

JPRO AGE 14+



幻影

入门级高清航拍无人机

*请在飞行前仔细阅读说明书并妥善保管以便日后参考。

飞行注意事项

用户首次开机使用时，必须先进行指南针校准才能使用。后期使用中，不同地区起飞建议都进行指南针校准，会让无人机更加精准地定位，飞行更稳定。

- 本产品适用于有操作航模的经验，年龄不小于14岁的人群。
- 飞行时，请与无人机保持一定的距离并远离高速旋转的部件，如：螺旋桨、无刷电机等。
- 请选择开阔、合法的飞行场地，并根据自身的精神状态以及飞行技能操控飞行。
- 飞行前，请仔细阅读飞行前环境的说明，并在该环境的状态下飞行。
- 使用本产品前，请查阅本产品与当地的使用法律法规，并严格遵守该法律法规。请勿在相关法律或规定限制的禁飞区域飞行。

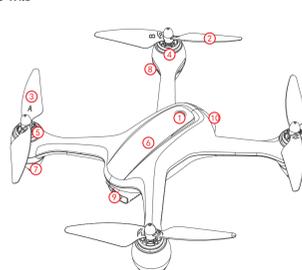
免责声明

用户在使用本产品之前，请仔细阅读本声明文件，一旦开始使用产品，既认可和接受本声明的全部内容。

- 本产品不适合年龄低于14岁的人群使用。
- 本产品需严格遵照说明书的说明，并掌握飞行的操作方法，否则会给您者和附近的人和物带来一定的伤害。
- 使用该产品时，请选择空旷场地，遵守当地的法律法规。在产品使用过程中，使用者对自己使用产品的所产生的结果负责。最新免责声明，请参考JURC官方网站www.jjrc-tech.com所公布的版本为准。

认识你的幻影

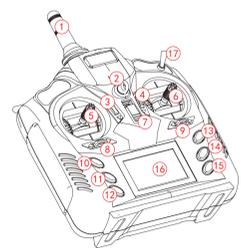
幻影无人机采用2.4G频段，遥控距离远，可实现多人同时操作而互不干扰。通过遥控器可实现飞行、悬停、拍照或手机遥控实现拍照、录像等功能。



- 电源开关(短按开机/长按2秒关机)
- 正转风叶(B)
- 反转头(A)
- 正转电机(反螺旋纹)
- 反转头电机(正螺旋纹)
- 机壳上盖
- 飞行信号指示灯(蓝色)
- 飞行状态指示灯(绿色)
- 摄像头模块(可拆卸)
- 无人机电池(可拆卸)
- 拍照
- 录像
- 慢慢速控制
- 一键起飞(长按)
- 一键降落(长按)
- 无头模式
- 显示屏
- 模式切换开关

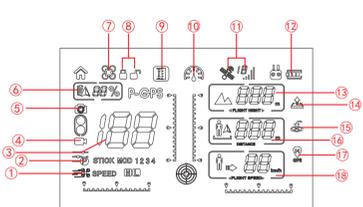
认识你的遥控器

1. 遥控器的各部位名称



- 天线
- 吊带挂钩
- 油门微调(暂无此功能)
- 前进/后退微调(暂无此功能)
- 左操纵杆
- 右操纵杆
- 电源开关
- 左/右旋转微调(暂无此功能)
- 电子围栏开关
- 拍照
- 录像
- 慢慢速控制
- 一键起飞(长按)
- 一键降落(长按)
- 无头模式
- 显示屏
- 模式切换开关

2. 遥控器显示屏



- 速度模式
- 摇杆模式
- 摇杆行程舵量
- 录像模式
- 拍照模式
- 无人机电量
- 围栏功能
- 无人机锁定状态
- 室内定高模式
- 无头模式
- 无人机卫星数量
- 遥控器电量
- 飞行高度
- 一键起飞
- 一键降落
- 飞行距离
- 室外GPS模式
- GPS模式(常亮)
- 返航模式(频闪)
- 飞行速度

安装及充电方法

1. 遥控器电池安装:

五号碱性电池x4



打开电池盖，依照电极指示正确放入4粒1.5V AA电池。(电池需另购)

注意:

- 装入电池时必须认准电池正负极，且不能装反。
- 请勿混合使用新旧电池。
- 请勿混合使用不同类型的电池。

2. 无人机电池充电



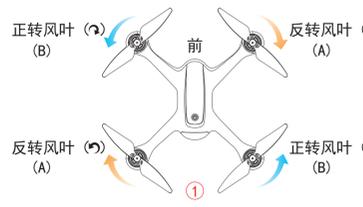
A. 从无人机尾部取出锂电池 B. USB充电器连接锂电池与USB充电接口

注意:

充电时蓝灯亮，充电饱满时蓝灯熄灭。使用5V/2A规格USB充电器时，充电时间大约需要3小时。使用普通充电器充电时，充电时间大约3-5小时左右。(电流不同，充电时间也不同)

3. 安装风叶

- 将正转头风叶B(↺)按箭头方向装在正电机上;将反转头风叶A(↻)按箭头方向装在反电机上。
- 手动拧紧叶片，确保叶片安装正确，牢固。



正转头风叶(B) 反转头风叶(A)

反转头风叶(A) 正转头风叶(B)

注意:

安装或拆卸风叶时请轻取轻放，不要对风叶用力以免风叶变形。

4. 飞行模式状态说明

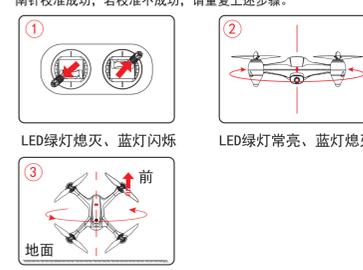
- 室内定高模式: 遥控器右上角模式切换开关，朝最上方拨动至室内定高模式，无人机前后蓝绿灯常亮。
- 室外GPS模式: 遥控器右上角模式切换开关，拨到中间位置至室外GPS模式，无人机前后蓝绿灯都闪烁，表示没有搜索到卫星或搜索卫星数量不够。GPS卫星数量达到8颗星以上，前蓝灯常亮，表示GPS搜星定位完成。
- 无头模式: 无人机以起飞位置至无人机箭头方向为前后方位，箭头垂直方向为左右方位。
- 自动返航模式: 飞行过程中，遥控器右上角模式切换开关，拨动至最下方位置，进入自动返航模式，绿灯频闪。
- 当无人机电量低时: 蓝灯指示灯快闪，表示无人机电量过低，操作者需在视线范围内谨慎飞行。

无人机指示灯飞行状态对照表:

模式状态	飞行信号指示灯(蓝色)	飞行状态指示灯(绿色)
室内定高模式	常亮	常亮
室内GPS模式(定位)	常亮	闪烁
室内GPS模式(未定位)	闪烁	闪烁
无头模式	快闪3次	快闪3次
自动返航模式	常亮	慢闪
一级低电压	慢闪	慢闪
二级低电压	快闪	快闪
未连接遥控器	快闪	快闪
飞行条件不足	交替慢闪	交替慢闪

5. 指南针校准

- 将遥控器左右摇杆同时如下图所示的方向，保持摇杆不动直到无人机前面蓝灯闪烁后，后面绿灯熄灭。
- 将无人机水平方向旋转几圈直到无人机后面绿色指示灯常亮，前面蓝色指示灯熄灭。
- 将无人机机头朝上旋转几圈直到无人机前后指示灯均亮起;表明指南针校准成功，若校准不成功，请重复上述步骤。



LED绿灯熄灭、蓝灯闪烁

LED绿灯常亮、蓝灯熄灭

LED绿、蓝灯均亮起

注意:

- 用户首次开机使用时，必须先进行指南针校准才能使用。后期使用中，不同地区起飞建议都进行指南针校准，会让无人机更加精准地定位，飞行更稳定。
- 如果在飞行中出现绕圈或者异常偏移时，请重新校准指南针。
- 请在室外空旷地带进行校准指南针，请远离电磁干扰后进行校准。

6. 电机解锁/锁定

①电机解锁

对频成功后，将开关拨到室内定高模式或室外GPS模式，如下图，将开关拨到GPS模式或普通模式下，左右摇杆同时向内保持不动，直至无人机前后指示灯闪烁两下，解锁后电机低速转动。



注意:

- 有GPS定位信号时，可以在室外GPS模式或室内定高模式下解锁。
- 无GPS定位信号时，只能在室内定高模式下解锁。
- 电机解锁后，如果在6秒后没有启动飞行，电机机会自动进入锁定状态。

②电机锁定

方法一: 无人机着陆之后，将左摇杆拉到最低位置并保持6秒以上直至电机停止旋转。

方法二: 如下图所示，将左右摇杆同时向外拨动保持不动，直至无人机前后指示灯闪烁两下，表明电机锁定完成。

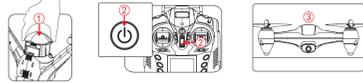


方法一 方法二

使用遥控器开始飞行

1. 无人机启动

- 将电池装入无人机，先将无人机放置在水平地面上。
- 先开启遥控器电源，再开启无人机电源。
- 等待蓝色指示灯慢闪直到常亮，表示无人机启动完成，可以执行飞行操作动作。



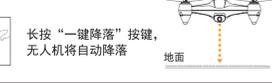
2. 一键起飞

请在室外GPS模式下，先将电机解锁后低速转动。按下(长按1秒)“一键起飞”按键，无人机将自动起飞到大约3米高度。



3. 一键降落

长按“一键降落”按键，无人机将自动降落



注意:

- 确保接收到GPS定位信号(前方蓝色指示灯常亮)。
- 在降落过程中可以控制飞行前后及左右操作，向上推动油门可以取消此模式。
- 降落时确保地面平整，周围无行人及杂物。

4. 基本飞行

左操纵杆控制飞行高度与左右转方向，右操纵杆控制前进、后退以及左右侧飞方向。

左操纵杆

上升 下降

右操纵杆

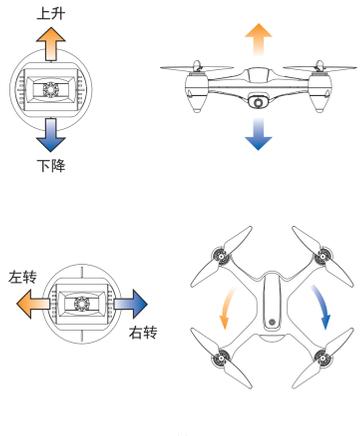
前进 后退 左侧飞 右侧飞

悬停

用左操纵杆让无人机上升后，松开左操纵杆，无人机仍会悬停在松开操纵杆时的高度。

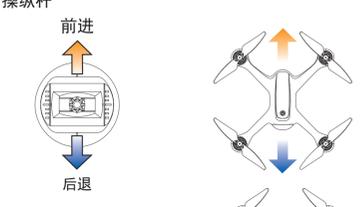
左操纵杆

左转 右转



5. 无头模式

在遥控器上短按此键，(对应液晶屏上图标亮起)无人机将开启无头模式，再次短按取消无头模式。(对应液晶屏上图标熄灭)



注意:

- 确保接收到GPS定位信号(卫星数量7颗以上)。
- 确保飞行航线上没有高于无人机当前高度的障碍物。
- 返回到起点附近时，建议取消无头模式进行飞行。

6. 电子围栏

开机时默认围栏功能开启，使用遥控器的左右方向微调开关，向左推3秒以上，蜂鸣器发出长音(响声)，对应液晶屏上的图标亮起，关闭围栏功能，再次向左推3秒以上开启围栏功能。



注意:

- 新手练习飞行时，不建议取消围栏功能。
- 请勿在禁飞区域飞行。
- 飞行高度限制在100米以内，飞行距离限制300米以内。

7. 室内定高模式



将开关拨到“室内定高模式”位置

注意:

- 确保起飞前无人机放置在水平地面上，无人机前后指示灯常亮。
- 在此飞行模式下不能进行室外定点飞行。
- 室内定高模式，操作灵敏。新手应谨慎使用。

8. 室外GPS模式

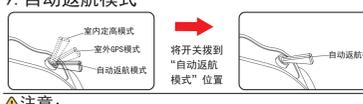


将开关拨到“室外GPS模式”位置

注意:

- 确保接收到GPS定位信号(前方蓝色指示灯常亮，后方绿色指示灯慢闪)。
- 在室外GPS模式下有定点、室高、刹车功能，飞行速度较慢。
- 若GPS无定位信号时，应切换到室内定高模式飞行。
- 不要在窄巷与高楼附近使用室外GPS模式飞行。

9. 自动返航模式



将开关拨到“自动返航模式”位置

注意:

- 确保接收到GPS定位信号(卫星数量8颗以上)。
- 自动返航模式开启前，请确认无人机方向高度，高于返航线上的障碍物。
- 起飞点附近无行人及杂物，无人机将自动返航到起飞点。

10. 智能低电压返航

飞行距离和返航电压值实时计算，实现无人机电压低时，智能化的自动返航有效保障飞行安全。电池电量低于20%时，无人机前后指示灯会同时闪烁，遥控器发出低电压报警提示。

A: 当无人机高度高于30米时，无人机低电压返航将保持现有高度，自动返航至HOME点上方，然后降落。

B: 当无人机高度低于30米时，无人机低电压返航将爬升至30米高，自动返航至HOME点上方，然后降落。

C: 当距离太远或者受到电磁干扰使得无人机与遥控器中断信号时，无人机会自动返航。

注意:

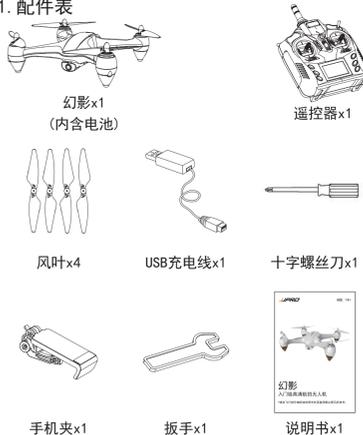
- 确保GPS卫星数量8颗以上(前方蓝色指示灯常亮)。
- 进入自动返航模式时，请不要触动其他开关及按键。
- 无人机低电压报警时，请尽快手动返航或启动自动返航模式。

11. 智能返航

- 无人机飞行时，超出电子围栏限制的飞行距离后，会自动返航。
- 无人机飞行时，遇到信号干扰中断信号时，无人机会自动返航。

附加说明

1. 配件表



幻影x1 (内含电池)

遥控器x1

风叶x4

USB充电线x1

十字螺丝刀x1

手机夹x1

扳手x1

说明书x1

注意:

请仔细清点各配件及数量(如配件表)，如果发现不齐全，请提供购买凭证，及时联系销售商家补换货。

2. 选择飞行环境

在室内飞行: 请选择附近无障碍物、人群和宠物的开阔空间飞行。

在室外飞行: 请选择晴朗无风的天气或微风天气飞行。

飞行时请保持无人机在视线范围之内，并远离障碍物、高压线、树木、人群等。

切勿在极端恶劣的环境下飞行，如过冷、过热、强风、暴雨等。

3. 电池使用注意

• 使用锂电池有一定风险，可能对人和财产造成重大损失，请谨慎使用，自行承担所有相关责任。

• 如果电池发生泄漏，请避免液体与皮肤和眼睛接触。若接触到皮肤，请立即以香皂和清水清洗。若接触到眼睛，请立即以大量冷水冲洗并立即就医。

• 如果充电器发出可疑异味、噪音或者烟雾，请立即拔除电源。

充电

• 请使用标准的5V输出USB充电器充电，严禁使用老旧破损或其他输出规格的充电器。

• 请勿对膨胀、泄漏或破损的电池充电。

• 请勿对电池过度充电。当电池完全充满后，请拔出充电器。

• 请勿在靠近易燃物(地毯、木地板、实木家具等)或导电的物体表面上充电。充电时请保持电池在视线范围内。

• 切勿在使用产品后电池尚热时立即充电。

• 电池充电的温度应该介于0°C到40°C之间。

回收

• 此设备由电子元件和电池构成。关于电子电器垃圾，请按照当地垃圾处理要求，进行特殊处理。

4. 遇到问题不用慌

问题	原因	处理方法
遥控器失灵	无人机电池没连接	把无人机电池按正确方向连接
	风力太大	切勿在有风的情况下飞行，有风会对无人机飞行造成局限，或会妨碍飞行控制范围
无人机不能升高	旋翼转动速度太慢	动力操纵杆向上推
	无人机未完成充电	为无人机完全充电
无人机很快跌落	过快将动力操纵杆回拉	慢慢回拉动力操纵杆让无人机慢慢着陆
失控	超出有效遥控距离	确保遥控距离在100m内，WIFI操控在300m内

JURC技术支持

尊敬的JURC用户:

感谢您购买使用JURC产品，如果您在使用过程中遇到问题，请登录JURC官方网站获得更多消息:

产品操作类: 请观看JURC学院的教学视频或阅读产品说明书。

产品功能类: 请观看JURC产品视频、浏览产品页面介绍或阅读产品手册。

产品服务类: 请阅读服务支持中的售后服务条款，最终解释权归JURC所有。

如果以上解释仍然无法解决您的疑惑，请使用JURC官方网站在线留言功能，将您的问题及时反馈给我们。

JURC再次感谢您的支持!

深圳市健航科技有限公司
www.jjrc-tech.com