



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) X0.5m (宽) X0.35m (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	6kg
	防水防尘	IP67
	吃水深度	9cm
	抗风浪等级	3级风、2级浪
可搭载设备		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，浅水提醒并自主倒车驶离，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草罩
动力	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	高效通道长寿命无刷电机、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
通信	续航时间	7h@2m/s (单电池, 可选配超长续航方案)
	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
数据处存储	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	

*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。

模块	项目	参数
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	搜星天线	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)
测深	RTK精度	H:±(8+10*×D)mm, V:±(15+10*×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)	

SUIO 智能无人测量船

单兵作业·驰骋江湖



© 2025



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

销	广州(020)85628528	北京(010)63986394	上海(021)34160660	天津(022)24322160	重庆(023)63890302	沈阳(024)24811088
售	长春(0431)85054848	哈尔滨(0451)87971801	太原(0351)2112099	呼和浩特(0471)2208528	郑州(0371)58636011	济南(0531)67875111
网	南京(025)58599015	杭州(0571)88061065	合肥(0551)65188061	福州(0591)87300986	南昌(0791)83889995	武汉(027)87738359
点	长沙(0731)84467289	成都(028)83332105	昆明(0871)64150389	贵阳(0851)86820411	南宁(0771)5701113	西安(029)85418542
	兰州(0931)8811761	乌鲁木齐(0991)8808507	石家庄(0311)85687894	银川(0951)6012794	海口(0898)65220208	

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

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。



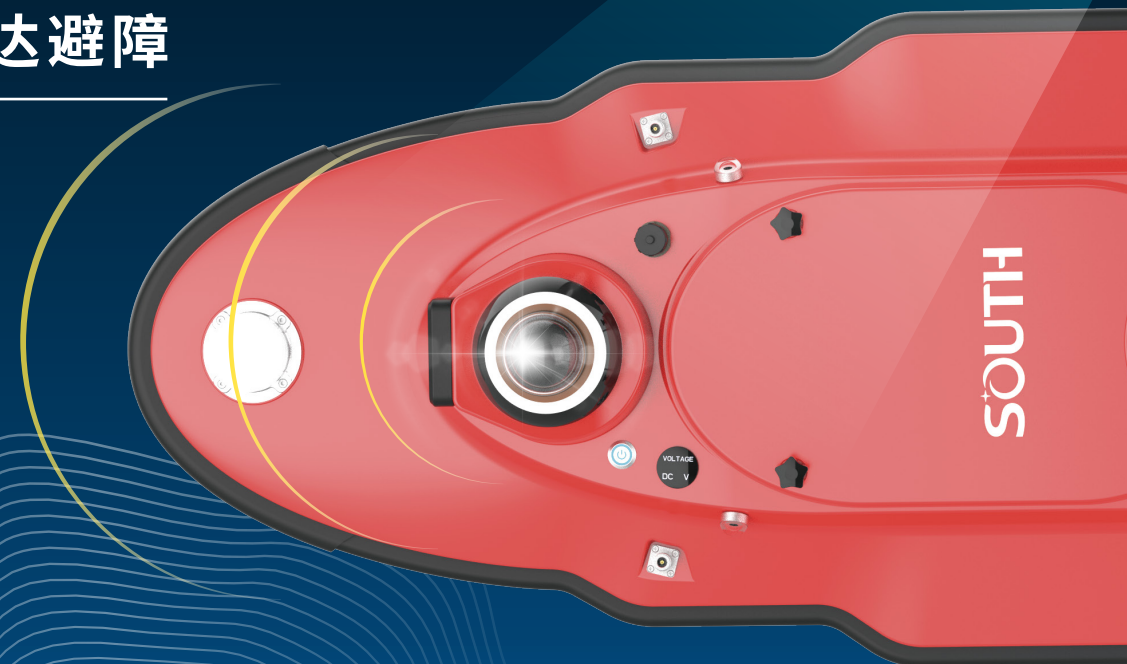
船体集成GNSS

双天线定位定向精度高
支持北斗精度



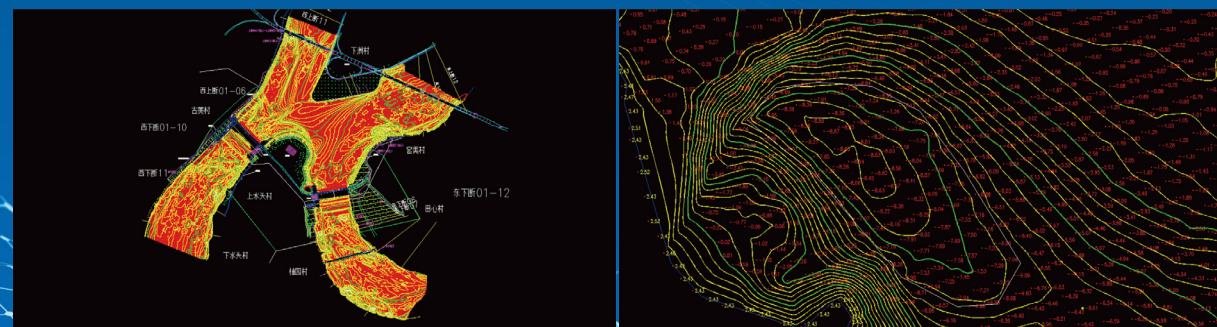
毫米波雷达避障

智能自主规避障碍物



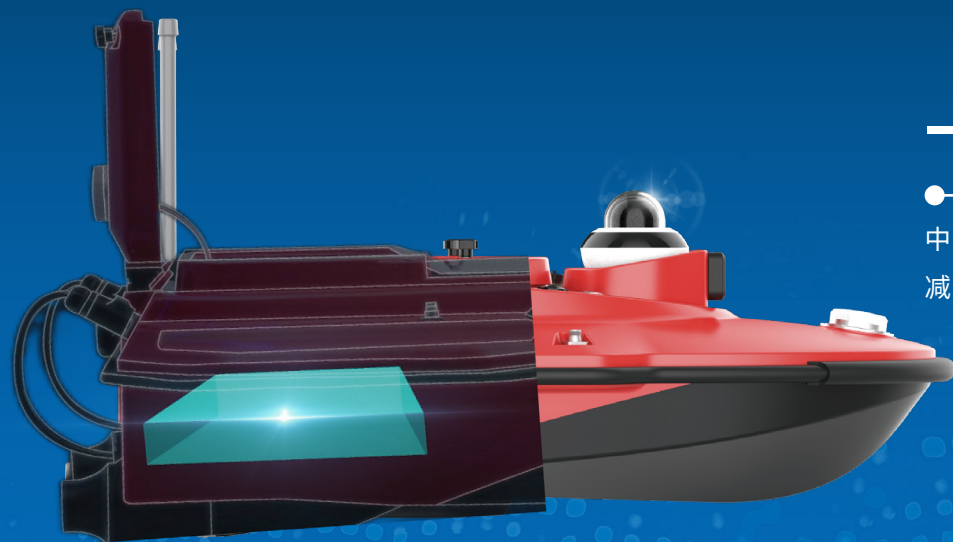
行业应用

断面测量、库容测量、地形测量等



一体化主控设计

中控计算机高度集成
减少舱内复杂线缆



长寿命 大功率推进器

功率可达1700W,最高航速7m/s

