



## **XBOAT1200** 便携式无人艇

---

# 使用说明 V1.0

## 一、简介

感谢您购买TOSLON(涛龙) XBOAT1200无人艇。

XBOAT1200是一款新型便携式无人测量船。广泛应用于水库、大坝、湖泊、中小河流等内陆水域的测量。

XBOAT1200船身采用HDPE材质，适用于恶劣的使用环境。同时船体采用流线型设计和直流无刷推进系统。配备独特流线型浮筒，可以保证船在水面上高速平稳行驶。

XBOAT1200可选配搭载TOSLON自动驾驶仪、测深仪等。实现无人控制及远程观察水下深度及地貌。同时在船侧保存高分辨率声呐原始数据，供后期格式转换为\*.csv/\*.txt文件。符合Hypack 等多数专业水文软件的格式标准。另外还可以根据需求配置CAN路由器、Hemisphere V113 GPS或者TOSLON 民用GPS等。

XBOAT1200标配一块14.8V/24Ah动力锂离子电池。能基本保证水文作业测量需求。同时船体轻盈便携，完全可以单人作业。是水文测量、应急监测的理想设备。

## 二、安全注意事项

使用任何带有推进器装置的产品，都特别需要注意安全。

XBOAT1200配备两个高速旋转的无刷电机。使用时请规范操作。否则可能会导致意外的安全事故。



### 三、装箱清单

XBOAT1200及其零件被包装在一个铝制航空箱内。收到本产品后请开箱查看零件清单是否与下图相符。



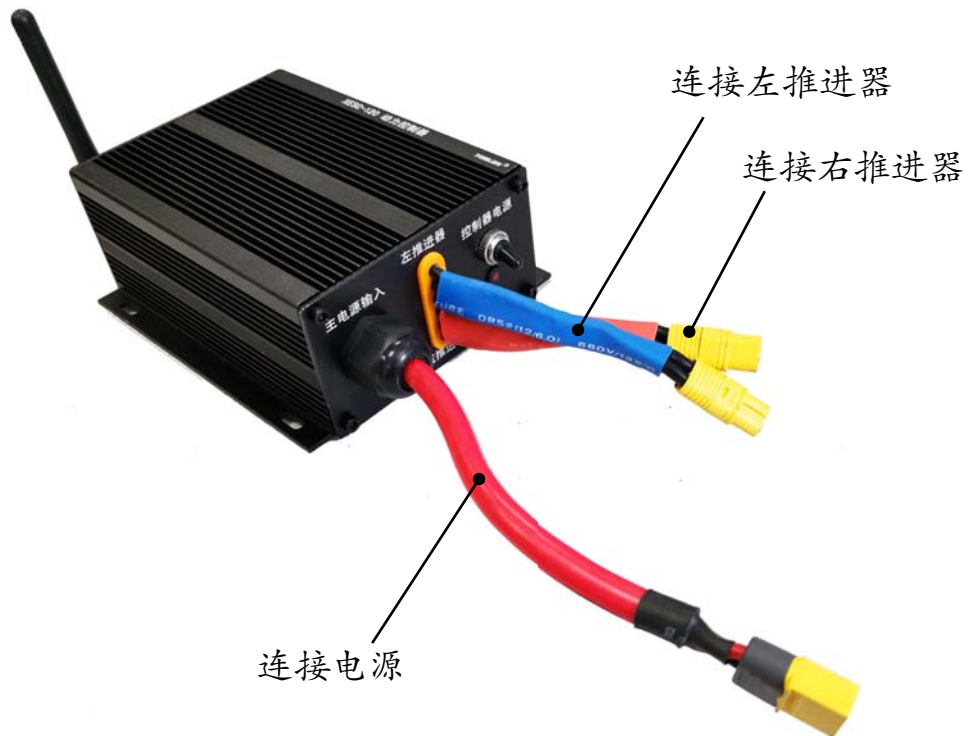
序号	名称	数量	图片
1	XBOAT1200船体 (及推进器)	1	
2	遥控器 (WFT09 II)	1	
3	14.8V 24Ah锂电池	1	
4	电调	1	
5	2.4G天线	1	

## 四、技术参数

船体	船体尺寸	119*56.5*23cm
	船体材质	HDPE plastic
	船体自重	12Kg
	最大载荷	25Kg
	吃水	0.12m
	防尘防水	IP65
	船型	可拆卸式三体船
	抗风浪等级	5级风、4级浪（浪高2.5m）
动力部分	推进器	Dual Brushless 14.8V DC Outdrives
	船速	6-7kts (3.0-3.5m/s)
	电源	1x 14.8V 24Ah Li-ion Battery
	电池续航里程	最大10km
	电池安装方式	可拆卸
	马达安装方式	舷外挂机（开合角度可调节）
无线部分	无线频率	2.4GHz FHSS
	无线接收距离	500m
	无线遥感距离	(Optional) 1000m@915MHz

## 五、安装

### 1、电调连接说明



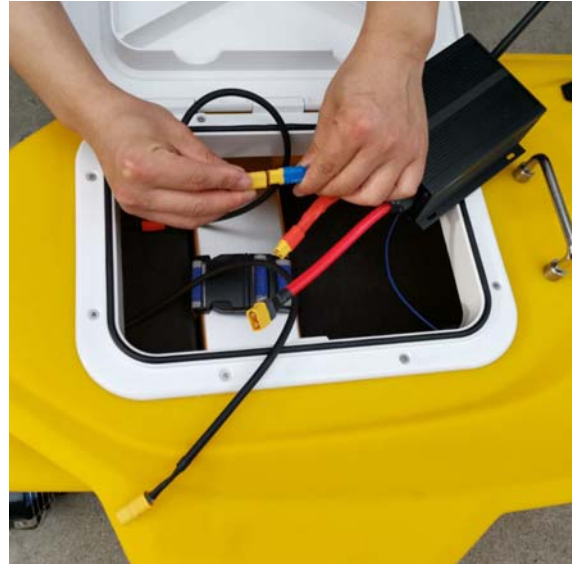


## 2、连接

XBOAT1200安装简易方便。请按照下图所示连接各零件即可。



① 将电源固定在船舱内



② 连接左右推进器至电调



③ 连接天线至电调



④ 连接电源。船尾的电量显示器上会显示当前电压值



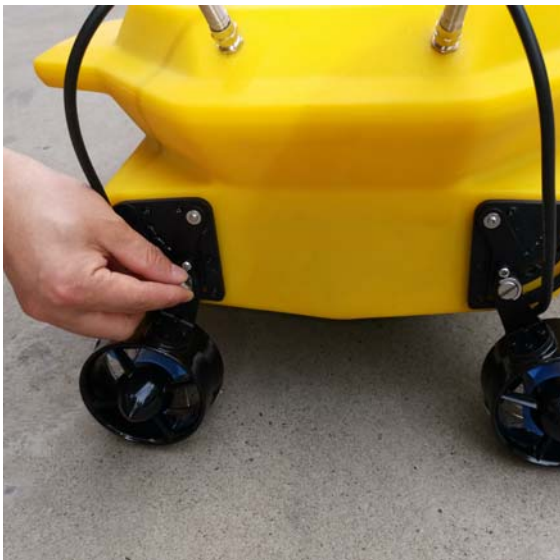
⑤ 将电调固定在船舱内



⑥ 将天线安装在船上

### 3、推进器调节

XBOAT1200推进器采用了可调整角度金属安装支架。使用过程中可根据实际需要推进器调整到合适的角度。



① 松开支架上的固定螺丝



② 将推进器调整到一定角度。  
然后拧紧螺丝。

## 六、遥控器使用说明

### 1、遥控器操作

XBOAT1200标配WFLY WFT09 II 型遥控器。  
采用双摇杆控制船行进的动作：

船动作	摇杆动作
前进	左右摇杆向前
后退	左右摇杆向后
左转弯	左摇杆向后；右摇杆向前
右转弯	左摇杆向前；右摇杆向后



### 2、遥控器设置

在使用船之前，请检查遥控器如下设置：

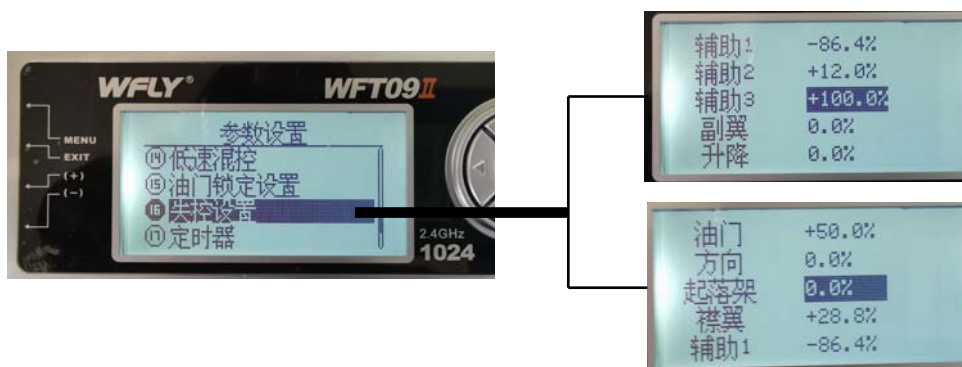
#### 2.1、机型设置

同时按下电源键及MENU键进入【机型设置】菜单后，选择【固定翼】。



#### 2.2、失控设置

按下MENU键。进入【失控设置】菜单后，检查参数设置是否同下图。





## 七、电池使用

### 1、存储及使用

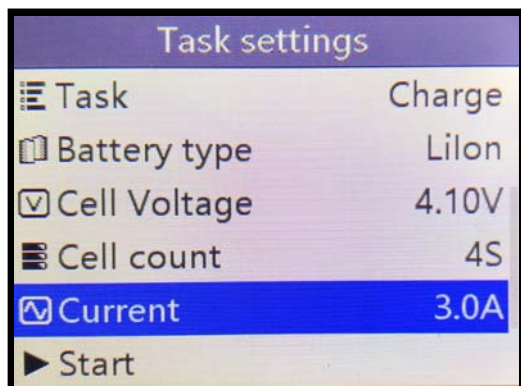
无人艇使用高容量4S锂离子电池。锂电池属于易燃易爆产品。使用时请遵循易燃易爆产品存储使用规范。

XBOAT1200标配一块14.8V 24Ah锂离子电池和专用的电池存储防爆箱。本设备在运输或者闲置时，应将电池取出，放置在防爆箱内。



### 2、电池充电

2.1 充满电压设置：单节4.1V，总电压16.4V。见下图：



2.2 放空电压，单节3.5V，总电压14V。



### 锂电池使用注意事项

不正确使用、充电或存储电池可能导致电池损坏或火灾事故：

1. 锂电池禁止过充电,过放电。
2. 充电时电池应远离易燃易爆物品,使用平衡充电器。
3. 电池禁止在超过40摄氏度的环境下存储使用。
4. 电池应存储于专用电池存储防爆箱内。
5. 电池禁止刺破或泡水。

