

# UDIRC®

## i43

# 操作指南

本产品支持GPS定位，建议在室外飞行使用！

V1.0

### 注意



本产品适合14岁以上的用户使用。  
操作前请仔细阅读此说明书和  
《免责声明及安全操作指引》



手机扫描  
欣赏飞行演示

包装或说明书中含有重要信息，应保留。



#### 锂电池的弃置与回收利用

废弃的锂电池不能随意扔在垃圾桶。请与环境部门，  
废品代理或者模型的供应商联系，或者离你最近的锂  
电池回收利用中心联系。



### 重要 通知

我们的产品一直在改进，设计和规格如有变更，将不另行通知。  
本手册所有内容均已仔细核对，以确保准确性，如有印刷错误，本  
公司保留最终解释权。

# 警告！

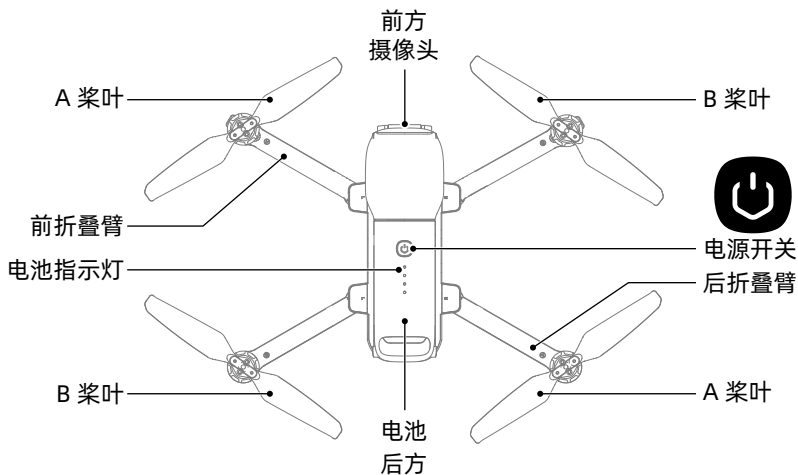
1. 本产品是模型产品, 14岁以下儿童不得使用, 以免产生危险。
2. 激光辐射, 勿直视光束!
3. 请与高速旋转的螺旋桨保持安全距离, 以免发生绞伤、割伤危险。
4. 电机为发热部件, 请勿触摸, 以免发生烫伤的危险。
5. 为保证航空无线电台(站)电磁环境的要求, 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000米的区域内使用各类模型遥控器。
6. 在国家有关部门发布无线电管制命令的期间、区域区, 应按要求停止使用模型遥控器。
7. 定期检查USB线和其他部件是否损坏, 发现损坏时应停止使用, 直至修复完好。
8. 本产品只能使用厂家配送的USB线连接到质量合格且输出电压低于5V(含5V)的USB插口进行供电, 若不按要求操作, 会造成电路异常甚至产品损坏, 可能会对人有伤害风险!

## 电池注意事项

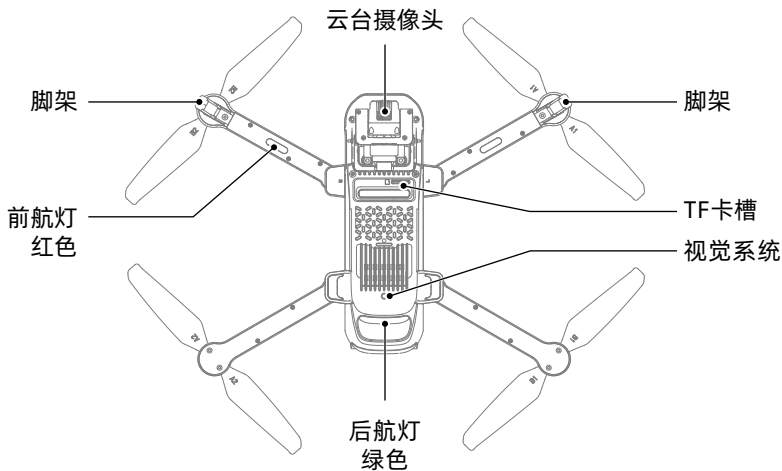
- 1) 产品使用11.55V充电电池, 遥控器使用3.7V充电电池(不可更换);
- 2) 电池取出和装入应按产品及遥控器电池室上的极性和电压标志进行正确操作, 电池不应短路;
- 3) 非充电电池不能充电;
- 4) 充电电池必须在成人监护下充电;
- 5) 充电电池在充电前应从产品中取出;
- 6) 不同类型的电池或新旧电池不能混用;
- 7) 只有和推荐电池相同或者等效的电池方可使用;
- 8) 用尽的电池应从产品及遥控器中取出, 若长期不使用, 请将产品及遥控器中电池取出;
- 9) 电源接线端不应短路;
- 10) 不能连接到多于推荐数量的电源上;
- 11) 充电电池组只能使用生产者提供的USB线进行充电, USB线不是模型。

# 飞行器准备

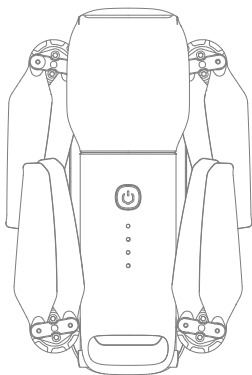
## 顶视



## 底视

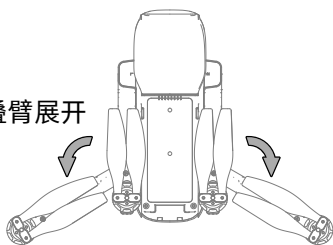


## 展开折叠臂

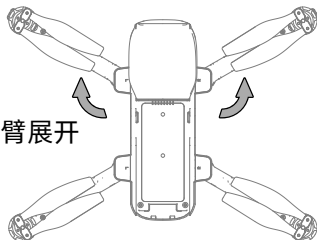


折叠状态

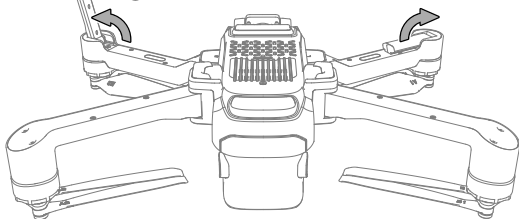
①后折叠臂展开



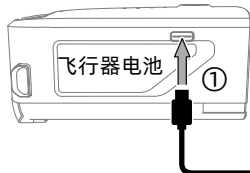
②前折叠臂展开



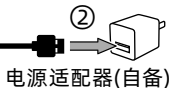
③脚架打开



## 电池充电



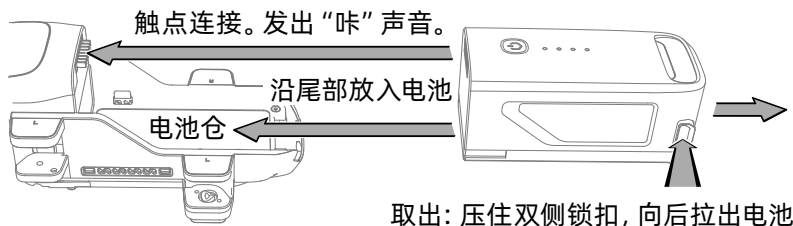
原厂配置电池电量不足，须充电饱和后再使用。将随附USB充电线与飞行器电池充电端口连接，再连接其它USB输出端口（输出：5V， $\geq 2A$ ）。充电时电池指示灯闪烁；充电完成时电池指示灯常亮。支持QC3.0快充协议。



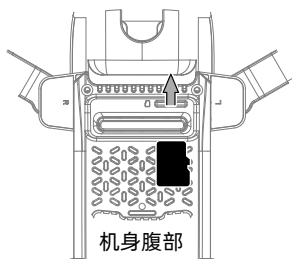
电源适配器(自备)

**警告：充电时必须有人照看。**  
请使用设备随附的USB连接线并确保连接正确

## 电池安装



## SD卡(需自备)安装

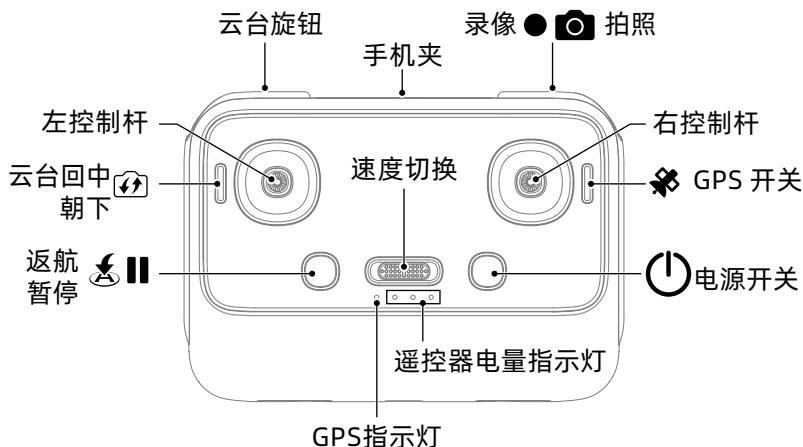


将SD卡插入机身腹部的卡槽内，注意金属接触面的朝向。安装后在APP的“设置-other”里面格式化处理后，SD卡才能正常使用。

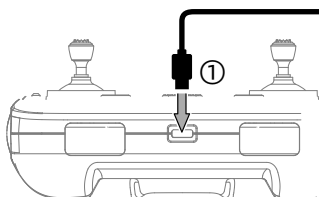
注意：

高质量视频/照片的拍摄要求存储设备支持快速写入，请使用UHS-I Speed Grade 3或以上规格的microSD卡，以保证拍摄性能。请勿在飞行器开启的时候插拔SD卡，或电源开启的情况下拆下电池，否则可能导致SD卡损坏及数据丢失。

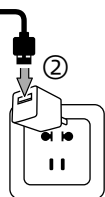
## 遥控器准备



## 遥控器充电



将随附USB充电线与遥控器充电端口连接，再连接其它USB输出端口（输出：5V， $\geq 1A$ ）。充电时指示灯闪烁；充电完成时指示灯常亮。



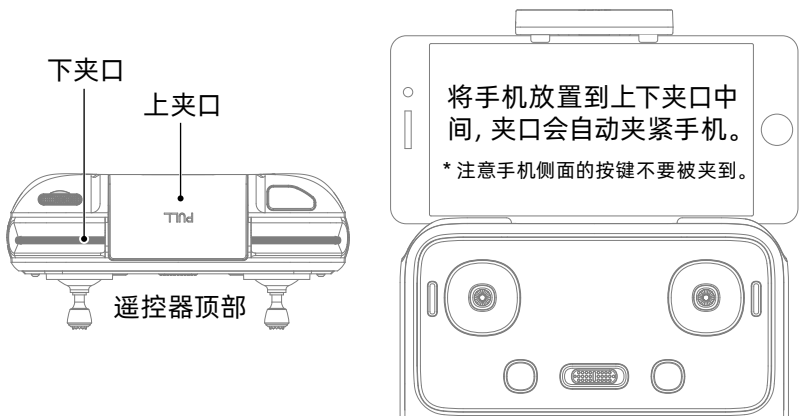
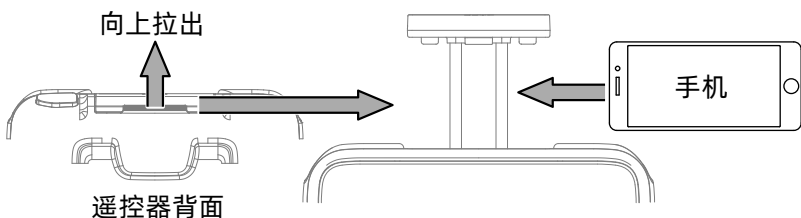
电源适配器  
(自备)

原厂配置电池电量不足，须充电饱和后再使用。

### 警告：充电时必须有人照看。


请使用设备随附的USB连接线并确保连接正确

## 安装手机




# 飞行操作

## 对频

① 按  2秒开启遥控器电源。指示灯闪烁，等待对频中。按2秒关闭电源。



② 按  2秒开启飞行器电源，前航灯长亮。当遥控器发出“didi”声音时，对频成功。遥控器指示灯常亮，航灯循环闪烁，进入GPS信号搜索状态。按2秒关机。

**注意：中继遥控器的对频时间在30-60秒，期间禁止任何操作。**

## 手机与飞行器连接

手机扫描下载安装APP：UDIRC-X  
此软件适用于iOS 9.0或更高版本；  
Android4.4或更高版本。详细使用  
请阅读APP里面的“帮助”。



## GPS 信号搜索

对频成功，飞行器自动搜索GPS信号。当遥控器发出“di”声音，表示GPS连接成功。（GPS信号弱或在室内飞行时，飞行高度默认为4米左右）

## 解锁 / 上锁电机



左右控制杆同时向内推到45°斜角。

- ① 待命状态的飞行器,电机旋转,飞行器解锁。
- ② 飞行器未起飞状态,电机停止旋转,飞行器上锁。

电机解锁状态下,飞行器才能起飞。

## 飞行控制

### 左控制杆



上升



逆时针转向



下降

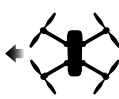


顺时针转向

### 右控制杆



前进



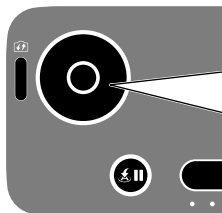
向左侧飞



后退



向右侧飞



**起飞** 解锁电机后,左控制杆缓慢向上推,飞行器缓缓上升。


**降落** 飞行过程中,左控制杆缓慢向下拉,飞行器缓缓降落,直至着陆。





按一下，云台向下，再按，云台回中。

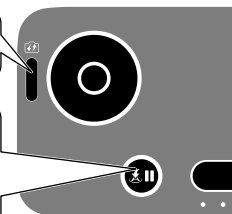
## 返航

飞行过程中，按一下 “ || ” 键，遥控器发出“di”声音，飞行器将自动返回到起飞点。返航过程中遥控器电量指示灯循环闪烁。

## 停止返航

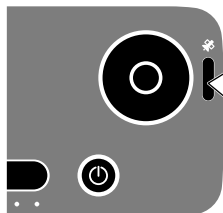
停止返航，只需再次按一下此键。

注意：返航过程中，遥控器右控制杆将无法操控飞行器，必须等到飞行器回到起飞点上空，并保持与起飞方向一致，右控制杆才能操控飞行器。



## GPS 开启 / 关闭 (GPS默认开启)

长按，遥控器发出“di..”声音，GPS关闭。重复操作，遥控器发出“di”声音，GPS开启。注意：此功能仅在电机上锁状态时使用。关闭GPS方可室内飞行。



## 云台调整




滚动云台旋钮，根据需要调整航拍角度。



## 拍照

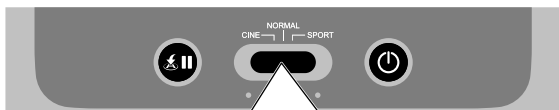
按一下 “ ”，遥控器发出“di”，拍照一张。

## 录像

按住 “ ” 2秒，遥控器发出“di..”，开始录像。重复此动作，停止录像，保存视频。

## 拍摄注意事项

- ① 拍摄的照片将保存到手机图库和飞行器TF卡；视频优先保存在TF卡。
- ② APP必须获得授权许可读取手机图库，才能查看航拍的文件。
- ③ TF卡取出前必须断开飞行器电源。
- ④ 航拍视频在电脑读取时，必须有相应的播放软件。



CINE: 低速飞行

NORMAL: 中速飞行

SPORT: 高速飞行

低速：适合于初学者在无风状态下练习。

中速：适合熟练者在微风状态下操作。

高速：适合专业者在户外抗风状态下操作。

## 指南针校正

当指南针受地磁干扰时，请注意APP提示，并按提示操作。

## 跟随模式

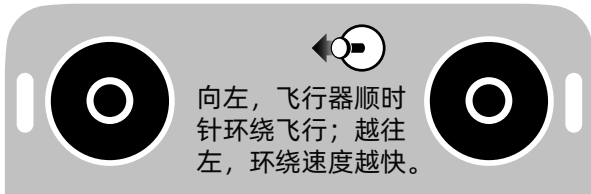
按APP提示操作。此功能是以手机APP信号为标准，必须使飞行器与APP正常连接，同时开启手机定位服务，否则无效。

## 环绕飞行

按APP提示操作。



向上，缩小环绕半径。



向左，飞行器顺时针环绕飞行；越往左，环绕速度越快。



向右，飞行器逆时针环绕飞行；越往右，环绕速度越快。

左控制杆仅控制飞行高度。



向下，加大环绕半径。

## 低电压报警

当遥控器的电量快耗尽时，遥控器会发出“didi”的声音，电量指示灯会闪烁。此时须尽快返航，为遥控器充电。

## 自动返航

注意APP遥控界面提示。当飞行器的电量快耗尽时，航灯会从长亮变成闪亮。此时飞行器将自动返航到起飞点上空。

## 超距离报警

当飞行器超出遥控范围时，遥控器会发出“di-di”的声音，此时飞行器需尽快返回安全遥控范围。

## 卡死保护

当桨叶卡住不转动时，启动自动保护功能，电机停止转动。

## 失控保护

飞行器与遥控器失去连接后自动返航到起飞点（GPS连接成功后起飞点）。飞行器在失控返航途中不具备躲避障碍物的功能。用户可以通过设置返航高度值以躲避返航途中的障碍物。

可能进入失控保护模式的情况：

- \* 遥控器处于关闭状态。
- \* 飞行距离超出遥控信号传输的有效距离。
- \* 遥控器与飞行器之间有障碍物阻隔。
- \* 遥控器信号受到干扰。

## 陀螺仪校正

当飞行器出现飞行姿态异常、或受到猛烈撞击（或不正常跌落），导致操控困难，此时需要重新进行对频和校正。将飞行器放置于水平地面后，前往APP遥控界面：设置→校准→陀螺仪校准

## 智能悬停

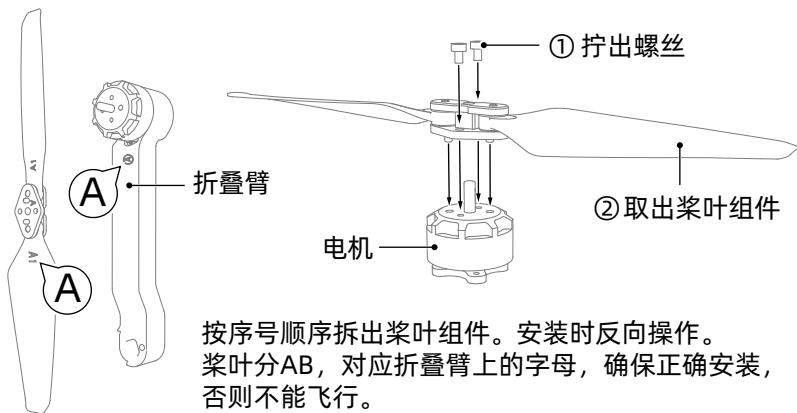
智能飞控系统计算悬浮高度，视觉系统定点地面位置，GPS定位坐标轴，使飞行器能很好稳定的停留在你预定的位置。飞行器就像固定在空中摄像机，航拍和控制都很方便。

注意：飞行器必须正常连接GPS才能很好发挥定点悬停功能。大气压或风力会影响悬停的稳定性。

## 注意事项

- ① 开关机顺序。开始时，先开启遥控器电源，再打开飞行器电源。结束后，先关闭飞行器电源，再关闭遥控器电源。
- ② 操作不当造成坠机。需检查电机、桨叶或电池等配件的连接情况，及损坏程度，确认无误才能再次飞行。
- ③ 飞行器闲置时电池必须取出。

## 桨叶更换



## 常见问题解析

问题	解决方法
遥控器指示灯不亮	1. 电池电量不足，请及时充电。 2. 确认已开启电源。
无法对频	1. 按照说明书重新操作。
	2. 确认附近有信号干扰并远离。
	3. 撞击致电子元件损坏，更换新元件。
动力不足或飞不起	1. 确保桨叶没有受损并正确安装。
	2. 电池电量不足，及时充电。
飞行异常 无法悬停 偏航严重	1. 确认桨叶或电机是否受损，如损坏需更换新器件。
	2. 确认飞行器机身是否受损并更换。
	3. 停机10秒后按说明书重启并“校正”。
飞行器指示灯不亮	1. 电池电量不足，及时充电。
	2. 电池受损，更换新电池。
	3. 过电保护，关机30秒后重启。