

技术参数

UB115 产品技术参数

船体	船体材料	凯夫拉+碳纤维复合材料
	尺寸	1150mm X 600mm X 340mm
	船体重量	18kg
	标准排水量	25kg
	最大排水量	30kg
	抗风浪等级	风：5级，浪：海况3级
	船型	M型三体
	航灯	双色航行灯
	摄像头	360°全景摄像头
	搭载设备	测深仪、侧扫声呐、ADCP、水质多参、水质采样
动力	续航时间	经济航速下6小时
	经济航速	1.5-2m/s
	最大航速	≥6m/S
	推进器电机类型	直流无刷电机
	推进器	涵道式推进器
导航与控制	导航模式	手动模式/自动模式/定速巡航
	导航系统	支持GPS/北斗，RTK，或指定的GNSS设备
	避障	超声波雷达
	方向控制	差速转向
	失联保护	失联时可自动返航
通讯	通讯模式	双通信（无线点对点通讯/网络通讯）
	通讯距离	网桥3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）
	基站操作系统	Windows10及以上
	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、超远链路、超长续航
测深模块	工作频率	200kHz
	波束角	5°
	测深范围	0.4m -100m（可优于该参数）
	测量精度	不低于±1cm±1%d（d为当前水深值）
	分辨率	0.01m
	数据输出	RS-232，水深数据格式可自定义
	耐压深度	≥水下50m

* 实际参数以产品技术文档为准，合众思壮拥有最终解释权
 * GNSS产品的定位精度和可靠性可能随多路径、障碍物、卫星几何位置和大气条件等异常情况而变
 * 中国精度H10服务为选配功能，如需开通，请咨询经销商

经销商信息



UB115 无人船测量系统



官方微信 思壮北斗官方微信

合众思壮UB115无人船，船型采用M型三体船，船体材料为凯夫拉+碳纤维复合材料，闭孔泡沫填充和全封闭隔舱防沉设计，防撞耐磨性强，防水性好；模块化设计，安装拆卸简便快捷；可根据需求搭载不同传感器执行多样化任务；配备多种安全保护机制，轻松应对各种复杂作业条件！

产品特性

抗风浪 适航强

M型三体船设计，适航性好，稳定性强；航行时，高速气流从喇叭口进入通道，形成气垫，产生附加的升力，使前进的阻力减小，易于加速。

防撞击 耐腐蚀

船体采用凯夫拉+碳纤维复合材料，重量更轻、耐酸，耐碱，防腐蚀，抗撞击能力强，密封性好，体型设计空间优势显著，设备安放稳妥可靠。

大容量 长续航

智能锂电池，支持快速充放电，电池整体进行特殊防水处理，不惧浪花飞溅，输出状态稳定可靠，经济状态下续航时间6小时，为强劲动力提供源源不断的保障。

动力强 防缠绕

涵道式推进器，安装位置与船体齐平，在较浅的岸边也可将无人船放置水中，不用担心磕碰及搁浅；可靠性高，可适用多种水流环境，防缠绕，水草渔网等也可轻松应对。

双通讯 更畅快

标配网桥和网络两种通讯模式，满足多种条件下的作业需求，摆脱传输距离限制，多链路保障数据传输稳定，精确数据随时掌握。

多机制 护周全

标配360度视频监控，可实时回传无人船作业现场状况，搭载超声波避障模块，及时有效规避航行中所遇障碍物；配备低电压，失联多种安全返航机制，确保航行安全。



无人船可搭载设备



侧扫声呐



水质多参



单频测深仪



采样瓶

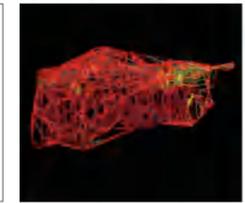
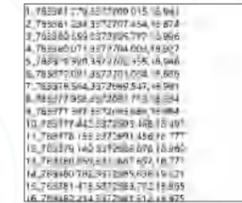


ADCP

应用案例

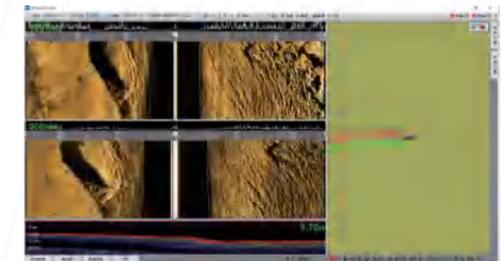
水底地形地貌测绘

汤逊湖公园位于武汉经济技术开发区内，其中测区范围为长207m，宽58m，水面有大量的坍塌的树枝和一些突起的礁石，现场条件复杂；用无人船进行水下测量，只需在安全区域通过岸基软件观察数据采集情况和发送相关指令，相比较与传统的人工的测量方式，可最大限度的保障人员安全；提高了作业的机动性和效率。



暗管探测

针对不法企业偷排偷放，合众思壮UB115无人船搭载侧扫声呐，对水下目标成像，工作人员结合声呐图像分析研判，查找排污管道，帮助执法部门锁定排污企业。为查清水域污染源，污染区域分布及违法企业乱排偷排提供强有力的数据支撑！



ADCP断面流速测量

通过无人船搭载走航式ADCP，可以移动式地进行走航式垂线流速、剖面流速和断面流量的测量，可实时传输数据，生成流速流量图。相比于人工测量更加安全高效，避免人为操作的失误，保证数据的精准性！

