

UB70 技术参数

船 体	
船体材料	高强度无磁性复合材料
尺 寸	750mm×410mm×230mm
船体重量	5kg
最大载重	8kg
抗风浪等级	风:3级; 浪:2级
防水等级	IP66
船 型	V型船体
航 行 灯	双色航行灯
摄 像 头	360°全景摄像头
电 池	22Ah/7S半固态电池
搭载设备 (可选)	单波束测深仪、ADCP (微型)、采样瓶、多参数水质分析仪
动 力	
续航时间	经济航速下4小时
经济航速	1.5-2m/s
最大航速	5m/s
推进器类型	直流无刷电机
推 进 器	可拆卸模块化涵道式推进器
导航与控制	
方向转向控制	支持无舵机原地转向和“倒车”功能
导航系统	内置GNSS接收机
失联保护	失联时可自动返航
特色功能	一键悬停, 定速巡航
避 障	毫米波雷达
通 讯	
通讯模式	双通讯 (无线点对点通讯/网络通讯)
通讯距离	遥控器2公里/网络通讯无限制
硬件配置	支持主流笔记本电脑/平板电脑/专用地面站 (选配)
基站系统	windows10及以上或Android (手持遥控器)
基站软件	支持无人船管理、航线管理、状态显示、数据管理、日志功能等
手持遥控器	防水防尘防摔、数字高清图传、远链路、长续航

以上技术参数以实际产品为准, 如有变更, 将不再另行通知。



UB70 无人船测量系统

体积小 | 强度高 | 动力强 | 作用大



微信公众号



抖音企业号

广州思拓力测绘科技有限公司

地址:广州市黄埔区萝岗科学城彩频路7号C栋601
电话:020-66252886 技术咨询:400-678-0303
网址:www.situoli.com

代 理 商 信 息

product is 1 power
以 产 品 为 第 一 竞 争 力

UB70 无人船测量系统

UB70是一款“体积小、强度高、动力强、作用大”的小型无人船平台，船体高强度无磁性复合材料，具有轻便、防震、高韧性等特点；通过搭载单波束测深仪、采样瓶、ADCP(微型)、多参数水质分析仪等设备，可应用于水下地形地貌测绘、水环境监测、流速流量测量等领域。

产品特点



通讯保障

标配4G网络通讯模块，通讯距离不受限制，数据回传无障碍，满足多种作业环境。



智能控制系统

按照规划航线，定点、定量、自主采集作业，水流自适应调节系统，实时调整航行姿态。多种操控模式一键切换，轻松应对多种作业条件。



强劲动力

直流无刷电机，可拆卸模块化涵道式推进器，防搁浅、防缠绕、故障少、易维护、能耗低、续航高、动力强。



船 体

船体采用高强度无磁性复合材料，韧性高，具有良好的防震、缓冲性能，可耐严寒和曝晒；密闭泡孔结构、防潮、抗腐蚀、不吸水、耐水性能良好，适合长期水上作业。



单人作业

小巧轻便，携带简单，可在遥控器上进行任务规划；可放置于汽车后备箱进行运输。单人外出作业轻松应对。



多机制安全保护

标配360°视频监视，可实时回传无人船作业现场状况；搭载毫米波避障模块，及时有效规避航行中所遇障碍物；配备低电压返航、失联返航等多种安全返航机制，确保航行安全。



尺寸:0.75m×0.41m×0.23m 重量:5kg 小巧轻便，携带简单，可放置于汽车后备箱运输

可搭载设备



单频测深仪



ADCP(微型)



采样瓶



多参数水质分析仪

多行业应用

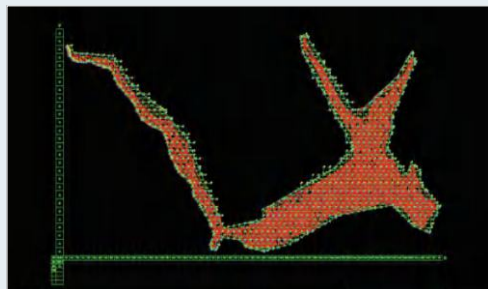
UB70无人船小巧便携，单人轻松即可作业！可通过搭载单波束测深仪用于水下地形地貌测绘，搭载采样瓶用于环保水质取样，搭载ADCP用于流速流量测量。



水流速流量测量

传统的断面测量需要借助缆道或者桥梁对断面进行测量，或者以租用有人船的方式在河流断面上测量，而运用UB70搭载相应的ADCP，即可无须局限于固定位置，不用人工进行测量。

借助全自动、高精度的导航系统，可实现比人工测量更笔直的断面测线，确保每次的测量都是同一个断面测线，使数据准确性大大提高；



水下地形地貌测绘

无人船搭载单波束测深仪，具有体积小、重量轻、机动性强等特点，到达现场即可开始布放作业。

可按照地形测绘比例尺设置自动规划航行，探测实时水深数据及水底高程，可以有效解决传统人工船租赁、安装、调试，以及测量受地形条件影响等痛点。



环保部门水质取样

一些城市内部的中小河流，河道比较狭窄，使用有人船进行水质监测和排污取样有着极大的局限性和危险性，应时而生的无人船是解决上述问题的有效方式。

UB70无人船通过搭载采样瓶，可代替传统人工采集，机动性能强，便于运输，可以轻松、快速到达现场，下水即作业，保障作业人员人身安全。