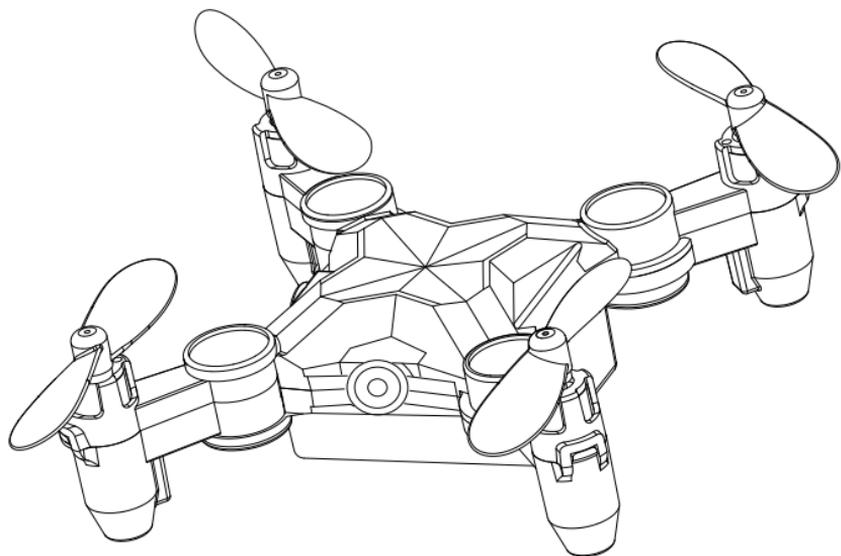




14+  
age

# 用户使用说明书



## HS190



无头模式



一键返航



360° 翻滚



速度切换



气压定高



400-8596-200

# 目录

免责声明及安全须知 .....	1
物品清单 .....	3
飞行器主体简介 .....	4
遥控器功能指示 .....	4
安装	
— 防护罩 .....	5
— 遥控器电池 .....	5
飞行器电池安装指导 .....	6
飞行操作指南	
— 对频 .....	7
— 水平重置 .....	8
— 解锁 .....	9
— 一键起飞 .....	9
— 飞行控制 .....	10
产品功能解析	
— 定高 .....	13
— 速度切换 .....	13
— 紧急降落 .....	14
— 360° 翻滚 .....	14
— 一键返航 .....	15
— 无头模式 .....	16
基本参数信息 .....	17
联系我们 .....	18

## 免责声明及安全须知

为了能让您更加便捷和安全地使用本产品，请在使用本产品前仔细阅读此手册的所有内容，并保存好此手册以便日后的翻阅。

### 免责声明

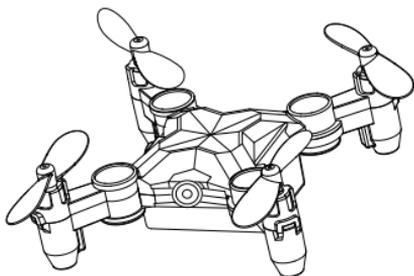
- 1、为保护用户的合法权益，请您在使用本产品前务必仔细阅读我们随附本产品提供的说明书、免责声明和安全须知。
- 2、本产品不适合未满 14 周岁的人士使用，14周岁的人士需在有飞行无人机飞行经验的大人监督指导下使用。
- 3、一旦开始使用本产品，即视为您已阅读、理解、认可和接受本产品的说明书、免责声明和安全须知的全部条款和内容。
- 4、在使用本产品的过程中，请您务必严格遵守并执行包括但不限于说明书和安全须知里的要求。对于违反安全须知所提示的使用行为或不可抗因素导致的一切人身伤害、事故、财产损失、法律纠纷，及其他一切造成利益冲突的不利事件，由用户自己承担相关责任和损失，漳州市芩城区活石贸易有限公司将不承担任何责任。
- 5、用户使用本产品直接或间接发生的任何违反法律规定的行为，漳州市芩城区活石贸易有限公司将不承担任何责任。

### 安全须知

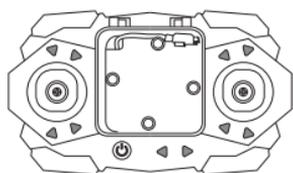
- 1、本产品不适合未满14周岁及其他不具备完全民事行为能力的人士使用。
- 2、本产品具有高速旋转的螺旋桨和强大的飞行动力，在运行时具有一定的危险性。请勿在产品运行时靠近且触碰本产品。
- 3、使用本产品时，请远离机场、铁路、高速公路、高层建筑、电线等危险环境。
- 4、使用本产品时，请远离手机基站，大功率发射设备等高电磁干扰的环境。

- 5、使用本产品时，请远离各种载人飞行器。
- 6、请勿在下雨、雷电、沙尘、雾气、下雪、大风、低温等恶劣环境使用本产品。
- 7、本产品为非防水设计，请勿在水域附近操作本产品。
- 8、操作本产品时，请始终保持无人机和人或动物之间10米左右安全距离。
- 9、请始终保持无人机在操作者目视范围内飞行。
- 10、不要将本产品悬停或飞越人群上空，请勿以惊吓他人之乐。
- 11、请勿在儿童嬉戏的场所附近操作本产品。
- 12、请勿使用本产品追逐交通工具或影响交通工具的正常运行。
- 13、非紧急情况下，请勿当本产品在空中飞行时关闭电机。
- 14、本产品不可在饮酒、疲劳、服用药物、身体不适等情况下使用。
- 15、请在每次使用前对本产品进行检查，包括但不限于零部件的牢固度、机体和螺旋桨的裂痕和磨损、电池电量、指示灯的有效性等。当发现异常时，请立即停止使用并更换相应配件。
- 16、工作状态异常的无人机可能会发生意外，切勿启动螺旋桨或勉强飞行。
- 17、请勿尝试阻止本产品工作中的任何运动部件。
- 18、请勿改装本产品，或将本产品用于非原设计用途。
- 19、请勿在法律法规的禁飞区操作本产品。
- 20、由于飞行器中使用的材料种类繁多，高温会损坏无人机的内部结构，并导致不可预知的后果，因此，请使无人机设备远离热源并避免将无人机长时间暴露在阳光直射下。
- 21、请按照产品说明书进行操作。
- 22、请使用原厂配件进行维护和替换。
- 23、转借给其他人员操作，请确保操作人员理解和遵守本安全须知。

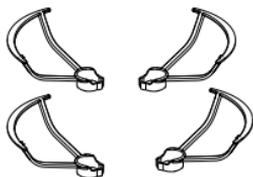
## 物品清单



飞行器 x 1



遥控器 x 1



防护罩 x 4



用户使用说明书 x 1



备用螺旋桨 x 4



螺旋桨起子 x 1

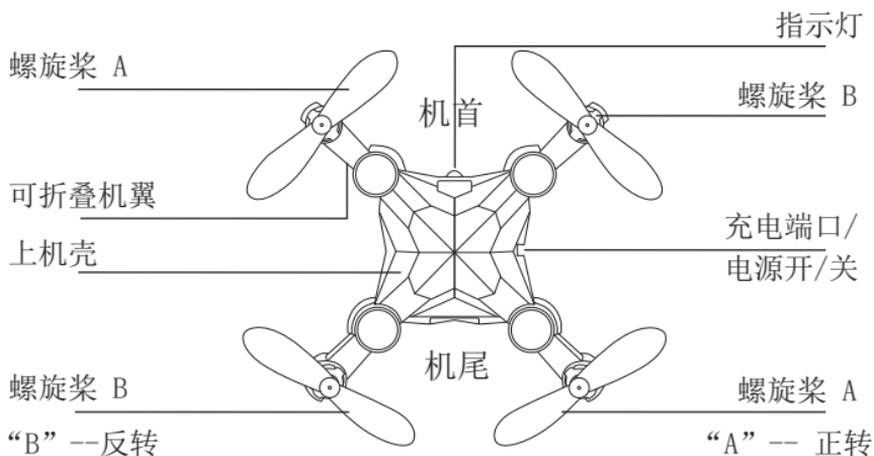


USB 充电线 \* 1



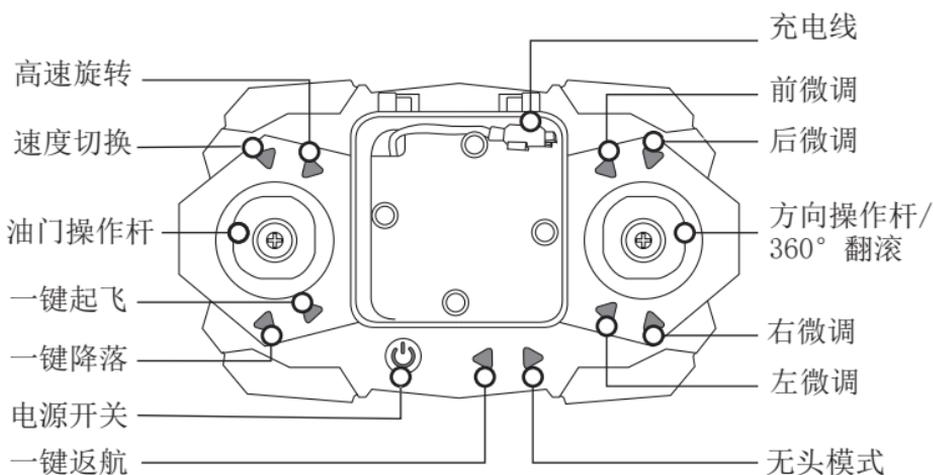
螺丝刀 x 1

## 飞行器主体简介



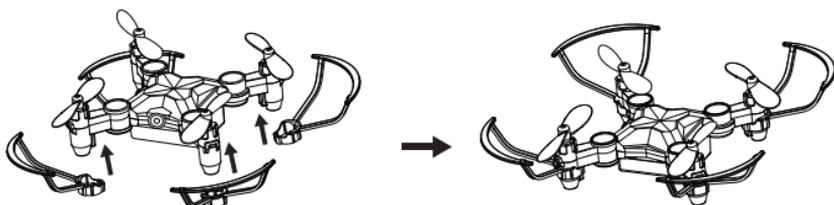
**!** 请根据上图所示，确保所有的螺旋桨安装在正确的方位。若安装错误，飞行器将不能正常起飞。（安装时，请注意打印在叶片上的字母“A”或“B”。）

## 遥控器功能指示



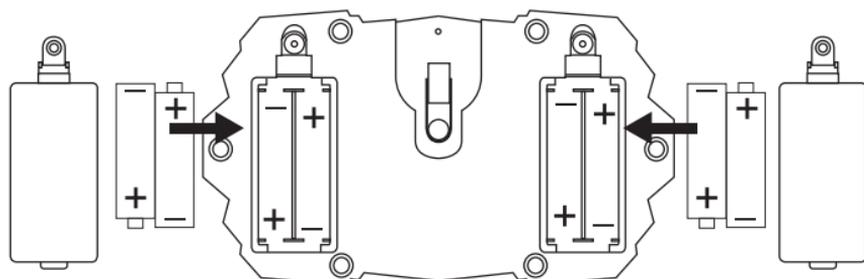
## 安装

防护罩：



请根据上图所示，将防护罩安装在电机座上。

遥控器电池：



电池盖

4 x 1.5V AAA 电池  
(盒内不包含)

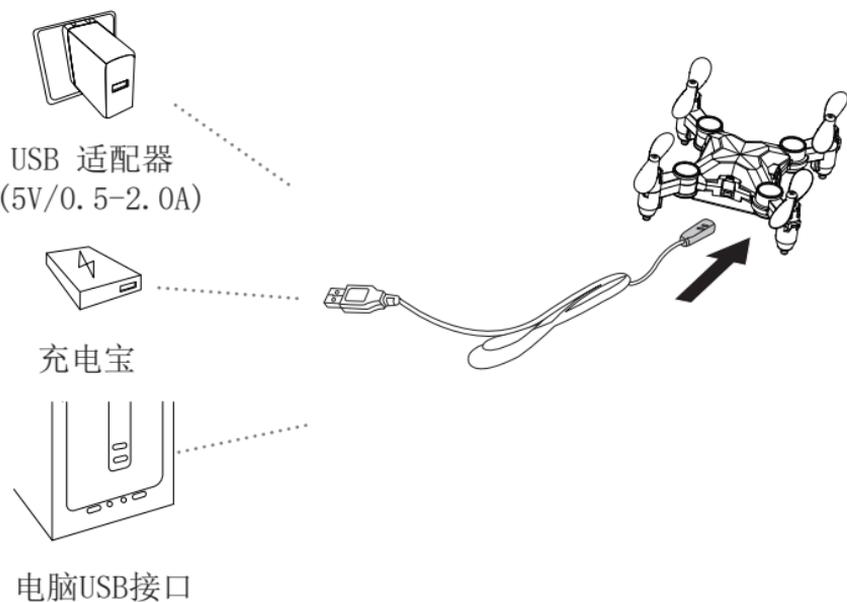
电池盖

电池安装时，请注意电池的正负极性，以确保电池的正确安装。

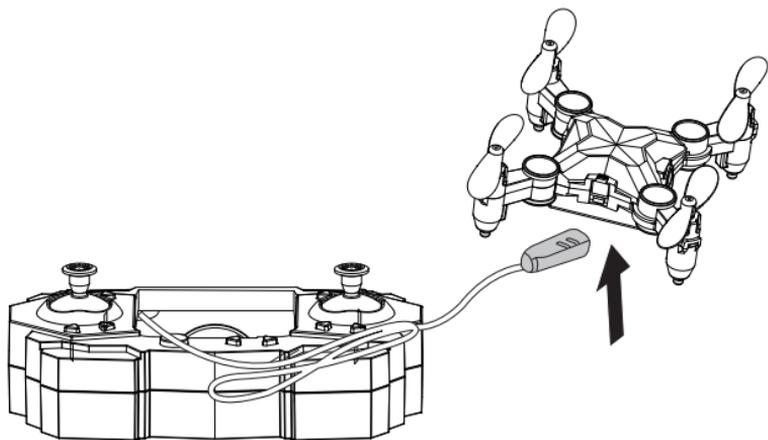
## 飞行器电池充电指导

飞行器电池有以下两种充电方式：

1



- ① 如上图所示，关闭飞行器后连接USB充电线和飞行器。充电线可连接到USB适配器、充电宝或者电脑USB接口以通电。
- ② 充电时，USB充电线上的红色指示灯亮起，充饱红灯熄灭。

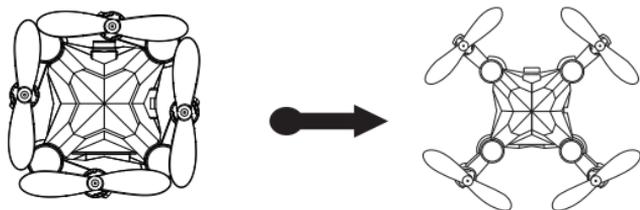


- ① 关闭飞行器，并打开遥控器。
- ② 将遥控器上配备的充电线连接到飞行器的充电接口。
- ③ 飞行器充电时，遥控器上的电源开关为蓝色；当蓝灯变红灯时，表示飞行器电池已充饱。

### 注意:

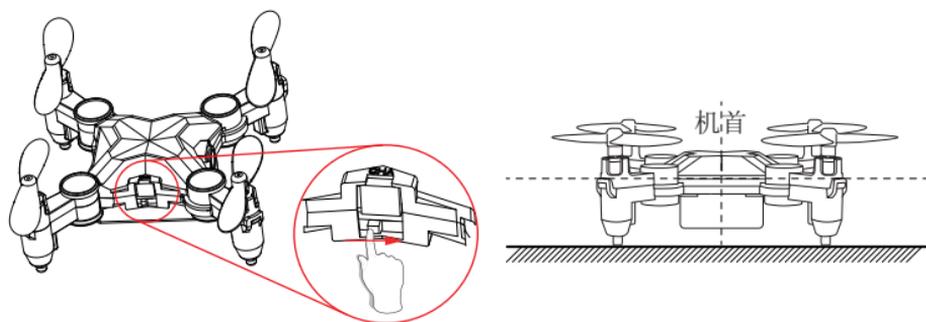
- ① 飞行器的充电时间大约为：30~40 分钟。
- ② 满电状态的飞行器飞行时间大约为：5~7 分钟。
- ③ 当飞行器电池处于低电状态时，飞行器上的的指示灯将开始闪烁，此时，请停止飞行，并给飞行器充电。
- ④ 使用遥控器充电前，请确保遥控器有充足的电量可以给飞行器充电。

## 飞行操作指南

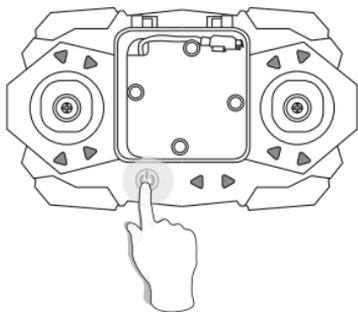


① 飞行前，请如上图所示，展开飞行机翼。

对频：

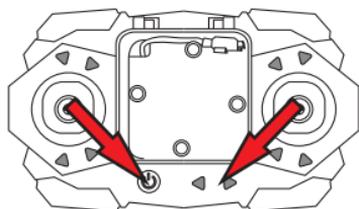


② 如上图所示，首先，打开飞行器电源开关，然后将飞行器放置于平整的水平面上，并确保飞行器机首面朝正前方，机尾朝向正后方（即操作者）。



- ③ 打开遥控器，一秒后，遥控器“嘀”一声，飞行器上的指示灯闪烁变常亮，表示飞行器与遥控器自动对频成功。

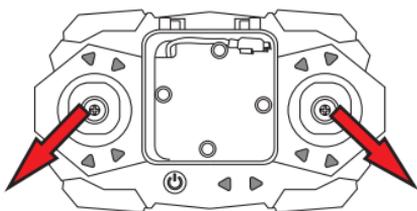
水平重置：



- ④ 对频后，请同时将左操作杆下拉至右下角，右操作杆下拉至左下角。遥控器“嘀”一声，飞行器上的指示灯闪烁后变常亮，表示水平重置操作成功。

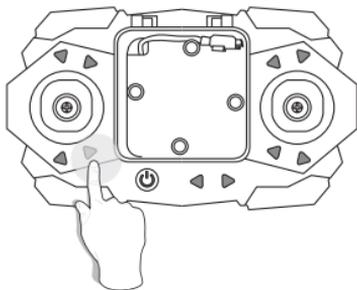
(为了确保飞行的稳定性，我们建议飞行员在每次对频后或者飞行器受到撞击后都进行水平重置。)

解锁：



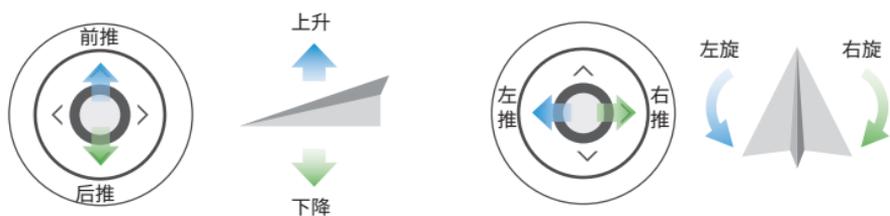
- ⑤ 对频/水平重置后，请同时将左操作杆下拉至左下角，右操作杆下拉至右下角。此时，螺旋桨开始旋转，表示飞行器解锁成功。

一键起飞：

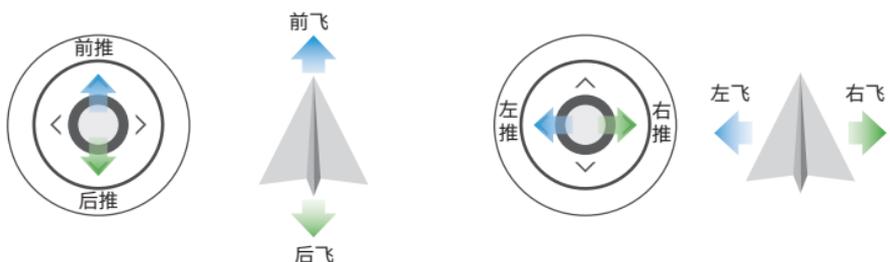


- ⑥ 飞行器成功解锁后，轻按“一键起飞”按钮，飞行器会自动悬停在1.5M左右的高度。  
飞行员也可通过轻推左（油门）操作杆使飞行器上升/起飞。

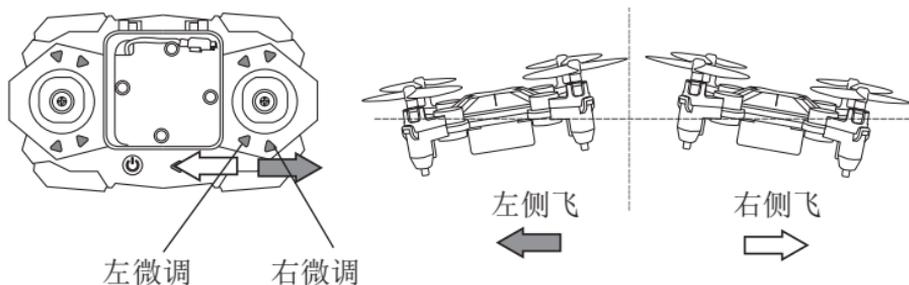
## 飞行控制：



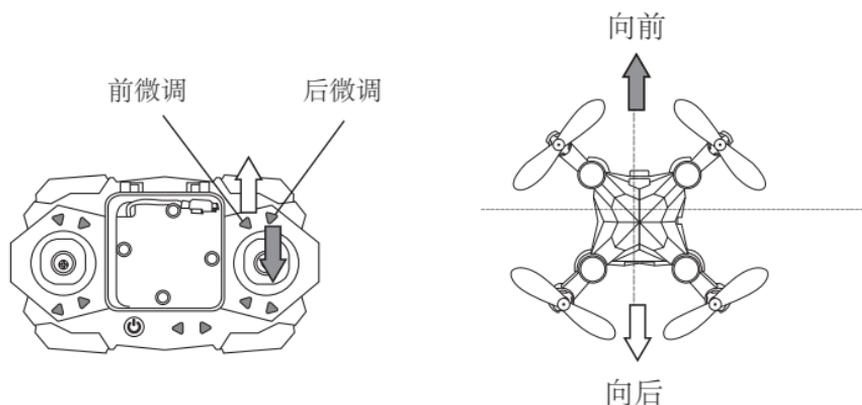
### ⑦ 左（油门）操作杆



### ⑧ 右（方向）操作杆



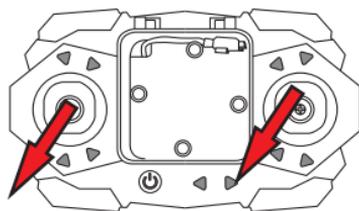
⑨左右微调：如果飞行器起飞后自动向右侧飞，可通过轻按“左微调”按钮来平衡飞行器；如果飞行器起飞后自动向左侧飞，可通过轻按“右微调”按钮来平衡飞行器。



- ⑩ **前后微调:** 如果飞行器起飞后自动向前偏飞，可通过轻按“后微调”按钮来平衡飞行器；如果飞行器起飞后自动向后偏飞，可通过轻按“前微调”按钮来平衡飞行器。

### 注意:

如果飞行器失去平衡，且水平重置和微调不起作用，飞行员可尝试进行飞行器的“微调清零”。

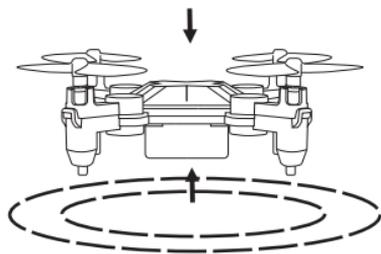


同时将左右操作杆下拉至左下角，飞行器的指示灯闪烁后变常亮，表示飞行器“微调清零”已设置成功。

**(在飞行过程中不能进行微调清零操作。)**

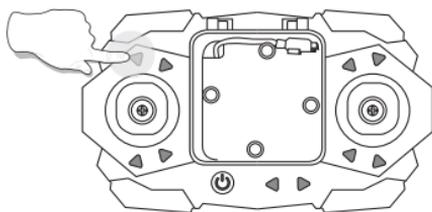
## 产品功能解析

气压定高：



在飞行中，松开左操作杆，左操作杆会自动弹回中间，此时，飞行器进入气压定高状态，飞行器将自动悬停在当前的高度。

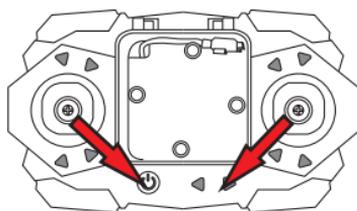
速度切换：



此飞行器带有三档速度（低/中/高）。轻按遥控器上的“速度切换”按钮切换速度。“嘀”一声表示低速档；“嘀”两声表示中速档；“嘀”三声表示高速档。

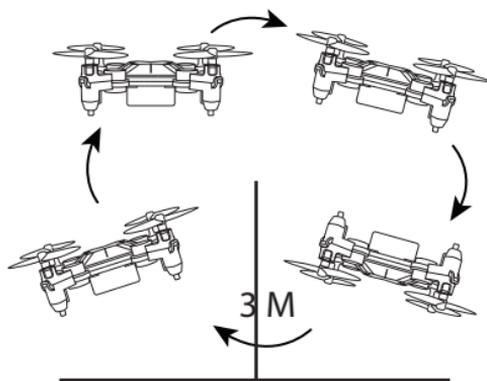
（低速档为默认速度。）

## 紧急降落:



飞行时，请同时将左操作杆下拉至右下角，右操作杆下拉至左下角（保持1秒），飞行器进入紧急降落模式。电机会立即停止转动，飞行器将立即自动掉落。

## 360° 翻滚:

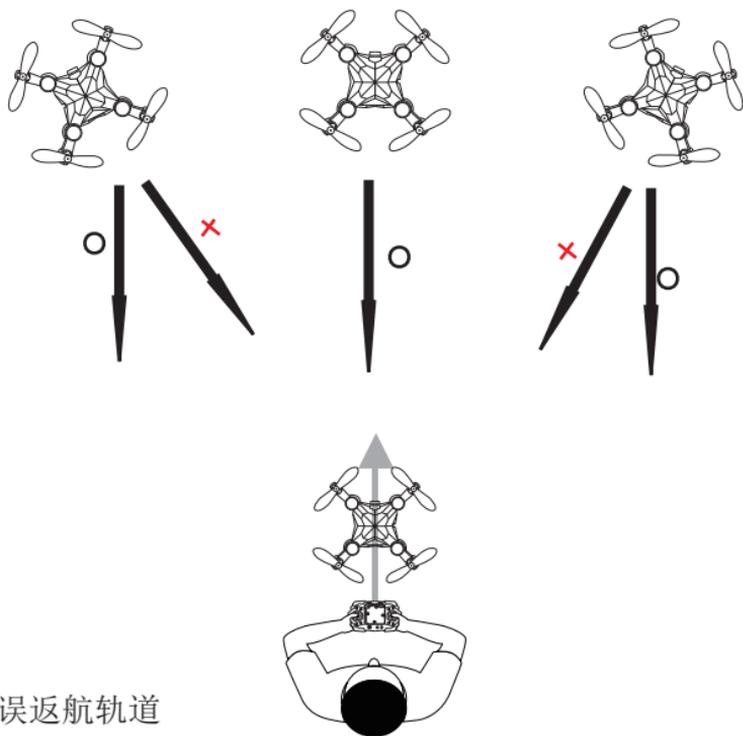


当飞行器飞至3米左右的高度后，可通过按压右操作杆进入翻滚模式。进入翻滚模式后，飞行员可通过右（方向）操作杆来控制飞行器的翻滚方向。

**!** 飞行器低电量时无法进行翻滚。

**!** 请在您完全熟悉“无头模式”和“一键返航”功能后再使用此两种功能，否则，容易使飞行器丢失，造成不必要的损失。

### 一键返航：



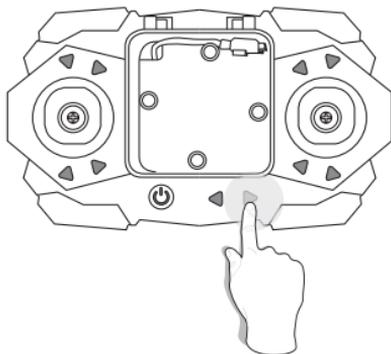
**×** 错误返航轨道

**○** 正确返航轨道

轻按“一键返航”按钮，飞行器会沿着对频时机尾朝向的平行方向返航。飞行员可通过推动右（方向）操作杆，或者再次轻按“一键返航”按钮退出一键返航即可重新控制飞行器。

**!** 请不要在飞行器靠近飞行员时使用此功能，以免造成不必要损害。

## 无头模式：



- ① 飞行器对频/水平重置后，轻按“无头模式”按钮，飞行器指示灯开始闪烁，表示飞行器已进入无头模式。
- ② 再次轻按“无头模式”按钮即可退出无头模式，飞行器指示灯变常亮。
- ③ 在无头模式下，飞行器的前方就是对频时飞行员的正前方的朝向。飞行器的飞行方向完全由右（方向）操作杆控制。右（方向）操作杆向前/后/左/右推动，飞行器就向前/后/左/右飞行。

**!** 由于对频时，飞行员的操作方位对“无头模式”和“一键返航”的实现非常重要，因此，在进入“无头模式”和“一键返航”后，请不要改变飞行员的操作方向，以免造成方向错乱，导致不必要的损失和损害。

## 基本参数信息

### ● 飞行器

型号：HS190

重量：23.2g

飞行时间：5~7 分钟

电机型号：615

操作温度：0° to 40° C

规格：91 x 55 x 29mm

### ● 遥控器

操作频率：2.4GHz

最大控制距离：50M（无障碍物，无信号干扰的条件下。）

电池：1.5 V AAA 电池

操作温度：0° to 40° C

### ● 飞行器电池

容量：220 mAh

电压：3.7V

电池类型：锂电池

电量：0.814Wh

净重：10.6g

充电功率：5-10W

充电时间：30~40 分钟。（取决于充电电源及电池所剩电量。）

充电温度：-10° to 40° C

## 联系我们

如果您收到本产品后，有任何产品问题、技术问题或想了解更多相关产品信息，可通过以下方式联系我们：



400-8596-200

官网：<http://www.holystone.com/>

微信：



扫一扫

微博：



扫一扫