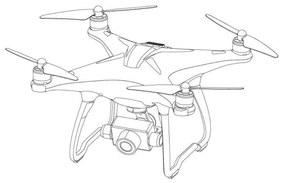
JRC

AGE 14+



云步者

5G WIFI无刷入门级无人机

*请在飞行前仔细阅读说明书并妥善保管以便日后参考。

重要声明和安全指引

欢迎您选购JJRC产品，为了让您更容易、方便地使用这台无人机，请您详细阅读本说明书之后再操作，同时请您妥善保存此说明书。作为以后调整及维修的参考。

重要声明

- 该产品不是玩具，而是将机械、电子、空气力学、高频发射等专业知识整合为一体的精密设备，需要正确组装和调试才可避免事故发生。该产品持有人必须使用安全的方式来操作控制，操作不当，可能引起产重的人身伤害或财产损失。
- 本产品适用于有操作模型无人机经验、年龄不小于14周岁的人群。
- 如遇使用、操作、维修等问题，请与当地经销商或本公司相关人员联系，我司和销售商对因使用或操作不当而引起的任何损失和损坏以及人体的伤害不负任何责任。
- 产品含有小零件，请将其置于小孩不能触及的地方，以免发生误食或窒息险象。

安全注意事项

遥控模型无人机是最高危险性商品，飞行时务必远离人群。人为组装不当或机体损坏，电子控制不良，以及操作不熟悉，都有可能导致无人机损坏或人身伤害等不可预测的意外。请操作飞行者务必注意飞行安全，必需了解自身疏忽所造成意外的责任。

- 远离障碍物及人群

遥控无人机飞行时具有不确定的飞行速度和状态，存在潜在的危险性。飞行时必须远离人群、高层建筑、高压电线等，同时避免在风雨、雷电等恶劣天气下飞行。调试安装无人机必须严格按操作说明书上操纵，注意无人机飞行时与使用者或其他人保持1-2米的距离，避免无人机飞行、降落时撞向人的头部、脸部和身体等，引起伤害。

- 远离潮湿环境

无人机内部是由许多精密的电子元件和机械零件组成，所以，必须防止无人机潮湿或水气进入机体，以免机械，电子元件故障而引发意外。维护保养时请用干净抹布擦拭表面污渍。

- 避免独自操控

遥控无人机操控技巧在学习初期有着一定的难度，要尽量避免独自操作飞行，需有经验的人士指导。

- 正当使用本产品

请使用JJRC原装零件进行改装或者维修，以确保飞行的安全。请在产品功能允许的范围内进行操作和使用，且不得用于安全法令之外的其他非法用途。

- 安全操作

1. 请根据自身的状态和飞行技能，操作遥控无人机，疲劳、精神不佳或操作不当，将会增加意外风险的概率。
2. 不要靠近耳朵使用！误用可能导致听力损坏。

- 远离高速旋转部件

当无人机旋翼在高速旋转时，请飞行员、周围人群和物体远离旋转部件，以免造成危险及损坏。

- 远离热源

遥控无人机是由金属、纤维、塑料、电子元件等材料组成，因此要尽量远离热源、防止日晒，避免因高温引起变形，甚至损坏。

- 环保要求

随意丢弃该产品，可能会对环境造成影响，请按当地法律法规要求妥善回收处理。

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的天气飞行。

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。

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开立即就医。
- 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

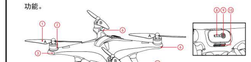
- 请使用标准的5V输出USB充电器充电，严禁使用老旧破损或其他输出规格的充电器。
- 请勿对跟胀、泄漏或破损的电池充电。
- 请勿对电池过度充电。当电池完全充满后，请拔出充电器。
- 请勿在靠近易燃物（地毯、木地板、实木家具等）或导电的物体表面上充电。充电时请保持电池在视线范围内。
- 切勿在使用产品后电池尚热时立即充电。
- 电池充电的温度应该介于0℃到40℃之间。

回收

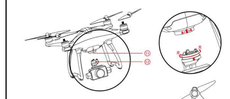
- 此设备由电子元件和电池构成。关于电子电器垃圾，请按照当地垃圾处理要求，进行特殊处理。

认识你的云步者

云步者无人机配备5G-WIFI数字图传系统及自稳两轴云台，采用2.4G频段，遥控距离远，可实现多人同时操作而互相不干扰。通过遥控器连接手机APP遥控，可实现飞行、拍摄、录像、一键起飞、一键降落、室内定高、室外GPS、无头模式、自动返航、围栏功能等功能。

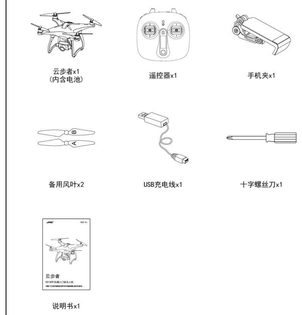


① 螺旋桨A（反转桨叶）
② 电机
③ 前指示灯（蓝色）
④ 一体式两轴云台
⑤ 脚架
⑥ 后指示灯（绿色）
⑦ 螺旋桨B（正转桨叶）
⑧ 电池电量指示灯
⑨ 电源开关（短按开机/长按2秒关机）
⑩ 智能飞行电池卡扣



⑪ 云台减震扭锁扣
⑫ 云台卡扣
（旋转锁紧和拔出）
⑬ 超声波定高模块（选配）
⑭ 光流定点模块（选配）

原装配件表



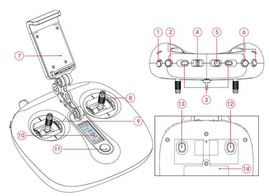
⚠注意：

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。

可另购配件表

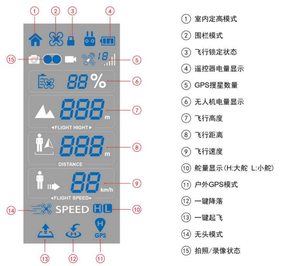
认识你的遥控器

遥控器的各部位名称



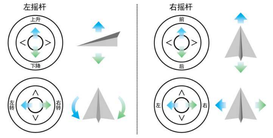
① 大小舵量切换（短按）
围栏解除模式（长按）
② 无头模式
③ 天线
④ 模式开关（室内定位/室外GPS/遥航）
⑤ 电源开关
⑥ 云台俯仰角度调节按键
⑦ 一体手机夹
⑧ 右摇杆
⑨ 左摇杆
⑩ 飞行姿态显示屏
⑪ 一键起飞/一键降落切换
⑫ 拍照按键
⑬ 录像按键
⑭ 电池箱

遥控器显示屏



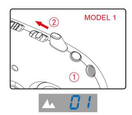
① 室内定高模式
② 围栏模式
③ 飞行锁定状态
④ 遥控器电量显示
⑤ GPS搜星数量
⑥ 无人机电量显示
⑦ 飞行高度
⑧ 飞行距离
⑨ 飞行速度
⑩ 舵量显示（H:大舵 L:小舵）
⑪ 户外GPS模式
⑫ 一键降落
⑬ 一键起飞
⑭ 无头模式
⑮ 拍照/录像状态

遥控器出厂默认为“美国手”。左摇杆控制飞行高度与方向。右摇杆控制无人机的前进、后退以及左右飞行方向。云台俯仰控制按键可控制相机的俯仰拍摄角度。



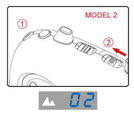
美国手-日本手切换

1. 在遥控器关机状态下，长按住右侧按键（MODEL1）。
2. 再将遥控器开机，此时遥控器上显示01。
3. 切换成功后关机，重新打开遥控器即可。



日本手-美国手切换

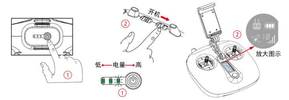
1. 在遥控器关机状态下，长按住左侧按键（MODEL2）。
2. 再将遥控器开机，此时遥控器上显示02。
3. 切换成功后关机，重新打开遥控器即可。



在开阔无遮挡、无电磁干扰的环境飞行，并且飞行高度为120米左右，在FCC标准下遥控器可以达到最大通信距离。最大通信距离为实验环境下测得，仅供参考。

云台俯仰角度控制按钮

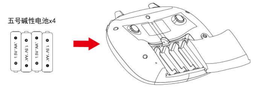
检查电量



①短按一次检查电量，再长按2秒关闭智能飞行电池。
②摇动电源开关开启遥控器电源，检查遥控器电量显示图标的电量。

安装及充电方法

遥控器电池安装



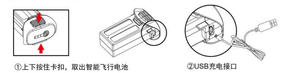
打开电池盖，依照电极指示正确放入4粒1.5VAA电池。（电池需另购）

⚠注意：

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

无人机电池充电

首次使用需给智能飞行电池充电以激活电池。



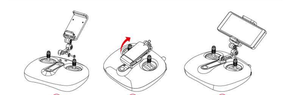
①上下按住卡扣，取出智能飞行电池　②USB充电口接口

①连接USB充电线到5V输出的USB充电器（推荐使用大功率5V/2A充电器）。
②将充电线USB接头插入无人机充电口。

⚠注意：

充电时LED灯亮，充满时LED灯灭，充电时间约3-5小时，使用时间约20-23分钟。

安装手机夹



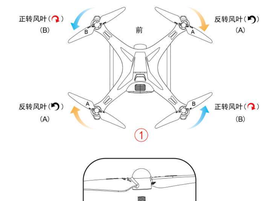
①将手机夹对准吊环孔位，锁螺丝固定。
②展开手机夹。
③调整手机支架，放置手机并夹紧。

⚠注意：

操控无人机时，务必使无人机处于最佳通信范围内，及时调整操控者与无人机之间的方位与距离，或天线位置以保证无人机总是处于最佳通信范围内。

安装风叶

①将正转风叶B（▷）按箭头方向装在正转电机上；将反转风叶A（▽）按箭头方向装在反转电机上。
②手动拧紧风叶片，确保风叶片安装正确，牢固。



⚠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。

飞行模式状态说明

①室内定高模式：遥控器侧上方切换开关向左侧接动至室内定高模式，无人机前后蓝绿灯常亮；
②室外GPS模式：遥控器侧上方切换开关向中间接动至室外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颗是以上，前蓝灯常亮，表示GPS搜星定位成功。
③无头模式：无人机以起飞位置至无人机前头方向为前进后退方向，箭头垂直方向为左右方向。
④自动返航模式：飞行过程中，将三挡模式拨到最右侧，切换到自动返航模式。绿灯慢频闪，表示无人机进入返航模式。
⑤当无人机低电量时候，蓝绿指示灯快闪，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
室外GPS 模式（定位）	常亮	闪烁
室外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	闪烁
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

准备飞行

首次飞行时，请将无人机电池完全充满。将无人机放置于户外开阔地带，无人机摄像头朝前放置。

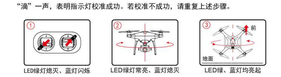
①将智能电池装入无人机，并将无人机水平放置地面上。
②开启遥控器、无人机电源。
③将移动设备连接Wi-Fi。

⚠注意：

等待无人机前后指示灯由快闪转为慢闪，直到常亮，表示无人机启动完成，可以执行飞行。遥控器需要检查是在室内定高模式，还是在户外GPS模式，根据所在环境，选择相应的模式。

指南针校准

①将遥控器左右摇杆同时拨到如下图1所示的方向，保持摇杆不动直至无人机前方蓝灯闪烁。遥控器发出“滴”声。
②将无人机水平方向缓慢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，同时遥控器“滴”一声。
③将无人机机头朝上缓慢旋转几圈直到无人机前后指示灯均亮起，同时遥控器再次发出“滴”一声，表明指示灯校准成功。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

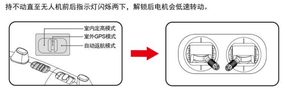
⚠注意：

1. 用户首次开机使用时，需要校准指南针，后期使用中无异常不需要再进行指南针校准。
2. 如果在飞行中出现挑圈或者异常偏移时，请重新校准指南针。
3. 请在室外空旷地带校准指南针，请远离电磁干扰环境校准指南针。

电机解锁/锁定

①电机解锁

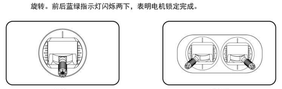
对码成功后，将开关拨到室内定高模式或室外GPS模式，如下图将左右摇杆同时向内摇保持不动直至无人机前后指示灯闪烁两下，解锁后电机会低速转动。



②电机锁定

方法一：无人机着陆之后，将左摇杆如图所示拉回到最低位置并保持不动，直至电机停止旋转。前后蓝绿指示灯闪烁两下，表明电机锁定完成。

方法二：无人机着陆之后，将左右摇杆同时向如图所示方向摇动保持不动，直至电机停止旋转。前后蓝绿指示灯闪烁两下，表明电机锁定完成。



方法一　方法二

⚠注意：

1. 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。
2. 无GPS定位信号时，只能在室内定高模式下解锁。
3. 电机解锁后，如果在6秒后没有启动飞行，电机会自动进入锁定状态。

开始飞行

一键起飞

起飞前请在GPS模式下将电机解锁，确保搜索到GPS信号（前蓝色LED灯常亮），后面绿灯闪烁，表示搜星完成。具备GPS户外飞行条件。

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。

一键降落

⚠注意：

1. 确保接受到GPS定位信号（前方蓝色指示灯常亮）。
2. 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。
3. 降落时确保地面平整，周围无行人及杂物。

室内定高模式

⚠注意：

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

室外GPS模式

⚠注意：

1. 确保接收到GPS定位信号（卫星数量8颗以上）；
2. 在室外GPS模式下有定点、定高、刹车功能，飞行速度较平稳；
3. 若GPS无定位信号时，应切换到室内定高模式飞行；
4. 不要在窄巷与高楼附近使用室外GPS模式飞行。

自动返航模式

⚠注意：

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

智能低电压返航

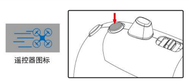
1. 飞行距离和所需返航电量实时计算，实现无人机电量低时，智能化的自动返航判断，有效保障飞行安全。
2. 电池电压低于7.05V时，无人机前后指示灯会同时闪烁，遥控器发出低电压报警提示。

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。

⚠注意：

1. 确保接收到GPS定位信号（卫星数量8颗以上）；
2. 进入智能低电压返航后，请不要触动其他开关及按键；
3. 无人机低电压报警时，应尽快手动返航或启动自动返航模式。

无头模式



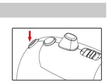
在遥控器上长按此键，对应液晶屏上图标亮起，无人机将开启无头模式，再次长按取消无头模式。对应液晶屏上图标熄灭。

⚠注意：

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

栅栏功能

开机时默认栅栏功能开启，使用遥控器的左侧侧面按键，长按3秒以上，关闭栅栏功能，再次长按3秒以上开启栅栏功能。栅栏功能：飞行高度限制在100米以内，飞行距离限制200米以内。（每次切换时，蜂鸣器发出滴声长音）



⚠注意：

1. 新手练习飞行时，不建议取消栅栏功能；
2. 请勿在相关法律及其他规定限制的禁飞区域飞行。

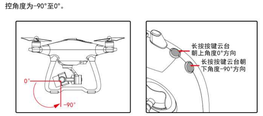
结束飞行

1. 手动降落、一键降落或自动返航模式降落，完成电机锁定。
2. 先长按无人机电源开关2秒以上，松手后指示灯熄灭即电源关闭，再关闭遥控器电源开关。
3. 将无人机电池从无人机中取出。

云台相机

云台概述

①两轴稳定云台为相机提供稳定的平台，使得在无人机高速飞行的状态下，相机也能拍摄出稳定的画面。通过遥控器的云台俯仰角度调节按键来调整俯仰角度。
②高精度两轴防抖云台，即使在做大动作飞行的情况下也能拍出平稳的视频。俯仰方向可控角度为-90°至0°。



相机Micro SD卡槽

X6支持 Micro SD卡，由于相机要求快速读写高码流的视频数据，请使用Class 10或UHS-1及以上规格的Micro SD卡，以保证HD视频正常录制。用户也可通过SD读卡器取相片和视频数据。

⚠注意：

请勿在无人机拍摄过程中插入或拔出SD卡，否则得到的数据文件有可能会受损或丢失。

JJRC技术支持

尊敬的JJRC用户：

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

产品操作类：请观看JJRC学院的教学视频或阅读产品说明书。
产品功能类：请观看JJRC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JJRC所有。

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

JJRC再次感谢您的支持！

广东健健智能科技有限公司
www.jjrc.com