

系统拓展



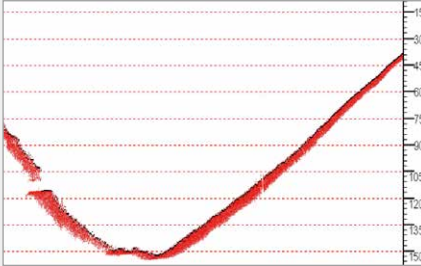
多种用途，
标配单波束测深传感器



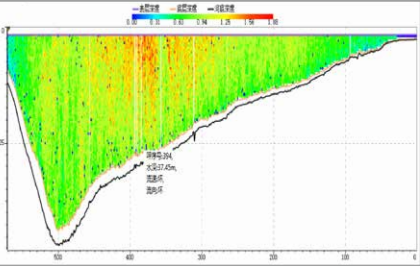
可搭载国内外主流ADCP，
用于流速流量测验



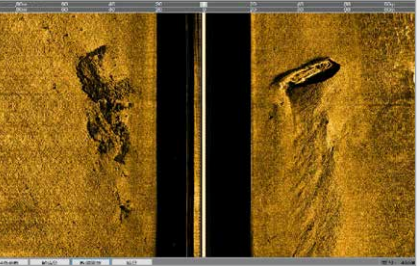
可搭载侧扫声呐，
用于水下地貌测量与水下目标物搜寻



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
动力	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
	推进器类型	无刷电机，无舵机
	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
定位	推进器防水草	半嵌入式通道式设计、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	单北斗定位：BDS：B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b； (选配GNSS定位) BDS B1I/B2I /B3I、GPS L1C/A/L2P(Y)/L2C/L5、Galileo E1/E5a/E5b、GLONASS L1/L2、QZSS
	通道数	1408通道
	PPP定位	标配支持北斗B2b-PPP定位，支持PPK后差分定位
	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
控制	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
遥控	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	1920*1200 7.0寸工业触摸屏+阳光可视屏
	安卓系统	Android 13
	内存	运存8GB，存储128GB
	通讯频率	2.4GHz
	通讯距离	数传电台2km，4G无限制
	工作续航	8小时
	充电时间	36W快充，充电时长4小时
	重量	1.2kg
软件	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	支持在线天地图、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
	软固件升级	支持软固件在线推送升级
	工作频率	200KHz
	波束开角	5°
测深	范围	0.15~300m
	精度	±1cm+0.1%h(h为水深)
	分辨率	1cm
	自动声速调整	无人船标配水温传感器，测深算法自动根据水温调整声速，测量更精准

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





水文大师

智能测流 入水即测

BS12

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，
满足水文测验和水下测绘多场景作业需求。

ADCP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



安卓平台智能遥控器



动力系统



智能控制系统



Hi-Survey Boat安卓软件

