

---

# V 系列飞行器换装螺旋桨操作指引

【V 系列换装螺旋桨需严格按照该指引进行操作】

2022.09



深圳飞马机器人科技有限公司

## 免责声明

感谢您选择飞马产品。

本文所提及的内容关系到您的安全以及合法权益与责任。请仔细阅读本文以确保已对您购买产品进行正确的设置。不遵循和不按照本文的说明与警告来操作可能会给您和周围的人带来伤害，损坏飞行器或其它周围的物品。本文档最终解释权归深圳飞马机器人科技有限公司（以下简称“飞马机器人”）所有。如有更新，恕不另行通知。

一旦使用本产品，即视为您已经仔细阅读免责声明与警告，理解、认可和接受本声明全部条款和内容。您承诺对使用本产品以及可能带来的后果负全部责任。您承诺仅出于正当目的使用本产品，并且同意本条款以及飞马机器人制定的任何相关条例、政策和指引。

除中国现行法律法规规定，飞马机器人对于直接或间接使用产品、本资料而造成的损失、伤害以及任何法律责任不予负责。用户应遵循包括但不限于本文提及的所有安全指引。

飞马机器人保留更改本操作指引文档和产品状态的权利。

最新版本，请到——[www.feimarobotics.com](http://www.feimarobotics.com) 官网下载。



此商标为深圳飞马机器人科技有限公司及其关联公司的商标。本文出现的产品名称、品牌等，均为其所属公司的商标或注册商标。

**V**系列飞行器较为精密，使用者应具备基本的动手能力以及安全常识，并且需要小心使用。请先阅读《**V**系列产品手册》，熟悉产品功能之后再使用。不确定的操作将会导致产品损坏和财产损失，甚至带来人身伤害。本产品不适合儿童使用。请勿将非飞马机器人提供、建议的产品配合使用，或者不按照飞马机器人提供的产品文档所提及的安全指引使用。为了保证您能正确、安全地使用**V**系列产品，在进行安装、设置和使用之前请务必仔细阅读《产品手册》以及《操作指引》中提及的所有说明警告，并且严格按照相关说明安装和使用**V**系列飞行器。

---

## 提示说明

提示：——特别提醒的重要内容

注意！——如操作错误有可能造成设备损坏的重要内容

**▲警告**——如操作错误有可能造成设备损坏甚至人身伤害的重要内容

## 一、 确认螺旋桨使用界限

V 系列飞行器所使用的螺旋桨分为平原螺旋桨与高原螺旋桨，在不同海拔高度执行航线飞行作业，对飞行器所使用的螺旋桨有严格要求：

起降点海拔高度 (m)	作业航线海拔高度 (m)	螺旋桨型号
0-2000	2000以下	平原螺旋桨
2000以上	2000以上	高原螺旋桨

## 二、 准备

① 待换装螺旋桨 3 套，共 7 支；



折叠螺旋桨 × 6



尾推螺旋桨 × 1

V系列飞行器螺旋桨规格		
平原螺旋桨	折叠	20 × 8
	尾推	15 × 10
高原螺旋桨	折叠	20 × 10
	尾推	16 × 12

- ② V 系列标配折叠螺旋桨固定螺丝 11 颗，整流罩 1 颗，桨叶+桨夹 3 螺丝、3 螺母桨夹电机 4 颗 （右侧旋翼螺旋桨）



V 系列标配尾推螺旋桨固定螺母 1 颗，及随机标配换桨工具。



#### 提示：

- V 系列所使用平原螺旋桨与高原螺旋桨的固定螺丝为同一型号，大小、规格均一致；
- V 系列所使用折叠螺旋桨与尾推螺旋桨的固定螺丝型号一致，可相互通用。

#### ⚠ 警告

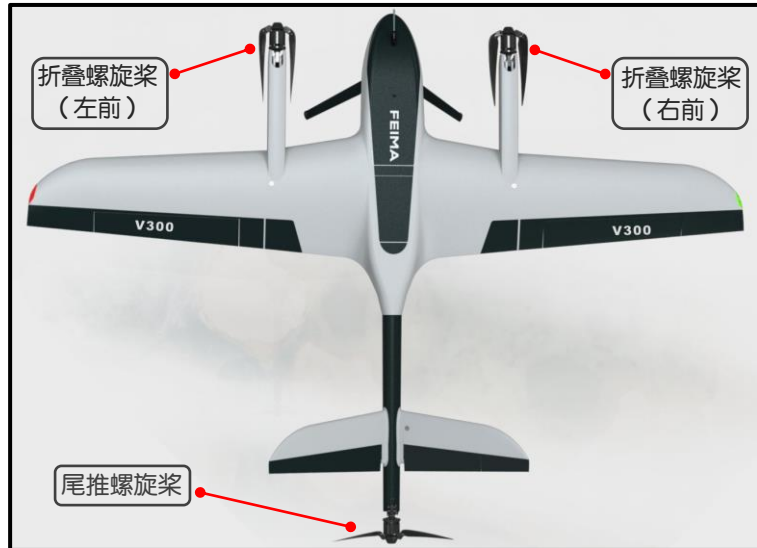
- 飞行器出厂已装配的螺旋桨固定螺丝为一次性耗材，不可重复使用；
- V 系列螺旋桨的固定螺丝必须使用原厂标准配件，禁止使用非原厂配件替代，如需多次更换请提前在商城自行购买备用。

### 三、 V 系列换装螺旋桨标准操作流程

**i** 本文以更换 V 系列右前折叠螺旋桨、尾推螺旋桨为示范，左前折叠螺旋桨与右前折叠螺旋桨更换方式相同。

#### 【右前折叠螺旋桨拆装】

① 识别螺旋桨位置；



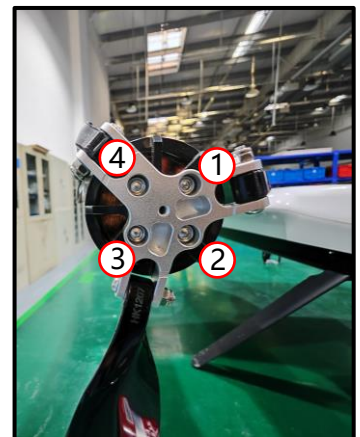
② 安装螺旋桨支架：使用标配螺丝刀将螺旋桨支架与电机进行组装；



③ 使用螺丝刀将四颗固定螺丝有序锁紧；

螺丝紧固流程：

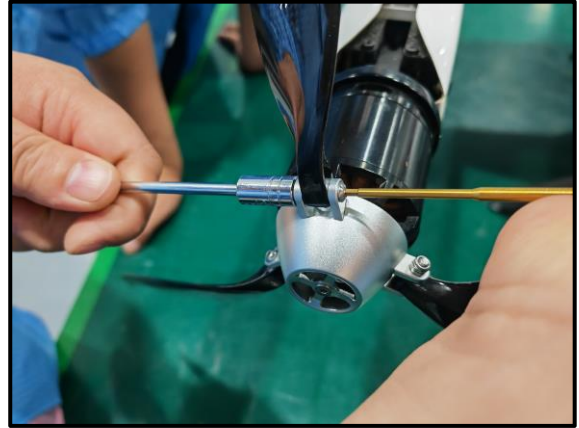
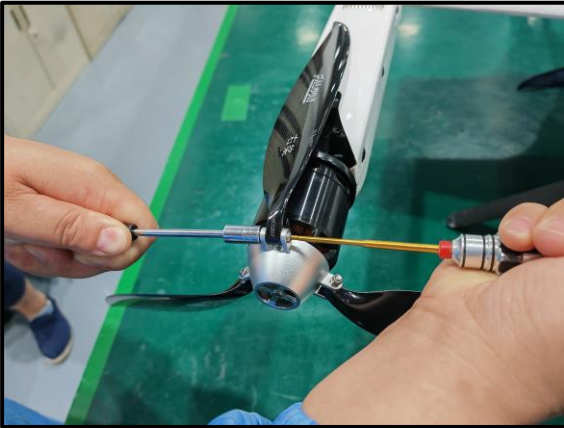
1. 将“1号、3号”两颗螺丝拧到底不要用力；
2. 将“2号、4号”两颗螺丝拧到底不要用力；
3. 将“1号、3号”两颗螺丝用力上紧；
4. 将“2号、4号”两颗螺丝用力上紧；
5. 如此反复两次，直到确认四颗螺丝均紧固到位；
6. 螺丝上紧后需目视检查，确认螺旋桨支架与电机齐平；安装完成后，用手轻轻转动桨叶一周，确认转动顺畅无异响。



④ 安装螺旋桨整流罩，将整流罩固定螺丝拧紧；



⑤ 检查螺旋桨；安装完成后检查折叠螺旋桨能够顺滑上下摆动无卡顿。



### ⚠ 警告

- 高原螺旋桨与平原螺旋桨不可混用；
- 左/右螺旋桨必须与所安装电机位置相符，不可错位安装，否则有可能导致飞行事故！

### 提示：

- 左前折叠螺旋桨与右前折叠螺旋桨更换方式相同。

### 【安装尾推螺旋桨】

⑥ 区分尾推螺旋桨型号：

尾推螺旋桨印有“平/高原尾桨”及“此航向朝前”标识，注意区分；



- ⑦ 将需要换装的尾推螺旋桨印有“此面朝航向”标识一侧朝向机头方向进行组装，螺旋桨固定螺丝孔位与电机安装孔位对正并将固定螺母拧紧。



### 注意!

- 在拆装固定螺丝时请将螺丝刀插入并抵住螺丝帽底部再进行操作，防止螺丝刀与螺丝滑脱；
- 如遇在拆卸过程中有固定螺丝拧不动的情况，可联系飞马售后部门寻求操作指导，切勿暴力拆卸！