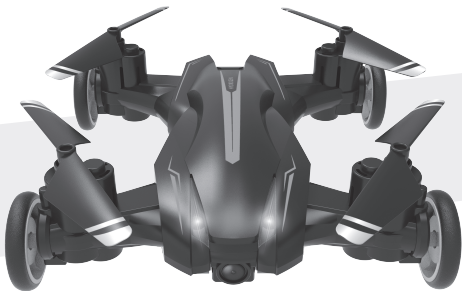


用户手册



感谢您购买本产品。

请仔细阅读产品的使用说明书,并按照说明书进行正确的操作和使用。

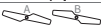
请务必保留好手册作为日常维护和调整的参考。

目录

物品清单	3
飞行器	
飞行器说明	3
电池充电步骤	3
安装、更换风叶	4
遥控器	
遥控器各功能键介绍	4
准备飞行	
飞行器电池安装	7
遥控器电池安装	7
飞行环境要求	7
飞行前检查	8
开启电源	8
遥控器与飞行器对频	8
基础飞行	
基础飞行	9
微调功能	11
翻滚功能	12
高级飞行功能	
速度档位调节	12
无头飞行模式	13
失控保护	14
紧急制停	14
常见问题及解决方法	15

物品清单

开始使用前, 请核对包装内物品。

飞行器:	1架	
风叶:	2片A风叶、2片B风叶	
风叶螺丝:	4个	
螺丝刀:	1把	
遥控器:	1个	
USB充电线:	1个	
产品使用说明书:	1本	

飞行器

飞行器说明

本飞行器具备良好的操控性和稳定性。除了支持普通的飞行及定高功能外, 还具备翻滚模式、无头飞行模式、微调模式、速度切换功能、风叶卡死保护功能、低电量警报提醒及低电量自行安全降落功能。

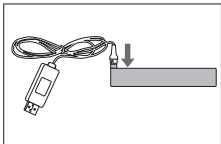
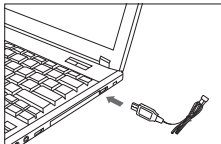
电池充电步骤

本产品使用的锂电池是一款电压为3.7V带充放电管理功能的电池, 该电池必须使用出厂配置的专用充电线进行充电。

首次使用电池请将电池充满电

连接本产品到USB充电线, 将USB充电线连接到电脑或智能手机适配器(不能使用快速充电器进行充电)。

充电时, USB指示灯为红色, 指示灯熄灭表示电池已充满, 请取下充电器。每次使用前请确保电池量充足。



(1) 将USB头插入电脑USB插口或手机充电座。(2) 连接电池插头与USB充电器。

安装、更换风叶

本产品使用的风叶分为A、B风叶，如果损坏，请使用配件包里的备用风叶进行更换。

(1) 初次安装时，请仔细区分风叶型号。



(2) 对照图3，用配备的螺丝刀将需要更换风叶的螺丝拧下，卸下原风叶，将所要安装的新风叶按指定的角度垂直向下按在轴子上，重新锁紧螺丝。

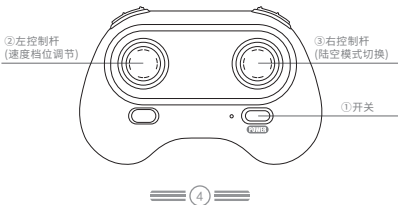


(3) 对照图4，请检查飞行器上风叶的型号是否与图一致，请将风叶安装在正确的位置，否则飞行器将不能正常飞行。

(4) 安装完成后，请用手指转动风叶，检测风叶是否卡死，如果转动顺畅则说明安装正确，如果卡死则需用螺丝刀将风叶螺丝稍稍拧松。

遥控器

遥控器各功能键介绍——陆地模式



编号	遥控器	功能描述
①		按下开关键, 遥控器发出“滴滴”响声, 并且灯闪, 表示开机; 重新按下开关键, 并且灯灭, 表示关机。
②		将飞行器置于确保水平的地面或平面上, 将遥控器2个控制杆同时移动到右下角, 飞行器指示灯同时快闪, 代表完成陀螺仪校准, 此步骤关系到飞行器能否正常使用陆地模式。
③		垂直按下左控制杆, 进行速度档位切换。
④		垂直按下右控制杆, 由空中模式切换到陆地模式。

遥控器	飞行器	控制方式
		左控制杆向上推, 飞行器向前滑行。
		左控制杆向下拉, 飞行器向后滑行。
		右控制杆向左移, 飞行器逆时针旋转。
		右控制杆向右移, 飞行器顺时针旋转。

遥控器各功能键介绍——空中模式

④微调清零/
进入或退出微调

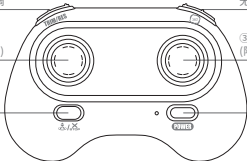
⑤翻滚模式/
无头飞行模式

②左控制杆
(速度档位调节)

③右控制杆
(陆空模式切换)

⑥一键起飞或
降落/紧急停机

①开关



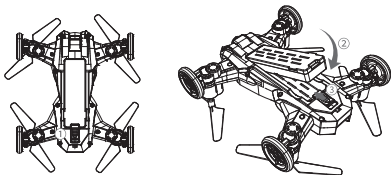
编号	功能键	功能描述
①	开关	按下开关键, 遥控器发出“滴滴”响声, 并且灯闪, 表示开机; 重新按下开关键, 并且灯灭, 表示关机。
②	左控制杆 (速度档位调节)	控制杆向上推, 飞行器垂直上升; 控制杆向下拉, 飞行器垂直下降; 控制杆向左移, 飞行器逆时针旋转; 控制杆向右移, 飞行器顺时针旋转。 垂直按下左控制杆, 进行速度档位切换。
③	右控制杆 (陆空模式切换)	控制杆向上推, 飞行器向前平飞; 控制杆向下拉, 飞行器向后平飞; 控制杆向左移, 飞行器向左平飞; 控制杆 向某个对角移动, 飞行器对应向此对角移动。 垂直按下, 由空中模式切换到陆地模式。
④	微调清零/ 进入或退出微调	短按此键, 遥控器发出“滴”长鸣, 表示清除所有微调。 按住此键, 配合右控制杆, 进入微调模式; 松开此键, 飞行器退出微调模式, 详情请参考第11页。
⑤	翻滚模式/ 无头飞行模式	短按此键, 加右控制杆中“左、右”任何一个方向的 操控, 飞行器对应朝此方向做360度翻滚动作。 长按此键, 进入或退出无头飞行模式, 详情请参 考第13页。
⑥	一键起飞或降落/ 紧急停机	飞行器如果处于对频静止状态, 短按此键, 将在 原地起飞上升。 飞行器如果处于飞行状态, 短按此键则将在原地 降落。 当遇到紧急情况, 长按此键, 飞机将停止所有电 机运转(慎用), 详情请参考第14页。

准备飞行

请先进行飞行培训或训练(由专业人士指导等)。飞行时请选择合适的飞行环境。

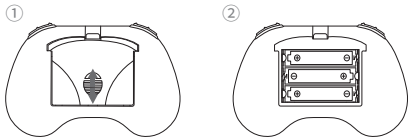
飞行器电池安装

先认好电池安装方向,如图,一手拨开电池压块,另一手将电池斜插进电池仓,安装完毕后电池压块将自动回弹。



遥控器电池安装

打开电池盖,按照正确的极性装入3节AAA(需另购)电池,电池安装方向如图2,装上电池后合上电池盖。



飞行环境要求

- (1) 尽量选择开阔、周围无高大建筑物的场所作为飞行场地。
- (2) 恶劣天气下请勿使用本产品进行操作,如大风(风速四级及以上)、大雪、雨雾天。
- (3) 飞行时,请远离障碍物、人群、高压电线、树木、水面等。
- (4) 请勿在电磁环境复杂的场所(如周围有通讯基站、信号发射塔或高压电站)飞行,以免遥控信号受到干扰。
- (5) 请勿在相关法律或规定限制的禁飞区域飞行。
- (6) 不要在机场、车站范围内及其周边使用本产品。



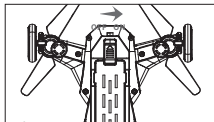
飞行前检查

飞行前请检查以下事项：

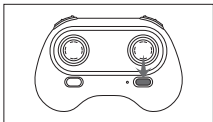
- (1) 飞行器、遥控器的电池是否电量充足。
- (2) 风叶是否安装正确，且无损坏现象。
- (3) 开机后风叶是否能正常启动。

开启电源

按如图方向分别开启飞行器和遥控器电源。



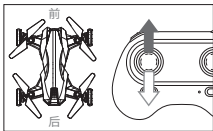
飞行器开关图示



遥控器开关图示

遥控器与飞行器对频

- (1) 将飞行器置于平稳的地面，与遥控器如图朝向（使用无头飞行模式除外）。
- (2) 先开启飞行器开关，再开启遥控器开关。
- (3) 如图将遥控器左控制杆推到顶部再拉到底部，飞行器指示灯由闪烁变为常亮，遥控器发出两声蜂鸣，则对频成功。



如等待时间过长，对频不成功，请关闭飞行器和遥控器电源重复上述步骤。

基础飞行

在遥控器与飞行器对频成功后,请完成以下2个操作再启动电机。

1、校准无头飞行模式

如图1所示,将遥控左右控制杆同时移动到左下角,飞行器指示灯同时慢闪,代表完成操作。

校准无头飞行模式的作用请参考高级功能中的“无头飞行模式”。

2、校准陀螺仪

请将飞行器置于确保水平的地面或平面上进行此操作,此步骤将关系到飞行器能否正常飞行,如果校准陀螺仪时地面或平面不平整或不水平,飞行器起飞后有可能朝某一个方向偏移且无法通过微调纠正,严重时可能会导致飞行器电机损坏或失控。

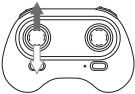
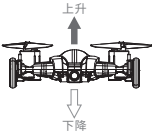
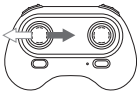
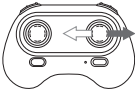
如图2所示,将遥控器2个控制杆同时移动到右下角,飞行器指示灯同时快闪,代表完成操作。

注意:飞行器发生严重的碰撞或跌落,有可能导致陀螺仪失灵,这种情况同样会影响飞行,如果发生上述情况,请重新校准陀螺仪。



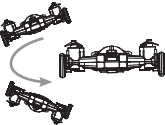
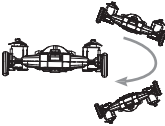
遥控器	飞行器	控制方式
		启动电机 将遥控器控制杆做如图操作,并保持1-2秒以启动电机,电机启动后请松开控制杆,此时可以推动左右控制杆开始进行飞行。
		关闭电机 飞行器下降至地面或其他所要降落的位置后,再次进行此操作.保持1-2秒,电机将关闭,此时推动油门控制杆,飞行器将不会做出反应,再次飞行时,须重新启动电机。

注意:用户看到风叶静止,并不代表电机已经关闭,有可能是没启动左控制杆,所以在没确认电机已经关闭时,请勿过于靠近飞行器或用手触摸,否则有可能被突然转动的风叶伤害到。

遥控器	飞行器	控制方式
		左控制杆向上推， 飞行器垂直上升； 左控制杆向下拉， 飞行器垂直下降。
		左控制杆向右移， 飞行器顺时针旋转； 左控制杆向左移， 飞行器逆时针旋转。
		右控制杆向上推， 飞行器向前平飞； 右控制杆向下拉， 飞行器向后平飞。
		右控制杆向右移， 飞行器向右平飞； 右控制杆向左移， 飞行器向左平飞。

遥控器	纠正前	纠正后	控制方法
			步骤①:飞行器在悬停飞行时,若自动往右偏移飞行,先按住遥控器4号按键,进入微调模式。 步骤②:再将右控制杆向左拨动,则向左方向纠正,如果拨动一次仍然偏移,可多次拨动,直至悬停稳定,松开4号按键,退出微调模式。
			步骤①:飞行器在悬停飞行时,若自动往左偏移飞行,先按住遥控器4号按键,进入微调模式。 步骤②:再将右控制杆向右拨动,则向右方向纠正,如果拨动一次仍然偏移,可多次拨动,直至悬停稳定,松开4号按键,退出微调模式。
			步骤①:飞行器在悬停飞行时,若自动往后偏移飞行,先按住遥控器4号按键,进入微调模式。 步骤②:再将右控制杆向上拨动,则向前方向纠正,如果拨动一次仍然偏移,可多次拨动,直至悬停稳定,松开4号按键,退出微调模式。
			步骤①:飞行器在悬停飞行时,若自动往前偏移飞行,先按住遥控器4号按键,进入微调模式。 步骤②:再将右控制杆向下拨动,则向后方向纠正,如果拨动一次仍然偏移,可多次拨动,直至悬停稳定,松开4号按键,退出微调模式。

当需要消除所有微调记忆时,在退出微调模式后按遥控器4号按键,遥控器发出一声长鸣,并且飞行器指示灯闪烁两次后常亮,则表示完成清除微调记忆。

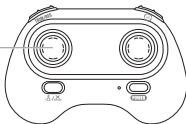
遥控器	飞行器	控制方法
		按下遥控器5号按键，遥控器发出间歇蜂鸣，再将右控制杆往左推动，则飞行器朝左边做翻滚动作后恢复至悬停状态。
		按下遥控器5号按键，遥控器发出间歇蜂鸣，再将右控制杆往右推动，则飞行器朝右边做翻滚动作后恢复至悬停状态。

高级飞行功能

速度档位调节

垂直按下左控制杆，可切换飞行器的飞行速度，飞行速度分为低速、高速两档。

速度档位调节

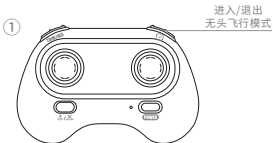


切换到低速档位时，遥控器对应发出一声蜂鸣，切换到高速档位时，遥控器对应发出两声蜂鸣。

注意：每一次关闭飞行器和遥控器电源后重新启动本产品，飞行速度档位都会自动恢复至低速档位。

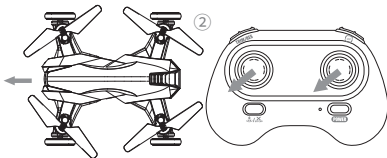
无头飞行模式

校准无头飞行模式:飞行器 and 遥控器完成配对后,在遥控器上进行“校准无头飞行模式”,则飞行器以此刻飞行器前方(即摄像头正对的方向)默认为前进方向,以飞行器后方默认为后退方向,以飞行器左侧默认为左平飞方向,以飞行器右侧默认为右平飞方向。



启用无头飞行模式:长按5#按键,飞行器信号灯由常亮变为闪烁状态,代表进入无头模式,再次长按此键,则飞行器信号灯恢复常亮,代表退出无头飞行模式。在开启无头飞行模式后,无论飞行器面朝哪个方向,将遥控器的右控制杆向上推,飞行器均向已校准的前进方向前进,将遥控器的右控制杆向下拉,飞行器均向已校准的后退方向后退,其他方位以此类推。

举例: 飞行器和遥控器完成配对后,飞行器如图2朝向,此时校准无头飞行模式,则飞行器以箭头所示方向默认为前进方向。



飞行器飞行至如下姿态时,启用无头飞行模式,此时,

如图1,将遥控器的右控制杆向上推,飞行器均朝箭头所示方向移动,

如图2,将遥控器的右控制杆向下拉,飞行器均朝箭头所示方向移动,

如图3,将遥控器的右控制杆向左移,飞行器均朝箭头所示方向移动,

如图4,将遥控器的右控制杆向右移,飞行器均朝箭头所示方向移动,

注意:此功能有助于新手用户在分辨不清飞行器在某刻的姿态朝向情况下,控制飞行器返回原地。

①			
②			
③			
④			

失控保护

失控保护是指飞行器在失去遥控器信号后,飞行控制系统自动使飞行器在失去信号处附近缓慢垂直降落的一种功能,以此减少飞行器丢失或坠落事故。

可能进入失控保护模式的情况:

- ① 遥控器突然断电。
- ② 遥控器与飞行器之间有障碍物阻隔。
- ③ 遥控器信号受到其他电磁波干扰。
- ④ 由于风力或惯性原因使飞行距离超出遥控器信号传输的有效距离。

紧急制停

当飞行器失控或遇紧急情况(缠绕树枝、电线、头发等情况)时,紧按住遥控器6号键保持2秒,以对飞行器进行紧急制停。

当飞行器位于半空,采用紧急制停操作,会导致飞行器在空中坠落后损毁,并有对其下方人员、牲畜、物品造成伤害的危险,所以请审慎进行此项操作。

用户或可视情况,采用下拉左控制杆2秒,对飞行器进行常规降落。

常见问题及解决方法

1. 无法起飞, 解决方法:

- ① 检查飞行器和遥控器是否均为开启。
- ② 检查飞行器和遥控器电池电量是否充足, 电池是否因为闲置太久没有使用而导致电量不足, 如果是请对飞行器进行充电或对遥控器电池进行更换。
- ③ 关闭飞行器和遥控器, 均重开电源后再次对频。

2. 飞行器抖动解决方法:

- ① 检查风叶是否裂开或变形, 若是则需要更换。
- ② 检查保护圈是否安装不牢固或变形, 导致飞行器不平衡或风叶摩擦到保护圈。
- ③ 用户如果有对飞行器进行拆装, 则应检查螺丝是否安装到位。

3. 飞行器总往某个方向偏移, 解决方法:

- ① 参照微调功能介绍进行微调纠正。
- ② 将飞行器置于确保水平的地面或平面上重新进行“校准陀螺仪”操作后再次飞行。