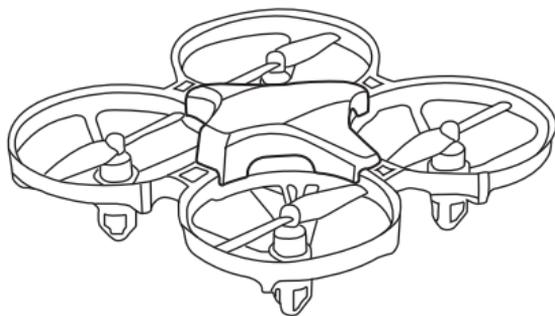




@210817

# 小飞匠

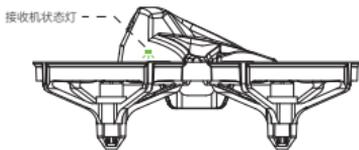
## 快速入门指南



# 小飞匠与遥控器的对频

-小飞匠的飞控内置接收机为SPI方式连接，无需设置UART串口，默认出厂已设置好。

-在SPI接收机里选择SFHSS接收机协议后保存，默认出厂已经设置好。



1. 先给小飞匠通电，此时接收机状态灯为红色绿色闪烁。

2. 遥控器开机，把油门摇杆降到最低，通道开关拨到最下方，遥控器开机灯为绿灯常亮。



小飞匠底部

飞控对频按键处  
可用尖状物体长按对频键。



遥控器对频键。

遥控器背部

3. 长按小飞匠对频按键2秒，接收机进入对频模式，绿灯常亮红灯闪烁。

4. 把遥控器油门摇杆放到中心位置，按遥控器背部中心按键2秒，绿灯闪烁进入对频模式。

5. 观察小飞匠接收机状态灯为红色绿色闪烁，表示对频成功，小飞匠与遥控器需要重新通电开机。

6. 遥控器油门摇杆降到最低，重新开机通电后小飞匠接收机状态灯为绿色常亮，拨动解锁拨杆后解锁飞行。

## 常见问题及注意事项

-对频时，接收机与遥控器的距离应在1m以上，防止因近距离失控导致无法对上频。

-对频时，请确保飞控与遥控器供电充足。

-远离无线电干扰大的环境再进行操作。

-无法对上频时，请检查遥控器的协议是否支持接收机的协议。

# 快速启动

(请按一、二、三顺序依次操作, ⚠请先开启遥控器再将飞机通电)

## 一：开启遥控器

取出遥控器

- ①将油门杆调至最低(mode1油门杆为右手, mode2油门杆为左手)。
- ②将顶部4根拨杆拨到最下方。
- ③长按遥控器电源键5秒, 遥控成功开机。

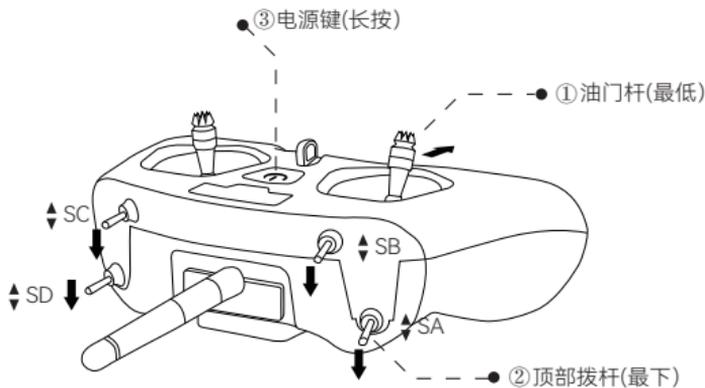


图1-1 以mode2示例

## 二：小飞匠通电

电池插入小飞匠的电池槽中(图2-1), 注意电池接头的位置要与小飞匠的电源线方向保持一致, 然后将电池接头与小飞匠接头连接, 同时接收机状态灯为绿色常亮(图2-2), 表示小飞匠初始化完成, 并且与遥控器连接完成。

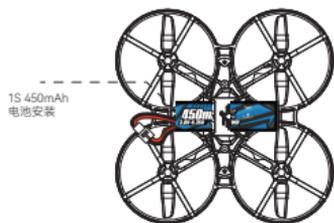


图2-1 小飞匠底部视角

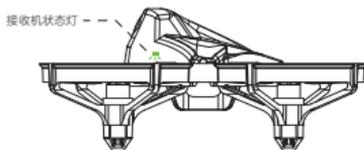


图2-2 接收机状态灯为绿色常亮

### 三：操控飞行

1. 将小飞匠的尾部对准自己，把油门杆置于最低位，将拨杆SA向上拨动，解锁，解锁成功后，电机会低速旋转。

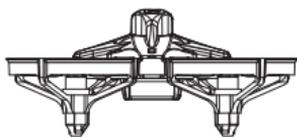


图3-1 小飞匠尾部

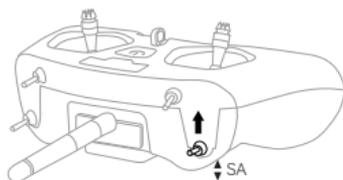


图3-2 SA向上拨杆解锁

2. 缓慢推动遥控器油门(左)摇杆，控制小飞匠的上下以及旋转。**△请勿将油门杆直接推到顶部**（以mode2示例）

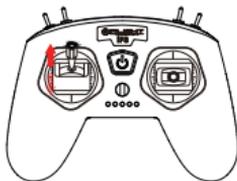


图4-1 油门摇杆向上/向下

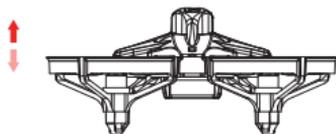


图4-2 小飞匠向上/向下飞行



图4-3 油门摇杆向左/向右

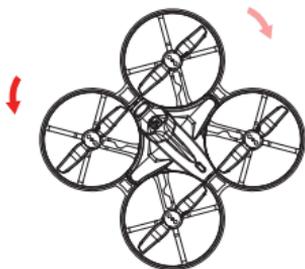


图4-4 小飞匠逆时/顺时针旋转

3.使用遥控器方向(右)摇杆,控制小飞匠的前进后退,以及向左向右飞行。

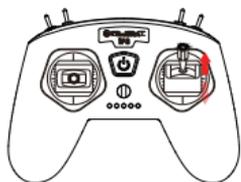


图4-1 方向摇杆向上/向下

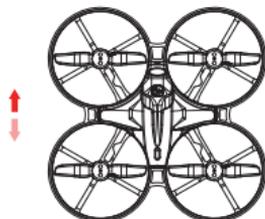


图4-2 小飞匠向前/向后飞行

(注:向前飞行头部朝下倾,向后飞行尾部朝下倾)



图4-1 方向摇杆向左/向右

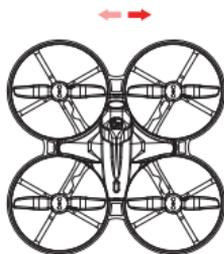


图4-2 小飞匠向左/向右飞行

(注:向左飞行左侧朝下倾,向右飞行右侧朝下倾)

### 飞行建议:

- 首次操作无人机,请到空旷地带进行操控飞行,确保周围无人员。
- 轻推摇杆,让其慢慢动作,切勿大舵量打杆。
- 用目视的方式练习飞行,首先练习四位悬停动作,熟练掌握小飞机的基础飞行并习惯摇杆的灵敏度。
- 当无法分清小飞匠方向或撞到物体导致无法控制时,迅速将油门杆降到最低,并迅速向下拨动拨杆SA上锁,让电机停止转动。

4.缓慢降低油门摇杆，将飞机平稳降落到地面，向下拨动拨杆SA，使飞机进入上锁状态。

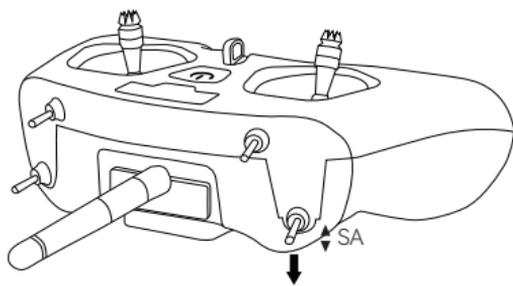


图5-1 向下拨动拨杆SA上锁

5.①先断开电池与小飞匠的连接(图6-1)，先取出小飞匠电池，②再长按遥控器电源按钮关机(图6-2) **警告** ⚠先断开小飞机的电源，再关闭遥控器电源



图6-1 断开电池



图6-2 长按电源键关机

#### 四：充电器模块使用说明

当小飞匠的尾部开始闪红色灯光时，表示电池电量过低，应及时充电。确保电池不要过度放电导致寿命缩短。

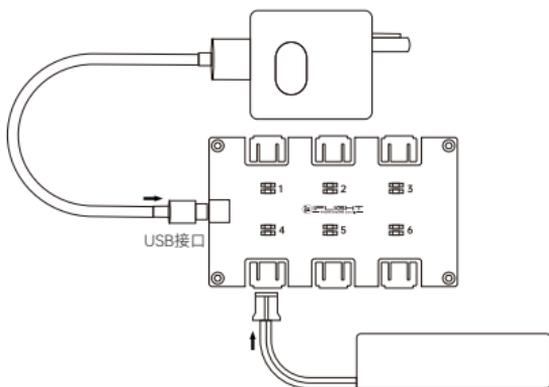
取出电源适配器与充电模块（图7-1），并通过配送的连接线插入充电模块的Type-C口中。

充电器一次可以充电6片电池(图7-2)，一片电池与六片电池充电的时间相同(1S 450mah充电时间约40分钟)，(1S 300mah充电时间约35分钟)

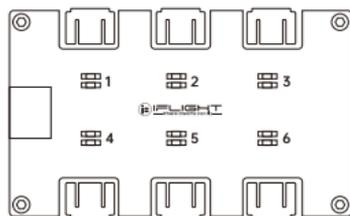
当刚插入没电的电池时，指示灯红灯亮起，表明此时正在充电，当指示灯绿灯亮起后，表明充电完成，充电模块正面指示灯表示如表所指示

红色亮起	电池正在充电	
绿色亮起	电池充电已完成	未插电池正常输出
两个灯都不亮	输出端子有短路	充电模块输入电压过低

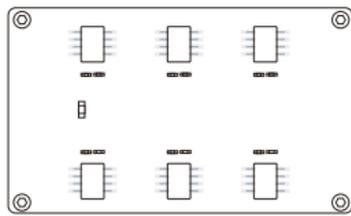
充电模块背面指示灯亮起，代表输入电压不足，可能会影响充电时长如(图7-3)。



(图7-1)



(图7-2)



(图7-3)

(注：同时充6路电池时，指示灯有可能会亮起，这个是正常现象；随着电池充满后，背面指示灯会熄灭。)

为了确保充电性能更佳，请务必使用正规数据线。

过放电池电压低于2.8V时，充电模块会启用低电流模式充电，直至电池电压上升到3V以后，恢复正常电流充电。



想了解更多小飞匠的信息  
请关注翼飞教育关注公众号