

# U240无人船|双体船

|      |                     |
|------|---------------------|
| 产品名称 | U240无人船 双体船         |
| 公司名称 | 南京聚海信息科技有限公司        |
| 价格   | 12430.00/个          |
| 规格参数 |                     |
| 公司地址 | 南京市秦淮区中山南路49号17-C8室 |
| 联系电话 | 18751906628         |

## 产品详情

### 一、船体性能参数

船体主尺寸

长度宽度高度空载吃水

2.40m 1.30m 0.32m 0.12m

最大海况：工作海况2级，生存海况3级

船型：双体船

船体重量

自重最大载荷能力

< 60kg > 40kg

船载设备防护等级：IP64

船舱内工作温度：-40 ~80

### 二、动力配备性能参数

电池

容量充电电流充电次数最高输出电压截止电压最大放电电流

20AH\*2 5A 500 48V 18V 30A

续航时间

巡航速度(4 节)

> 2h

动力输出推进器

动力推进模式：差动推进(涵道式防水草/渔网)

电机推动，无污染（非油泵），

推进器与船底平齐，具有过滤水草，防渔网缠绕的功能

单个推进器最大功率：1.5KW

转速：1500-3000rpm

最高航速：5m/s（峰值速度）

三、无人船控制系统及通讯设备

主控制器

供电电压：15V – 36V

功耗：36W

处理器：i.MX6Q 四核处理器，ARM Cortex-A9 内核，主频高达1.2GHz，1GB DDR3 内存，4GB eMMC Flash

操作系统：Linux 系统

控制接口：2\*CAN 接口，3\*UART 接口，1\*LAN 接口，2\*USB 接口；

数据接口：支持GPS、速度、电池电压等数据获取，GPS 支持RTK 模式，可接入Trimble 基站

软件升级：WIFI

存储接口：SD 卡

RF 通讯模块：

中心频率：433MHz

发射功率：2W

通视距离：3km

电源输入：10V-28V 宽电压

通讯信道可变

功能和性能：

自主导航

遥控器手动控制及手自动模式切换

一键返航

可调航行动力输出功率

定速巡航

自动避障(基于接入外部避障传感器)

偏航距离： 2m

WIFI 在线升级

支持用户二次开发

支持LINUX 操作系统

低电量保护功能，支持低电量自动返航

障碍物识别(基于接入外部避障传感器)

支持集成双目视觉可识别障碍物

支持毫米波波雷达扩展

支持激光雷达的扩展

通过USB 或网口支持常用视觉传感器

接口扩展

视频图传

工业交换机

串口服务器

支持5.8G

电源管理和动力控制器

电池：双电池组，无污染源

供电宽电压：18V – 60V

最大输出功率：10KW

处理器：STM32 MCU 单片机

控制接口：1\*CAN 接口，2\*24V 输出接口，2\*12V 输出接口，1\*开关控制接口，36V – 48V 电调电源

输出接口，2\*PWM 电调控制接口，1 路电池供电输入接口；

电流监测，最大监测电流范围200A.

过流保护，保护电流可调.

电压监测

导航控制器

重量：0.2kg

供电电压：5V

功耗：0.2W

处理器：STM32 32bit 微处理器

通讯接口：1\*CAN

GPS 定位精度： 2m

电子罗盘指南针误差： $\pm 2^\circ$

岸基端手动遥控器

工作频率：433MHz

遥控距离：1km

锂电池电压：12.6V

LCD 显示屏幕：72mm\*40mm

LCD 分辨率：128\*64

可充电次数： 500 次

最大功耗：1.5W

电池容量：1.2AH

#### 四、网络通讯系统

支持433M/900M/2.4G/5.8G 通信，通信距离遥控1km，基站2.5km

(船端) 5.8G 网桥及通讯天线

体积重量

通视

距离

最大

功耗

通信

方式

通讯

频率

天线

150\*100

mm

1kg 3km 20W TCP/IP

5750 ~

5850MHZ

5.8G 玻璃钢全向天线 ;

驻波: 1.5;

增益12dBi;

极化型式:Vertical;

最大功率:50W;

输入阻抗:50 ;

接口型式:N female;

天线尺寸: 20X650mm;

重量 : 1.2kg;

(岸基端) 5.8G 网桥及通讯天线

工作温

度

存储温

外型尺寸

(不含固定件)

功

耗

重

量

最大通视

安全设计供电

-40 ~

75

-45 ~

85

694mm × 166mm

× 88mm

14W

2.6

Kg

3KM

安全设计：

防水防尘

IP67

Compliant ,

防风、防晒、

防震以及散

热设计

供电:DC

12 ~ 24V/1.5A;

AC adapter AC

200 ~ 300V ,

六类线远程供电

( POE )

(岸基端)网桥供电电池

体积重量供电容量输出电压

150mm\*100mm\*100mm 2KG 3AH 标准24V