



适合年龄  
14+

# 陀螺仪遥控系列 **X5A 2.4G**

四通道遥控四轴飞行器



## 1 使用说明手册

执行标准：GB/T26701-2011

### 主要特性

- 采用四轴结构，使飞行器动作更为灵活，迅猛，具有较强的抗风性，可在室内或室外飞行。
- 内置六轴陀螺仪稳定器，可保证空中精准定位。
- 结构采用模块化设计，安装简单，维修方便。
- 具有360° 3D翻滚功能和抛飞功能。
- 新增无头功能，可轻松将飞行器召回。

本说明书内的材质，规格或零件包装之内物品仅供参考。本公司将不对此印刷物之异动负责，也无法主动通知消费者，任何更新或异动；请以司马航模网页为主。

## 安全守则

1. 请将飞行器较小零部件放置于小孩不能触及的地方，避免发生意外。
2. 本飞行器动力十足，首次飞行时应慢慢推高遥控器左手变速操纵杆，避免飞行器急速上升而导致碰撞损坏。
3. 飞行结束后，应先关闭遥控器电源，再走近飞行器关闭飞行器电源。
4. 切勿将电池放在高温、受热的地方（如火中或电热装置附近）。
5. 注意飞行器飞行时与使用者或其他人保持2-3米的距离，避免飞行器飞行降落时撞向他人的头部、脸部或身体等。
6. 儿童操控飞行器时应由成年人在旁指导并确保飞行器控制在操纵者（或指导者）的视线范围内，方便控制。
7. 非充电电池不可充电，安装或更换电池时请注意极性；不可混用新旧或不同类型的电池。
8. 不使用时应关闭遥控器及飞行器电源，并取出遥控器内的电池。
9. 电源端子不得短路。

## 保养及维护

1. 常用干净软布清洁此产品。
2. 避免此产品在阳光下暴晒或受热。
3. 切勿将些玩具浸在水中，否则会令电子零件受损。
4. 定期检查插头及其它配件，如发现任何损坏，请马上停止使用，直到完全修复。

## 包装说明

产品包装配备  
以下物品：

- 飞行器
- 遥控器
- 脚架
- 说明书
- USB充电线
- 防护架

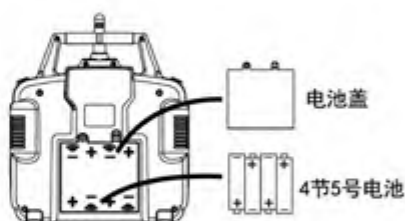


## 了解你的遥控器

### 遥控器按键功能介绍:



### 遥控器安装电池:



1. 电池的安装方法: 打开遥控器背面的电池盖, 依照电池箱的电极指示正确的放入4节5号碱性电池 (电池须另购)。



1. 装电池时必须认准正负极与电池盒正负极, 切不能装反。
2. 请勿混合使用新旧电池。
3. 请勿混合使用不同种类的电池。

## 飞行器脚架与保护圈安装步骤



图(1)

1. 将脚架按如图(1)所示装入主体。



图(2)

2. 将保护架按如图(2)所示装入主体。



图(3)

3. 将螺丝按如图(3)所示顺时针扭紧。

# 飞行器操作指引

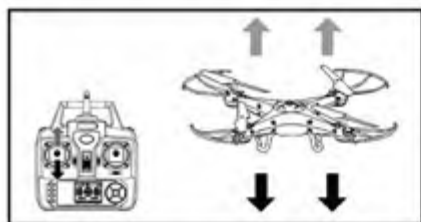
为了不同消费者的操作习性，本遥控器设置了 Mode 1 和 Mode 2 两种不同的操作模式，开机时按住 B 键向右，同时打开遥控器电源可进行 Mode 1 和 Mode 2 之间的切换。



## 飞行器控制示意图（模式1，开机默认模式）

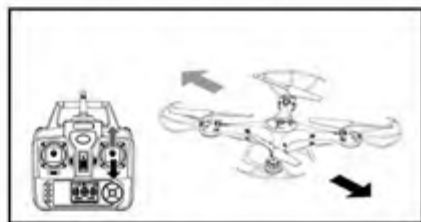
### 操作方向

#### 上升、下降控制



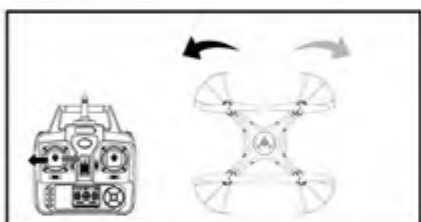
当左操纵杆（油门）向上或向下推，飞行器相应的上升或下降。

#### 前进、后退控制



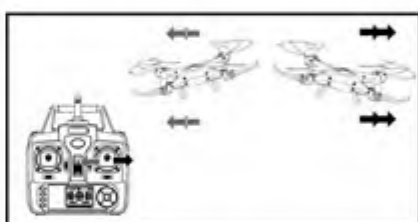
当右操纵杆（转向舵）向上或向下推，飞行器相应的向前前进或向后退。

#### 左转、右转控制



当左操纵杆（油门）向左或向右推，飞行器相应的向左转或向右转。

#### 左侧飞、右侧飞控制



当右操纵杆（转向舵）向左或向右推，飞行器相应的向左侧飞或向右侧飞。

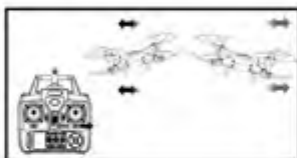
## 微调操作

### 前进、后退微调控制



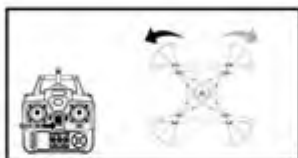
飞行器在空中悬停的情况下，飞行器出现自动向前或向后飞行，可相应向下或向上按微调按钮进行校正。

### 左/右侧飞微调控制



飞行器在空中悬停的情况下，飞行器出现自动向左或向右侧飞，可相应的向右或向左按微调按钮进行校正。

### 左/右转向微调控制

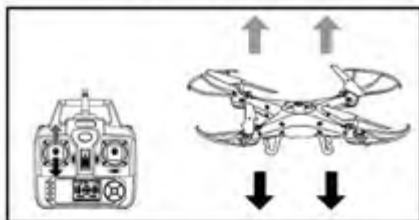


飞行器在空中悬停的情况下，飞行器出现自动向左或向右转，可相应的向右或向左按微调按钮进行校正。

## 飞行器控制示意图（模式2）

### 操作方向

#### 上升、下降控制



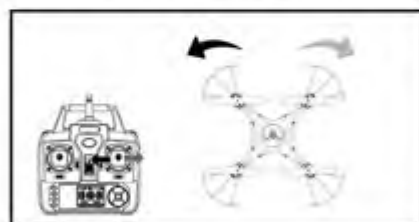
当左操纵杆（油门）向上或向下推，飞行器相应的上升或下降。

#### 前进、后退控制



当右操纵杆（转向舵）向上或向下推，飞行器相应的向前前进或向后退。

#### 左转、右转控制



当右操纵杆（转向舵）向左或向右推，飞行器相应的向左转或向右转。

#### 左侧飞、右侧飞控制



当左操纵杆（油门）向左或向右推，飞行器相应的向左侧飞或向右侧飞。

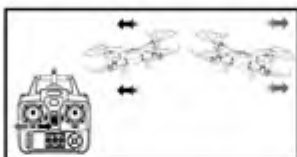
## 微调操作

### 前进、后退微调控制



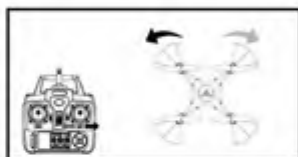
飞行器在空中悬停的情况下，飞行器出现自动向前或向后飞行，可相应向下或向上按微调按钮进行校正。

### 左/右侧飞微调控制



飞行器在空中悬停的情况下，飞行器出现自动向左或向右侧飞，可相应的向右或向左按微调按钮进行校正。

### 左/右转向微调控制



飞行器在空中悬停的情况下，飞行器出现自动向左或向右转，可相应的向右或向左按微调按钮进行校正。

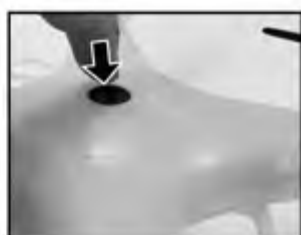
## 飞行器准备飞行



步骤一：打开遥控器电源开关。



步骤二：将电池盖上的安全扣往后外推，再将电池连接线跟电源接口连接。



步骤三：按下飞行器顶部的开关。



步骤四：当飞行器上的指示灯由快闪变成慢闪时，将遥控器油门推杆推到最高点再复位到最低点，此时飞行器进入预备飞状态。

# 功能介绍

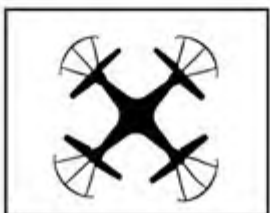
## 一. 低压保护:

当飞行器上的四个指示灯开始闪烁时, 表示飞行器电量不足, 请马上控制飞行器返航。



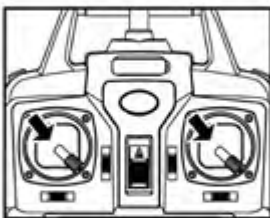
## 二. 过流保护:

当飞行器风叶在旋转的状态下, 受到碰撞或卡住时, 飞行器电路进行过流保护。



## 三. 水平校正功能:

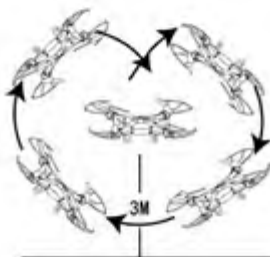
将飞行器放置在水平面上同时将遥控器的左右推杆同时推至右下角大约2-3秒后, 飞行器上的指示灯常亮变成快速闪亮, 再过2-3秒后又变成常亮状态, 表示校正成功。



## 四. 3D翻滚功能:

当基本动作都很熟练时就可以玩一些惊险的翻滚动作, 将四轴飞行器飞到3米以上的高度后, 按住遥控器右上角按键(翻滚按键)同时将右操作杆向前/后/左/右推至最高处, 飞行器能实现向前/后/左/右翻滚功能。

注: 当电池充满电时, 翻滚效果最佳。



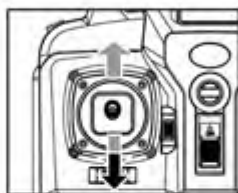
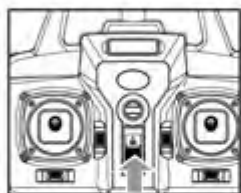
## 五. 抛飞动作指示:

飞行器采用六轴陀螺仪, 可玩性更强。将飞行器向外抛或向上翻同时推动油门推杆, 飞行器可平稳的停在空中。



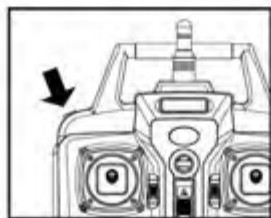
## 六. 无头功能:

### 1. 定义前方:

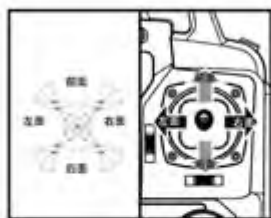


1. 打开遥控器电源开关。
2. 将飞行器接上电源后将开关拨至“NO”位置，调整飞行器机头所指方向为无头状态下的正前方。
3. 将遥控器的油门推杆推至最高处后再拉回最低处，当遥控器长鸣一声表示对频和定义前方向功能已完成。

### 2. 切换无头功能和普通功能:



1. 当飞行器对完频后，飞行器默认为普通模式，此时飞行器上的指示灯为长亮状态，当长按住遥控器左上方的无头功能切换键2秒后，遥控器发出“滴滴滴...”声响表示进入无头状态，长按2秒听到“滴”长声响为退出无头状态。（无头模式下时，飞行器上的四个灯为慢闪，4秒内为一闪）



2. 在无头状态下，操控者无需去辨认飞行器机头位置，只需根据遥控器的操作杆方向来控制飞行器。

### 3. 定义正方向功能校正:



1. 当飞行器在无头状态下碰撞后，如发现定头方向出现偏差，只需将飞行器重新摆正方向后，将遥控器的油门和方向操作杆同时拨到左下方，当飞行器上的指示灯慢闪3秒后长亮表示校正完成。



## 飞行器电池更换及充电方法：



1. 打开飞行器底部上的电池盖。



2. 再将电池连接线从电源接口处拔出。



3. 将电池电源线与USB对接后，再将USB端口与电脑连接（充电时灯亮，充满时灯灭，充电完成时间小于80分钟）。



4. 更换电池后将电池盖安全扣重新扣上。

**充电时间小于80分钟，在悬停飞行情况下飞行时间大于5分半钟！**

充电时注意以下事项：

- 切勿把带电电池放在高温受热的地方，如明火或电热装置，否则会发生损坏或爆炸。
- 切勿把电池浸入水中，电池应存放在干燥的地方。
- 切勿分解电池。
- 充电时人员切勿离开。

## 检修程序

问题	原因	解决方法
飞行器没有反应	1. 飞行器进入低压保护。 2. 遥控器电量不足，电源指示灯会闪烁。 3. 遥控器的通道选择与飞行器对码不一致。	1. 对飞行器进行充电。 2. 更换遥控器电池。 3. 调整遥控器飞行器通道，使其一致。
飞行器飞行反应不灵敏	1. 遥控器电量不足。 2. 有相同频率的遥控器在发射干扰。	1. 更换电池。 2. 换一个没有相同频率发射干扰的地方。
悬停时往一边侧飞	1. 没有水平校正。	1. 重新水平校正，详见第6页第3点（水平校正功能）。
无头状态下正前方偏向	1. 多次碰撞造成头偏。	1. 重新定义前方向，详见第7页第6点（无头功能）。

## X5A配件（选购）

下列是可供选择的配件，为方便客户选购，特出每个部件。配件可通过当地的经销商购买，购买时请注明颜色。



X5A-01A  
主体-白色



X5A-01B  
主体-黑色



X5A-02  
灯条



X5A-03  
电机架



X5A-04  
接收板



X5A-05  
电池



X5A-06  
风叶



X5A-07  
防护架



X5A-08  
脚架



X5A-09  
USB



X5A-10  
灯罩



X5A-11  
电机A（红蓝线）

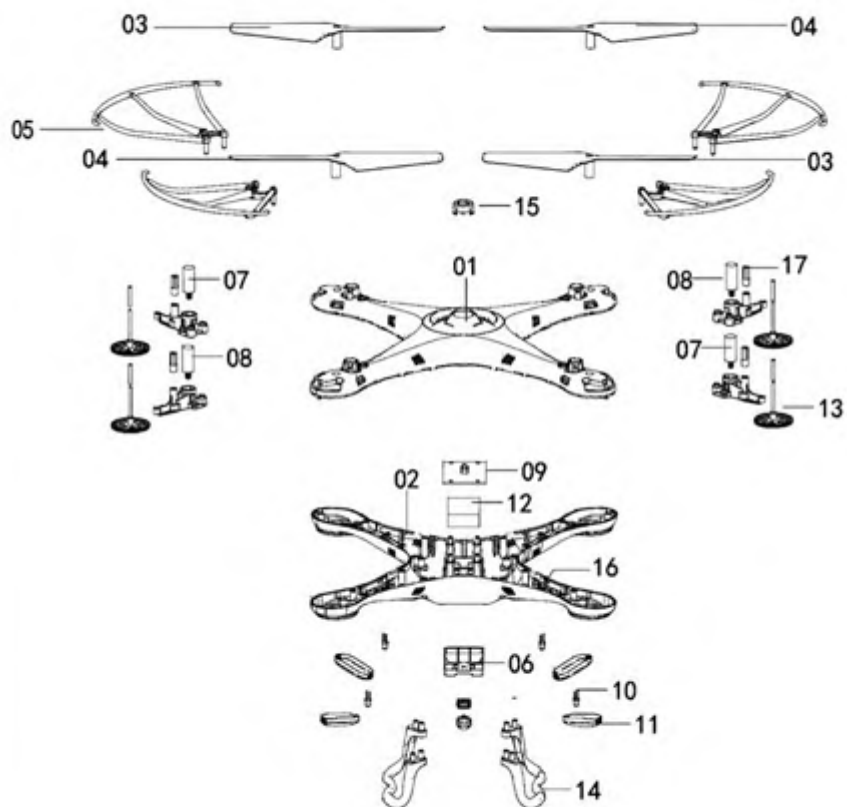


X5A-12  
电机B（黑白线）



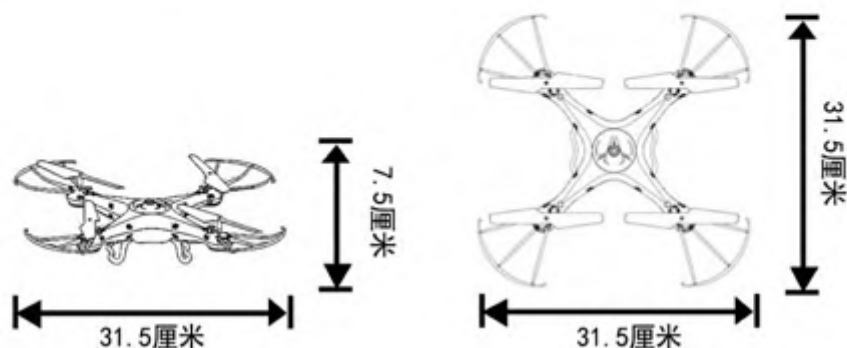
X5A-13  
遥控器

# 产品明图细解



序号	配件名称	序号	配件名称	序号	配件名称
1	上主体	7	正转电机	13	主齿轮
2	下主体	8	反转电机	14	脚架
3	正转风叶	9	接收板	15	电源按键
4	反转风叶	10	风叶固定件	16	灯条
5	保护架	11	灯罩	17	主架
6	电池盖	12	电池		

## 主要参数



机身长:31.5厘米

机身宽: 31.5厘米

机身高: 7.5厘米

主电机型号: Ø7

电池: 3.7V/300mAh锂电池

## 广东司马航模实业有限公司

SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO.LTD

地址: 广东省汕头市澄海区莱美工业区兴业二路西侧与兴业路北侧交汇处

销售电话: 0754-86980668

售后电话: 0754-86395095

传真: 0754-86395098

邮编: 515800

E-mail: syma@symatoys.com

本公司拥有此说明书最终解释权