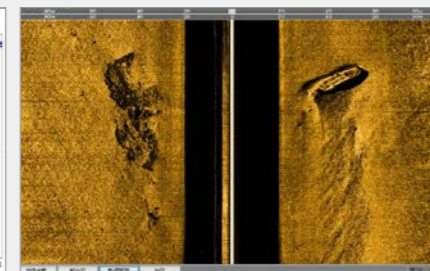
可搭载侧扫声呐，
用于水下地貌测量与水下目标物搜寻



水下地形测量




ADCP测流




水下地貌测量


应用场景




水文测验




水下地形测绘




库容测量



水下考古



应急救援



环境保护

技术参数

船体	船体尺寸	1185mm*593mm*397mm(长*宽*高)
	船体材质	碳纤维、凯夫拉防弹布高强度复合材料
	船体自重	10kg
	最大载重	34kg
	抗风浪等级	3级风、2级浪
	船型	M型船底设计, 阻力小、航行稳
	定位定向	船体内置GNSS定位定向双天线
	测量设备	标配测深仪, 可搭载ADCP、水质取样、侧扫声呐, ADCP兼容国内外主流型号
	设备安装孔径	24cm
	指示灯	两个指示灯, 遥控器信号和GNSS定位状态指示
视频	360°云台摄像头	
测量安全	浅滩悬停保护、毫米波避障自动避障和视频观察	
避障距离	0.2-40m	
避障范围	俯仰14°, 方位112°, 64个目标同时探测跟踪	
防水防尘	IP67	
船体防护	船身配备防撞条, 双层隔水仓设计, 防船沉没	
推进器转向	双推进器, 差速转向, 支持倒车	
推进器功率	1000W	
推进器安装	插拔设计、易拆换、可方便清理水草	
推进器防水草	半嵌入式涵道式设计、配备防水草网	
电池规格	单块电池34Ah, 可充电锂电池	
续航时间	标配两块电池, 7小时@2m/s, 10小时@1.5m/s	
最大船速	7m/s	
卫星跟踪	BDS B1I/B2I/B3I、GPS L1C/A/L2P(Y)/L2C/L5、Galileo E1/E5a/E5b、GLONASS L1/L2、QZSS L1/L2/L5、SBAS L1C/A	
通道数	1408通道	
单点定位精度	平面1.5m、高程2.5m	
DGNSS精度	平面0.4m、高程0.8m	
RTK定位精度	平面±8mm+1ppm、高程±15mm+1ppm	
定向精度	0.1°(1m基线)	
IMU精度	零漂2.1°/h, 失锁30秒后精度衰减至1m以内	
IMU更新率	200Hz	
操作系统	Linux+RTOS双系统	
RTK差分	电台&网络&CORS&遥控器差分, 赠送1年CORS账号	
网络制式	4G全网通, TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, EDGE, GPRS, GSM	
电台协议	HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARKIII, TRANSEOT, SOUTH, CHC, SATEL	
SIM卡槽	内置eSIM卡, 赠送三年流量, 可外插Nano SIM卡	
船型识别	船型自动识别, 并自动改正各传感器安装偏差值	
航行控制	支持手动&全自动航行, 以及定速巡航	
返航控制	低电量自动返航、失联自动返航, 支持线返航和最优路径返航	
内置WEB	内置WEB管理系统, 实时监控无人船工作状态	
显示屏	7.0寸工业触摸屏+阳光可视屏	
分辨率	1920*1200	
安卓系统	Android 9.1	
内存	运行 4GB, 存储64GB	
通讯频率	2.4GHz	
通讯距离	数传电台2km, 4G无限制	
工作续航	7.5小时	
充电时间	36W快充, 充电时长4小时	
重量	1.2kg	
安卓ADCP测流	遥控器运行安卓ADCP测流软件, 测流数据采集, 测流成果输出	
数据采集	支持坐标转换, 船行轨迹、测量水深和回波实时显示	
地图底图	支持在线地图、MapBox等底图	
PPK解算	支持PPK后处理解算	
数据处理	支持测量数据后处理, 支持IMU姿态改正	
数据存储	软件与无人船双存储, 双备份	
数据下载	U盘、Type-C	
软件升级	支持软件在线推送升级	
工作频率	200KHz	
波束开角	5°	
范围	0.15-300m	
精度	±1cm+0.1%h (h为水深)	
分辨率	1cm	

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

资讯查阅



服务获取



中海达
HI-TARGET

水文大师

智能测流 入水即测

BS12

安卓智能测流新体验

BOAT BS12

安卓智能水文测验无人船

HI-TARGET®

产品综述

BS12 水文测验无人船

iBoat BS12是一款专为水文测验而生的智能无人测量船，搭载ADCP和单波束测深仪，可实现测深和测流同时作业，灵活高效。自适应流速，往返测流断面呈直线，最大化保证测流精度。配备安卓智能遥控器，内置Hi-Survey Boat软件，高度集成，满足水文测验和水上测绘多场景作业需求。

ADCP 安卓智能测流

一键连接，无需复杂配置，入水即测，真正可实现一人一船一遥控器作业，大幅度减少测量单位人工作业支出。



产品特点

双搭载

搭载ADCP和单波束，可实现测流和测深同时作业

安卓平台

配备Hi-Survey Boat安卓版软件，数据采集更轻松

安卓智能测流

ADCP软件智能测流简化操作，入水即测

上线精准

自适应流速，保证往返测流断面呈直线，提高测流精度

航速灵活

航速范围0.1m/s~7m/s，轻松驾驭各种流速环境

一键悬停

支持定点悬停、浅滩悬停，保证岸边测量更精准



安卓平台智能遥控器



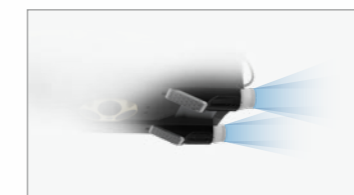
- 数字高清数/图传
- 超大存储空间
- 超稳定链路
- 超远距离传输
- 超长时间续航
- 7寸高亮高清显示屏

动力系统



智能化电池

内置电源管理系统，续航可达7小时



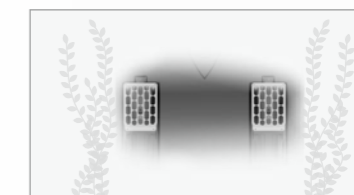
动力强劲

高转速、推力强，全速可达7m/s



全新推进器

插拔设计、推进器和螺旋桨可快速拆卸



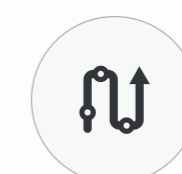
防水草缠绕

可有效防止水草等物质卷入

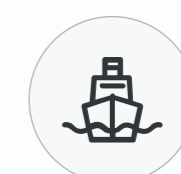
智能控制系统



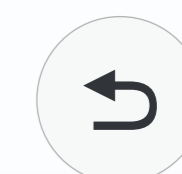
毫米波雷达
视觉传感，智能避障



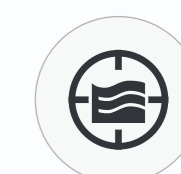
自适应流速
断面直线走航，上线准



一键悬停
定点悬停、浅滩悬停



自主返航
低电量返航、失联返航



安卓智能测流
ADCP软件智能测流简化操作，入水即测

Hi-Survey Boat 安卓版测流测深软件

- 测流测深软件二合一，与电脑端软件相兼容
- 大地坐标和平面坐标相互转化
- 水深回波自动跟踪，回波实时显示
- 可输出流量汇总表、流量测验记载表、流量成果表
- 支持流速剖面伪彩图、卫星地图等数据互相切换
- 定位、水深、流速等相关数据记录

