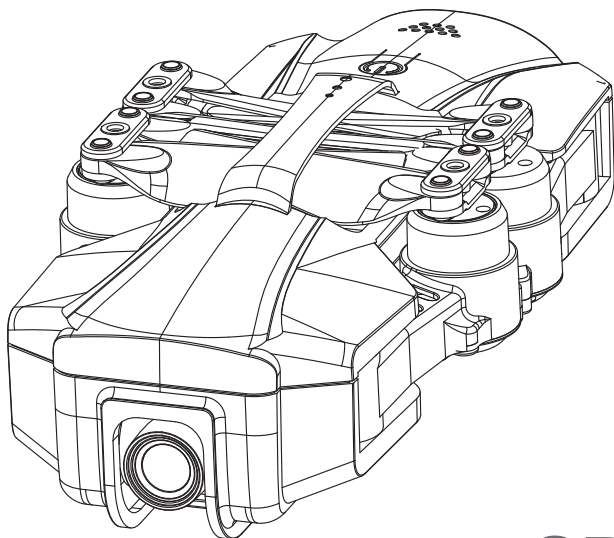


14岁以上适用

使用说明书



GPS
返航模式



一键返航



跟随飞行



智能跟随



手机操作



强劲动力

首次使用飞行器,应先阅读操作说明书。

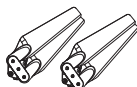
物品清单 (配件表)



飞行器 X 1



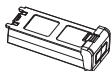
遥控器 X 1



备用螺旋桨 X 2



说明书 X 1



智能飞行电池 X 1



USB充电线 X 1



十字螺丝刀 X 1

⚠ 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。

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，会让飞行器更加精准地定位，飞行更稳定。

1. 本产品适用于有操作航模的经验，年龄不小于14岁的人群。
2. 飞行时，请与飞行器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。
3. 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。
4. 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。
5. 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，请详细阅读本声明文件，一旦开始使用产品，即认可和接受本声明的全部内容。

1. 本产品不适合年龄低于14岁的人群使用。
2. 本产品需严格遵照说明书的说明，并掌握飞行的操控方法，否则会给操作者和附近的人和物带来一定的伤害。
3. 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，请参考官方网站所公布的版本为准。
4. 若不同版本存在语义差异，各国家和地区以相应的语言版本为准。
5. 用户不可自行拆开及维修本产品，否则造成直接或间接伤害及财产损失，概不承担责任。

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。



切勿在极端恶劣的环境下飞行，如过冷、过热、强风、暴雨等。

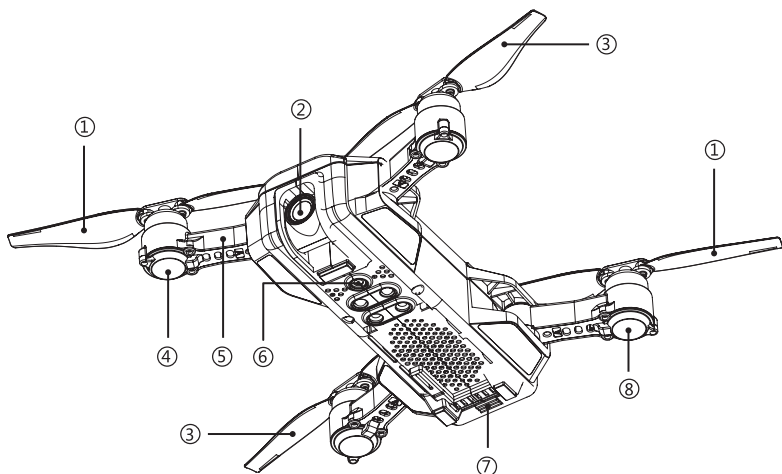


飞行时请保持飞行器在视线范围之内，并远离障碍物、高压线、树木、人群等。

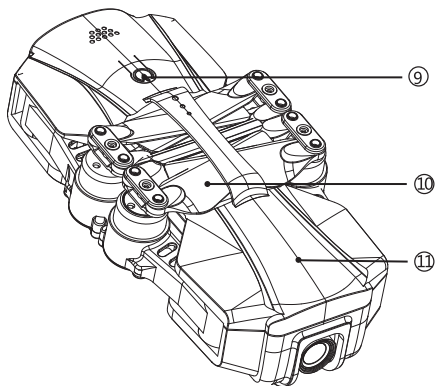
1.0 产品概述

- 全新的模块化设计理念，便于安装维护、更新升级等。
- 配备5G-WiFi数字图传系统，带给您不一样的视觉效果。
- 内置最新一代飞控系统，提供稳定可靠的飞行性能。
- 内置GPS定位导航系统，飞行更精准，更安全。
- 一体化设计，插拔式安装，简单方便。

认识您的飞行器



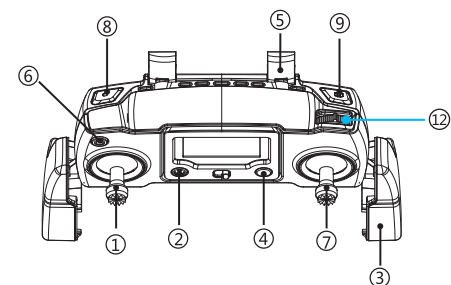
- ① 螺旋桨A(正桨)
- ② 高清摄像头
- ③ 螺旋桨B(反桨)
- ④ 前指示灯(蓝色)
- ⑤ 电机
- ⑥ 光流定位摄像头
- ⑦ 电池卡扣
- ⑧ 后指示灯(绿色)
- ⑨ 电源开关
- ⑩ 桨叶夹
- ⑪ GPS模块（机身内置）



认识您的遥控器

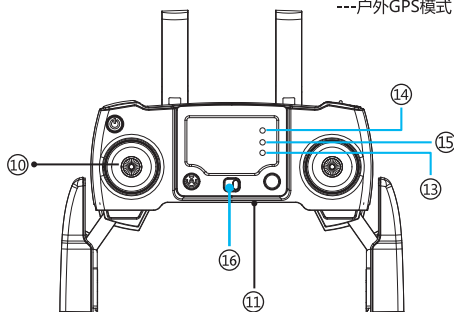
遥控器可遥控的有效通讯距离大约300米，采用 2.4GHz 调频通讯模式，大幅增强通讯的抗干扰能力，从而提升控制稳定性，有效控制飞行器各种姿态。

遥控器内置双向通讯协议，可实时回传飞行器的各种姿态数据（飞行高度、飞行距离、飞行速度、GPS 的搜星数量、飞行模式等），在图传设备手机上显示一目了然。

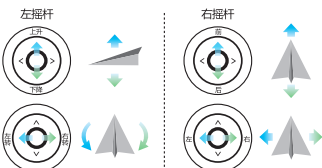


- ⑩ 短按大小档切换/长按围栏模式
- ⑪ USB充电口
- ⑫ 摄像头角度调节
- ⑬ GPS模式指示灯（常亮/返航模式时灯闪烁）
- ⑭ 围栏指示灯（常亮）/对频/低压（闪烁）
- ⑮ 无头模式（常亮）
- ⑯ 模式切换开关（光流/姿态模式 ---户外GPS模式）

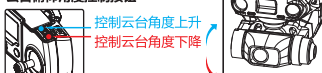
- ① 左摇杆（长按围栏模式）
- ② 一键返航（长按）
- ③ 手机夹
- ④ 解锁键
- ⑤ 天线
- ⑥ 电源开关
- ⑦ 右摇杆（长按无头模式）
- ⑧ 录像
- ⑨ 拍照



遥控器出厂默认为“美国手”。左摇杆控制飞行高度与方向，右摇杆控制飞行器的前进、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。



云台俯仰角度控制按钮

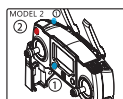
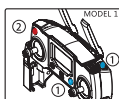


美国手-日本手切换 (MODEL 1)

1. 在遥控器关机状态下，同时长按住拍照和解锁键（图示1）
2. 再将遥控器开机，此时遥控器会发出“滴”一声
3. 切换成功后关机，重新打开遥控器即可
4. 每次开机遥控器发出滴一声长音，表示为日本手。反之滴两声为美国手，如果切换不成功重复上步骤！

日本手-美国手切换 (MODEL 2)

1. 在遥控器关机状态下，同时长按住录像和解锁键（图示1）
2. 再将遥控器开机，此时遥控器会发出“滴滴”两声
3. 切换成功后关机，重新打开遥控器即可
4. 每次开机遥控器发出滴两声长音，表示为美国手。反之滴一声为日本手，如果切换不成功重复上步骤！



2.0 飞行前准备

2.1 安装APP

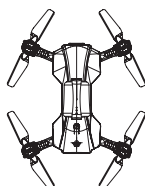
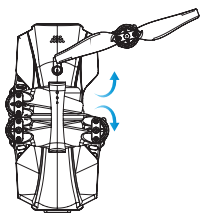
安装App,请使用移动设备扫描二维码下载。

— 扫描二维码和使用说明参照APP操作说明详情页 —

准备飞行器

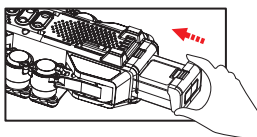
2.2 展开机臂

飞行器出厂时处于收纳状态，按下图依次展开机臂。



展开状态

2.3 飞行器安装电池

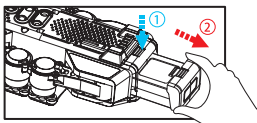


⚠ 注意：

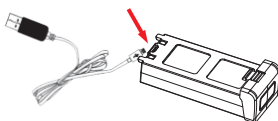
电池如安装不到位，很有可能导致无人机空中断电坠落事故。

2.4 智能电池充电

首次使用需给智能飞行电池充电以激活电池。



① 按住卡扣，取出智能飞行电池

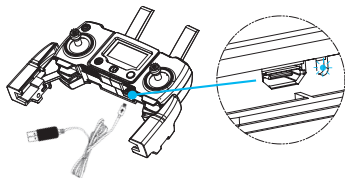


② USB充电接口

- 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micro-USB接头插入飞行器电池充电口；
- 3) 充电时蓝灯长亮，充满时蓝灯熄灭，电池充满后及时拔出充电器；
- 4) 充电时间大约需要2-4小时。

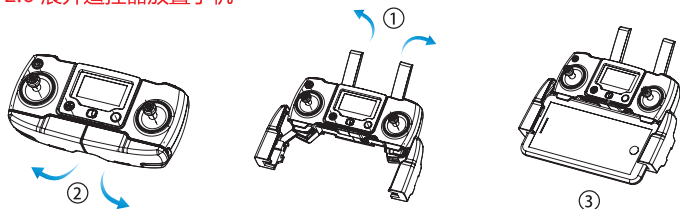
准备遥控器

2.5 遥控器充电



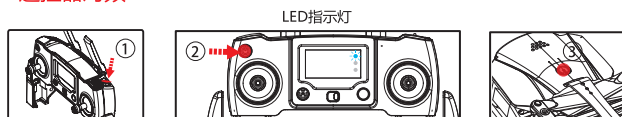
1. 遥控器内置充电电池，当遥控器低电时，低压提示灯会慢闪，遥控器发出滴滴声响，提示需要充电；
2. 连接5V USB 数据线给电池充电，充电时间大约需要50分钟。
3. 充电时遥控器绿灯常亮，充电完成后绿灯熄灭。

2.6 展开遥控器放置手机



1. 遥控器出厂时处于收纳状态，第一步需要展开天线，确保天线垂直，然后旋转手柄。
2. 拉开手柄，放入移动连接设备，调整位置确保设备稳定放置。

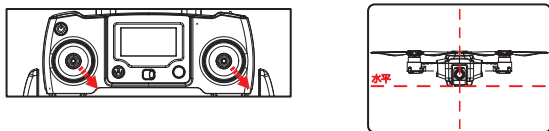
2.7 遥控器对频



1. 在遥控器关机状态下，长按住拍照按键（图示1）；
 2. 与此同时再将遥控器开机，此时遥控器发出“滴”声，同时LED频闪；
 3. 飞行器开机，这时遥控器发出“滴滴”两声，且LED灯停止闪烁，表明对频成功；
- 对频成功后，可直接控制飞行器。
若对频不成功，请重复以上步骤！

2.8 陀螺仪校准

对码成功后，将飞行器放在水平地面上，按下图指示将左右摇杆同时推到右下方，此时前后指示灯快速闪烁，陀螺仪进入校准状态，指示灯由快闪变为常亮时，校准完毕。



- 进行陀螺仪校准时，务必将飞行器放在水平面上，否则会影响飞行。
- 出厂时陀螺仪已校准好，用户不必再进行校准，只有当无法退出初始化或飞行器姿态不对时，才进行此项操作。

3.0 开始首次飞行

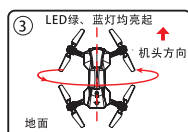
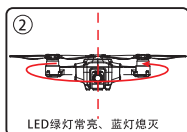
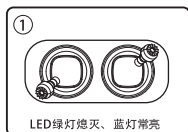
3.1 指南针校准



- 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；
- 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；
- 请在室外空旷地带校准指南针，请远离电磁干扰环境校准指南针。

指南针校准方法如下：

- ① 将遥控器左右摇杆同时拨到如下图 1 所示的方向，保持摇杆不动直至飞行器前方蓝灯常亮，遥控器发出“滴”声；
- ② 将飞行器水平方向缓慢旋转几圈直到飞行器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 将飞行器机头朝上缓慢旋转几圈直到飞行器前后指示灯均亮起，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。



3.2 飞行模式状态说明

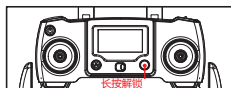
- 1) 视觉定位模式：遥控器模式开关拨动至左边视觉定位模式，飞行器前后蓝绿灯常亮。
- 2) 室外GPS模式：遥控器模式开关拨动至右边室外GPS视觉定位模式，飞行器前后蓝绿灯都闪烁，表示没有搜索到卫星或搜索卫星数量不够。GPS卫星数量达到8颗星以上，前蓝灯常亮，表示GPS搜星定位成功。
- 3) 无头模式：飞行器以起飞位置至飞行器箭头方向为前进后退方向，箭头垂直方向为左右方向。
- 4) 自动返航模式：飞行过程中，按自动返航键，切换到自动返航模式，绿灯慢频闪，表示飞行器进入返航模式。
- 5) 当飞行器低电量时候，蓝指示灯快闪，表示飞行器电量过低，操作者需在视线范围内谨慎飞行。
- 6) 模式状态和飞行指示灯对照表：

模式状态	飞行信号指示灯（蓝色）	飞行状态指示灯（绿色）
视觉定位模式	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

3.3 电机解锁/锁定

电机解锁

长按一键解锁按键进行解锁（如图所示）。

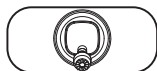


电机锁定

电机锁定有两种方式：

方法一：飞行器着陆之后，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。前后蓝指示灯闪烁两下，表明电机锁定完成。

方法二：长按一键降落按键，无人机自动解锁后自动锁定电机。



方法一



方法二



- 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，只能在视觉定位模式下解锁。

3.4 基础飞行步骤

1. 把飞行器放置在平整开阔地面上，用户面朝机尾。
2. 开启遥控器和飞行器。
3. 遥控器与飞行器对码，飞行器完成初始化。
4. 运行 App，连接移动设备，进入相机界面。
5. 飞行器陀螺仪检测完后，长按一键解锁按键进行解锁，飞行器电机解锁。
6. 往上缓慢推动油门杆，让飞行器平稳起飞，左/右操纵杆进行飞行器姿态控制。
7. 下拉油门杆使飞行器下降。
8. 落地后，将油门杆拉到最低的位置并保持3秒以上直至电机停止。
9. 停机后依次关闭飞行器和遥控器电源。

航拍提示和技巧

1. 执行飞行前检查。
2. 选择合适的云台拍摄角度。
3. 选择晴朗、少风的天气进行拍摄。
4. 飞行前可进行试飞，以帮助规划航线和取景。
5. 飞行过程中尽量小幅度地推杆以使飞行器平稳地飞行。

3.5 一键解锁（遥控器操作）

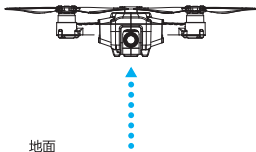
起飞前请在 GPS 模式下将电机解锁。

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。



在遥控器上按此键
飞行器一键解锁



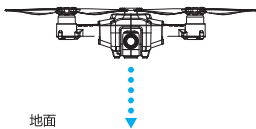
地面

请在室外 GPS 模式下，按下（长按1秒）“一键解锁”按键，解锁后电机低速转动、轻推左油门杆，飞行器缓慢起飞。

3.6 一键降落（遥控器操作）



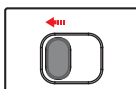
在遥控器上按此键
飞行器自动降落



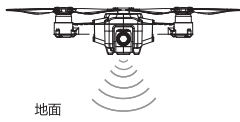
地面

- ⚠ 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。
 - 4) 一键降落功能只有在飞行器距离起飞位置10米以内操作才有效。

3.7 视觉定位模式（遥控器操作）



将开关拨到
视觉定位位置 视觉定位模式

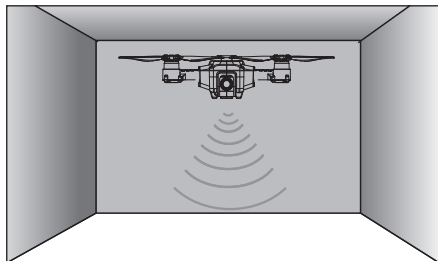


地面

- ⚠ 注意：** 确保起飞前飞行器放置在水平面上，飞行器前后指示灯常亮。

视觉定位使用场景

视觉定位功能适用于高度为10米以下，无GPS信号或GPS信号欠佳的环境，特别适用于室内飞行。



视觉系统的测量精度容易受光照强度，物体表面纹理情况所影响，在视觉失效的情况下，视觉定位模式会自动切换到姿态模式。所以以下场景，需谨慎使用：

1. 低空（0.5米以下）快速飞行时，视觉系统可能会无法定位。
2. 纯色表面（例如纯黑、纯白、纯红、纯绿）。
3. 有强烈反光或者倒影的表面。
4. 水面或者透明物体表面。
5. 运动物体表面（例如人流上方、大风吹动的灌木或者草丛上方）。
6. 光照剧烈快速变化的场景。
7. 特别暗（光照小于10 lux）或者特别亮（光照大于10,000 lux）的物体表面。
8. 纹理特别稀疏的表面。
9. 纹理重复度很高的物体表面（例如颜色相同的小格子砖）。
10. 飞行器速度不宜过快，如离地1米处时飞行速度不可超过5米/秒，离地2米不可超过14米/秒。

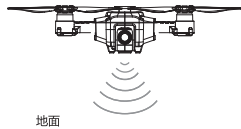
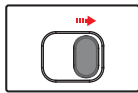
⚠ 注意：

- 1) 请确保视觉系统的摄像机镜头清晰无污点。
- 2) 视觉定位功能使用高度为10米以内。
- 3) 由于视觉功能系统依赖地表图像来获取位移信息，请确保周边环境光源充足，地面纹理丰富。
- 4) 视觉系统在水面、光线昏暗的环境以及地面无清晰纹理的环境中无法定位。

3.8 室外 GPS 模式（遥控器操作）



将开关拨到
“GPS” 位置 室外 GPS 定点模式



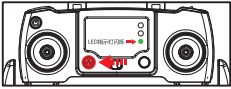
⚠ 注意：

- 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。

3.9 自动返航模式

注意事项：

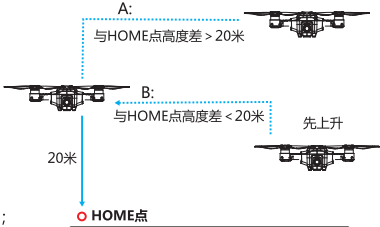
- 1) 确保接收到GPS定位信号（卫星数量8颗以上）；
- 2) 自动返航模式开启前，请确认飞行器的飞行高度，高于返航线上的障碍物；
- 3) 起飞点附近无行人及杂物，飞行器将自动返航到起飞点。



长按此键蜂鸣器发出“滴”音启动智能返航，飞行器将返航至最新记录的返航点。
在返航过程中，用户可通过遥控器控制飞行高度，短按一次此按键，将结束返航。

3.10 智能低电压返航

- A：当飞行器高度高于20米时，飞行器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：当飞行器高度低于20米时，飞行器低电压返航将爬升至20米高，自动返航至HOME点上方，然后降落。



注意事项：

- 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) 飞行器低电压报警时，应尽快手动返航或启动自动返航模式。

智能低电压返航介绍

- 1) 飞行距离和所需返航电量实时计算，实现飞行器电量低时，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，飞行器前后指示灯会同时闪烁，遥控器发出低电压报警提示。

3.11 围栏模式

开机时默认围栏功能开启，使用遥控器的左侧侧面按键，长按2秒以上，关闭围栏功能，再次长按2秒以上以开启围栏功能。栅栏功能：飞行高度限制在30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。）

注意事项：

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



3.12 无头模式



在遥控器上长按此键，无人机将开启无头模式。
同时遥控器无头指示灯常亮，再次长按取消无头模式。
遥控器无头指示灯熄灭。

4.0 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) 先长按飞行器电源开关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) 将飞行器电池从飞行器中取出。

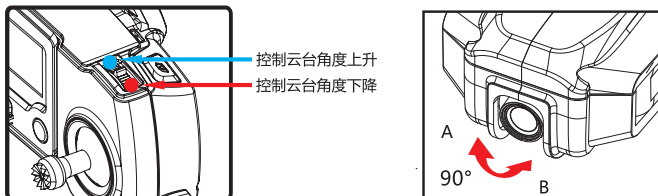
云台相机

相机概述

飞行器在高速飞行状态下，可以通过相机的镜头角度调节，拍摄到更多角度的高清画面，给用户带来更佳的航拍体验。

相机角度调节

通过遥控器的云台俯仰角度按键可调节相机镜头角度，俯仰角度为 -90° 至 0° 。



⚠ 注意：

- 1.禁止人为的掰动相机角度，以免相机结构出现故障！
- 2.安装相机时注意插头线不能反向插入，否则会损坏内部元件引起故障！
- 3.请勿在飞行器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。

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。