

自动测量

自动执行任务、自主返航

智能遥控器

集电台、网桥、4G一体，遥控2.5KM,4G无限

参数表

模 块	项 目	参 数
船体	船体尺寸	0.95m（长）X0.55m（宽）X0.37m（高）
	船体材质	纳米碳纤维高分子复合材料、新型复合材料
	船型设计	三体船
	船体自重	6kg
	防水防尘	IP67
	吃水深度	9cm
	抗风浪等级	3级风、2级浪
	搭载设备	单波束测深仪
	安全防护设计	360°高清红外夜视摄像头视频辅助观察，毫米波雷达自主避障，双层船体防沉设计，配备防撞条，开机自检，船体数码电量可视化显示，支持温度、湿度检测，浅水报警并自主倒车驶离，航行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罩壳
动力	动力方式	电驱
	电池规格	33V/50Ah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	高效调速长寿命无刷电机，三级防水
	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	7h（经济航速下，可选配超长续航方案）
通信	SIM卡	支持Nano卡
	视频通信	4G全网通、网桥
	数据通信	4G全网通、网桥、电台
	遥控通信	4G全网通、网桥、2.4GHz电台
	通信距离	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
	数据存储	多通道存储，遥控器、船端均可存储
	遥控器功能	7.2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
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，具有引回路和剔钩功能
定位	接星天线	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	<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，V:±(15+10⁻⁶×D)mm，D为基线长度(单位：km)
	定向精度	航向精度0.15°@1m基线,姿态精度0.25°@1m基线
	惯导精度	支持惯性组合导航，支持1PPS，IMU更新率最大200Hz
测深	测深性能	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（可升级大量程），测深精度:±1cm±0.1%D(D为水深值)

*船体自重为船壳重量；吃水深度视设备不同；本公司保留最终解释权。

© 2024

广州南方测绘科技股份有限公司
总部地址：广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话：020- 23380888　　邮编：510663
400-7000-700
www.southsurvey.com

SUIO
智能无人测量船

单兵作业 · 驰骋江湖



SOUTH 南方测绘
成 就 时 空 地 理 信 息 价 值

SU10智能无人测量船

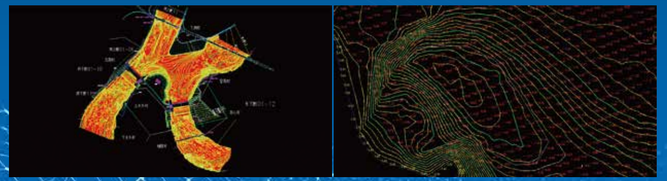
SU10智能无人测量船,采用高度集成主控设计,内置高精度北斗定位系统、SDE-18S测深仪及船控软件,让您的测量作业更加轻松。自研高功率马达,单马达功率850W,最高航速7m/s,轻松应对江河湖泊、水库测量等作业任务。智能遥控器集成电台网桥、4G、WIFI、蓝牙等多种通信方式,告别繁琐的网桥基站、电脑、移动电源等周边辅助设备,可实现遥控测量、自主测量、水面悬停、自动返航等功能,同时兼顾内部数据存储及远程控制等功能,让您的工作更高效。



船体电量显示 | 船体集成GNSS天线 | 一体化主控设计 | 遥控器集电台&网桥&4G于一体 | 毫米波雷达避障 | 长寿命大功率推进器 | 自主航行 | 自动测量 | 360°全向视频

行业应用

断面测量、库容测量、地形测量等

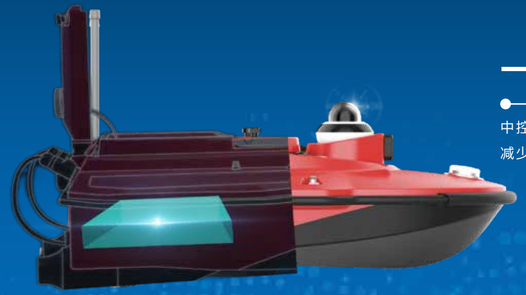


船体集成GNSS天线

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





长寿命
大功率推进器

功率可达1700W,最高航速7m/s