

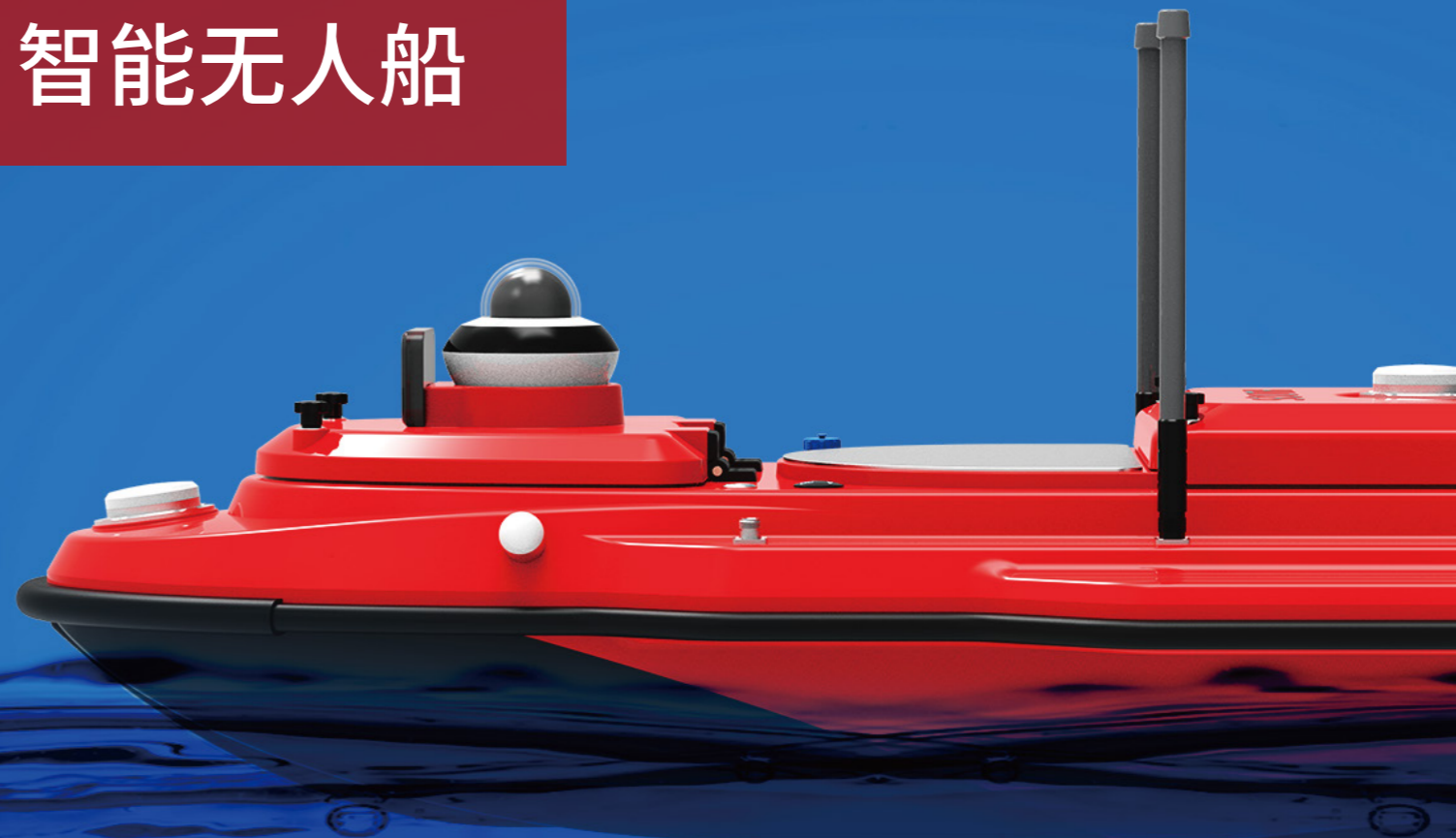
技术参数

模块	项目	司南SV600智能无人船
船体	船体尺寸	1.18m(长)X0.7m(宽)X0.39m(高)
	船体材质	纳米碳纤维高分子复合材料、新型复合材料
	船体形状	三体船
	船体自重	12.8kg
	船体载重	42kg
	防水防尘	IP67
	吃水深度*	9cm
	月池孔径	23cm(可定制)
	抗风浪等级	3级风、2级浪
	可搭载设备	可根据需求搭载ADCP、水质检测设备、水体采样设备、浅剖、侧扫、单波束测深仪、小型化多波束测深仪
动力	安全配置	360°高清视频辅助观察 毫米波雷达自主避障 双层船体防沉设计 开机自检 配备防撞条 船体数码电量显示 支持温度、湿度检测 浅水提醒并自主倒车驶离 指示灯可显示船体运行状况 马达嵌入式安装设计并配备防水草罩
	动力方式	电驱
	电池规格	33V/45Ah高性能三元锂电池、便携式设计、智能化管理、可插拔更换
	电机类型	高效涵道长寿命无刷电机
	转向方式	无舵机差速转向、可倒车
	安装方式	模块化插拔设计
	马达功率	单马达850W
	最高船速	7m/s
	续航时间	5.5h@2m/s(单电池, 可选配超长续航方案)
	SIM卡	支持eSIM和Nano卡
通讯	视频通讯	4G全网通、网桥
	数据通讯	4G全网通、网桥、电台
	遥控通讯	4G全网通、网桥、2.4GHz电台
	通讯距离	智能遥控2.5公里、4G不限距离
	主控设计	一体化主控集成设计
	数据储存	多通道存储, 遥控器、船端、服务器均可存储
	遥控器功能	9.2英寸高清显示屏, 支持不同存储空间, 可控制船体、采集数据、视频查看、切换工作模式

模块	项目	司南SV600智能无人船
软件	控制采集软件	基于Linux系统开发, 支持测量任务规划、船体运行控制、任务进度统计、坐标系统输入; 支持船体航行轨迹、测深数据、波形、视频实时观看, 可实现数据本地存储以及船体存储; 可设置低电量自动返航、失联自动返航, 可设置返航点
	数据后处理软件	支持数据回放、波形水深数据叠加、水深数据校正、验潮数据改正、数据延时改正、姿态改正、坐标参数转换, 可以根据时间、距离对采集数据进行重新采集取样, 可自定义输出成果数据输出格式, 能够以不同颜色显示不同深度, 具有可回退和撤销功能
定位	天线	船体配备高精度定位定向GNSS双天线
	卫星系统	支持BDS-3全球信号, BDS-2、GPS、GLONASS、Galileo、IRNSS、QZSS、SBAS、支持L-Band、支持北斗精度
	失锁重捕	<1s
	RTK初始化时间	<5s
	测速精度	0.02m/s
	标准单点精度	H ≤ 1.5m, V ≤ 2.5m
	PPP北斗精度	优于10CM(可选)
	RTK精度	H: ±(8+10·6×D)mm, D为基线长度(单位: km)
定向精度	V: ±(15+10·6×D)mm, D为基线长度(单位: km)	
测深	惯导精度	航向精度0.15°@1m基线, 姿态精度0.25°@1m基线 惯导, 支持组合导航, 支持1PPS, IMU更新率最大200Hz
	测深性能	标配测深仪: 主机换能器一体化高度集成, 通电全自动作业, 无需人工干预 工作频率200kHz; 波束角5°; 测深范围0.15~100m 选配测深仪: 工作频率: 高频≥200kHz; 低频≤20kHz 波束角: 高频≤5°, 低频≤20° 高频: 0.15~300m, 低频: 0.5~600m

*吃水深度视搭载设备不同

司南SV600 智能无人船



© 2024



上海司南卫星导航技术股份有限公司

总部地址: 上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼
总机: 021-39907000 传真: 021-54309582

400-630-2933
www.sinognss.com

司南导航

精准定位 服务数字时代

产品简介



司南智能无人船主要用于江河湖泊、水库等水域中,可实现人工遥控、自主断面直线航行、水面悬停。

船体双月池的设计可以同时搭载高精度测深仪以及其它仪器,如不同型号的ADCP、单波束测深仪、管线仪/测淤仪、侧扫声呐、小型化多波束测深仪等,仪器拆卸安装快速方便,以便实现多种模式的测量作业。

防沉防撞双层船体设计、长寿命高转速推进器、毫米波雷达智能避障、浅水报警、360°全向视频、自动航行船速调整、低电量自动返航、失联自动返航确保航行安全;双天线定位定向精度高、自主研发船控软件、多功能专业测量软件确保测量数据精确。



行业应用

水库库容测量、河道断面测量、港口施工测量等



船体集成GNSS天线

双天线定位定向精度高
支持北斗精度



一体化主控设计

中控计算机高度集成
减少舱内复杂线缆



毫米波雷达避障

智能自主规避障碍物



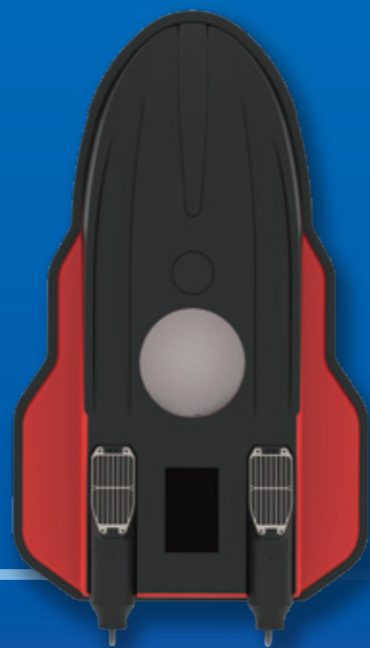
双层船体设计

新型碳纤维高分子材料的内外双层船体
更加结实耐撞



长寿命大功率推进器

功率可达1700W
最高航速7m/s



通底月池

适配搭载
多种扫测设备



S9系列ADCP



SE-2管线仪/淤淤仪



SDE-19测深仪



水质监测仪



侧扫声呐



小型化多波束测深仪

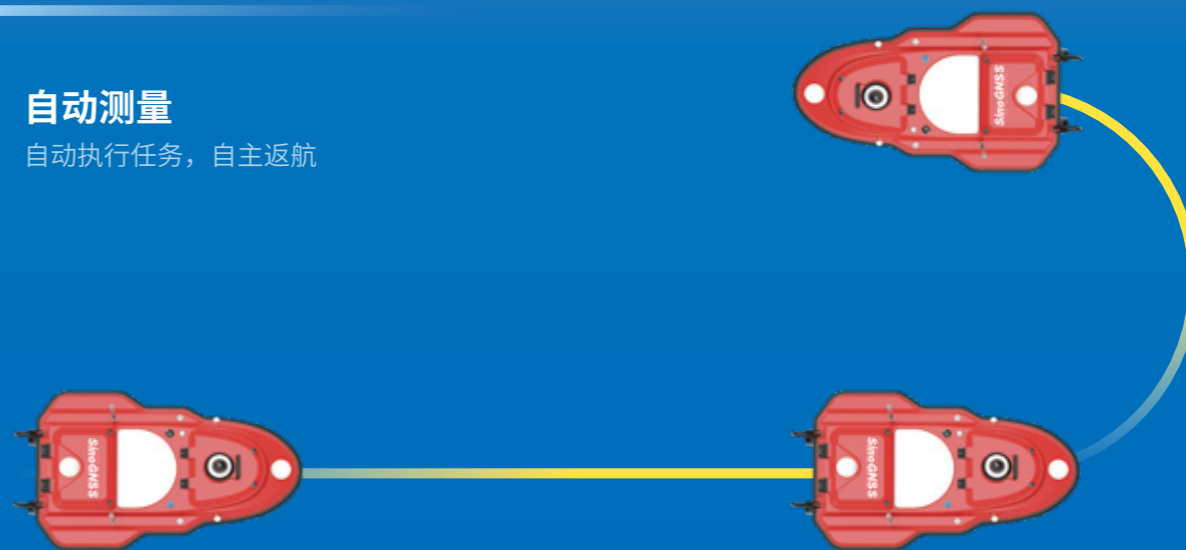
360°全向视频

实时影像，让测量身临其境



自动测量

自动执行任务，自主返航



船体电量显示

无需打开遥控器或船舱
即可一键查看船体电量



智能遥控器

集电台&网桥&4G一体，遥控2.5KM，4G无限



4G无线



网桥2.5KM

