

Bugs 3

小怪兽无人机3

用户手册



美嘉欣® 遥控



无刷电机

(1806 1800KV)



独立电调

(卡死保护、高温保护)



双向2.4GHz

(遥控器前信号预警、低电压警)

重要声明和安全指引

欢迎您选购美嘉欣产品，为了让您更容易、方便地使用这台飞行器，请您详细阅读本说明书之后再操作，同时请您妥善保存此说明书，作为以后调整及维修的参考。

重要声明

- 该产品不是玩具，而是将机械、电子、空气力学、高频发射等专业知识整合为一体的精密设备，需要正确组装和调试才可避免事故发生。该产品持有人必须使用安全的方式来操作控制；操作不当，可能引起严重的人身伤害或财产损失。
- 本产品适用于有操作模型飞行器经验、年龄不小于14周岁的人群。
- 如遇使用、操作、维修等问题，请与当地经销商或本公司相关人员联系。我和销售商对因使用或操作不当而引起的任何损失和损坏以及人体的伤害不负任何责任。
- 产品含有小零件，请将其置于小孩不能触及的地方，以免发生误食或窒息危险。

安全注意事项

遥控模型飞行器是最高危险性商品，飞行时务必远离人群。人为组装不当或机体损坏，电子控制不良，以及操作不熟悉，都有可能造成飞行器损坏或人身伤害等不可预测的意外。请操作飞行者务必注意飞行安全，必需了解自身疏忽所造成意外的责任。

● 远离障碍物及人群

遥控飞行器飞行时具有不确定的飞行速度和状态，存在潜在的危险性。飞行时必须远离人群、高层建筑、高压电线等，同时避免在风雨、雷电等恶劣天气下飞行。调试安装飞行器必须严格按照操作说明书上操纵，注意飞行器飞行时与使用者或其他人保持1-2米的距离，避免飞行器飞行、降落时撞向人的头部、脸部和身体等，引起伤害。

● 远离潮湿环境

飞行器内部是由许多精密的电子元件和机械零件组成，所以，必须防止飞行器潮湿或水气进入机体，以免机械，电子元件故障而引发意外。维护保养时请用干净抹布擦拭表面污渍。

● 避免独自操控

遥控飞行器操控技巧在学习初期有着一定的难度，要尽量避免独自操作飞行，需有经验的人士指导。

● 正当使用本产品

请使用美嘉欣原装零件进行改装或者维修，以确保飞行的安全。请在产品功能允许的范围内进行操作和使用，且不得用于安全法令之外的其他非法用途。

● 安全操作

1. 请根据自身的状态和飞行技能，操作遥控飞行器。疲劳、精神不佳或操作不当，将会增加意外风险的概率。

2. 不要靠近耳朵使用！误用可能导致听力损坏。

● 远离高速旋转部件

当飞行器旋翼在高速旋转时，请飞行员、周围人群和物体远离旋转部件，以免造成危险及损坏。

● 远离热源

遥控飞行器是由金属、纤维、塑料、电子元件等材料组成，因此要尽量远离热源、防止日晒，避免因高温引起变形，甚至损坏。

● 环保要求

随意丢弃该产品，可能会对环境造成影响，请按当地法律法规要求妥善回收处理。

产品概述

产品配置

包装清单

飞行器机身（不含摄像头）X1 相机架X1 保护架x4 正/反转风叶各X2（另送）
风叶更换器x1 高脚架x4 螺丝刀X1 平衡充电器X1 USB充电线x1 遥控器X1 电池X1

基本参数

轴距：310mm 整体高度：140mm 总重量：约485g（在带高脚架、保护架、电池的情况下）

无刷电机：1806 KV值1800 电池：7.4V 1800mAh 充电时间：约5小时

飞行时间：约18分钟（能手级在没有安装高脚架、保护架的情况下）

风叶安装/拆除

● 安装

将A/B风叶安装到相对应的电机轴上，并按风叶上“上锁”图标方向旋转扭紧固定。(图1)

● 拆除

用风叶更换器固定住无刷电机，并将风叶按风叶上“解锁”图标方向旋转扭出。(图2)

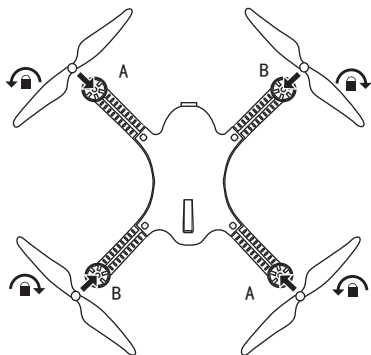


图1

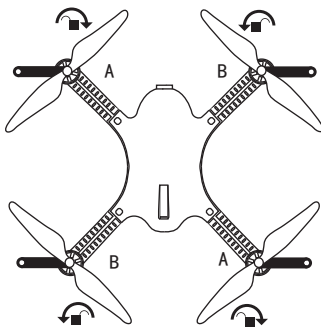
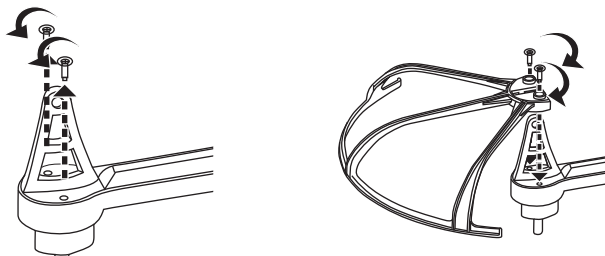


图2

- ⚠️ 请确保正转风叶和反转风叶安装位置正确，若安装错误飞行器将不能正常飞行。
- 由于风叶较薄，安装时请小心操作，以防意外划伤。
- 请使用MJX提供的风叶。
- 风叶为易损耗品，如有需要，请另行购买配件。

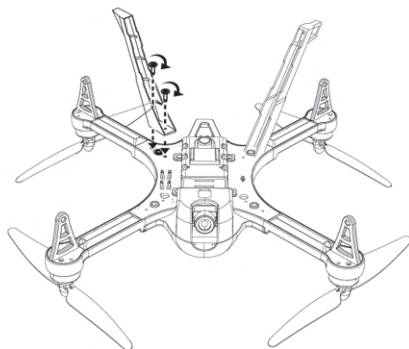
保护架安装方法

先将电机座底部的两个螺丝逆时针旋转扭出，再将保护架安装到相对应位置，再用螺丝刀将螺丝顺时针方向旋转扭紧固定。



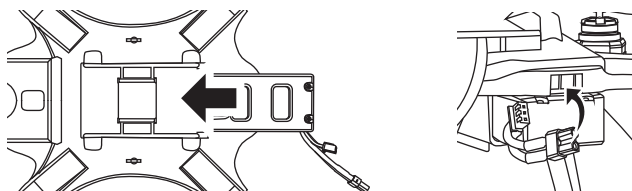
高脚架安装

将高脚架装在机身底部两个柱子上，然后用螺丝刀将螺丝按顺时针方向旋转扭紧。



电池安装

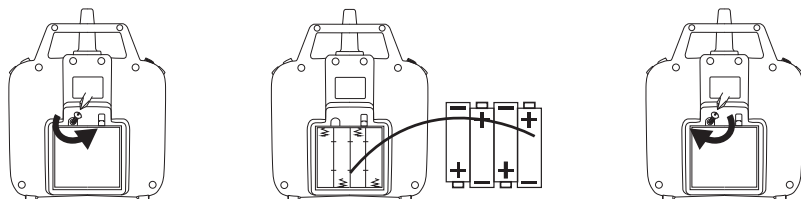
将电池安装到电池槽内，确保电池安装到位，再将电池上的电源接头插入飞行器尾部的电源接口处。



⚠ 注意事项：连接电源线时，请按正确的正负极性进行连接。

准备遥控器

将遥控器电池盖上螺丝松开，按照遥控器指示的正负极，正确装入4节AA电池，再重新盖上电池盖，拧紧螺丝。

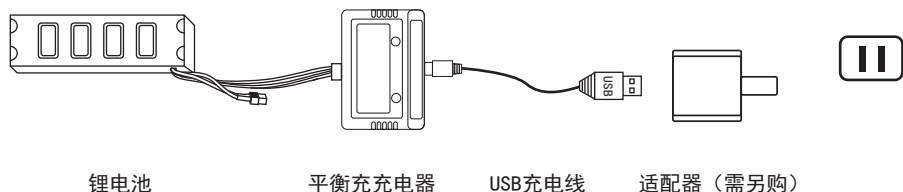




- 遥控器使用4节“AA”非充电电池，或“AA”充电电池。（需另购）
- 安装或更换电池时应注意电池极性。
- 非充电电池不可充电，只能使用与推荐电池一样或相同的电池。
- 不可混用新旧或不同类型的电池。
- 用尽的电池应及时取出，废弃电池不能乱扔。
- 长时间不使用请取出电池，以免电池漏液造成对本产品的损坏。

飞行器电池充电

通过USB充电线将平衡充电器连接至5V适配器或电脑上的USB接口，再将电池三线插头插入平衡充充电器三线插座中，电池充电时，绿灯慢闪，红灯常亮，充满电时，绿灯和红灯常亮，没有充电时，红灯常亮，绿灯熄灭，有故障时，红灯常亮，绿灯快闪。电池充满电时间约5小时。

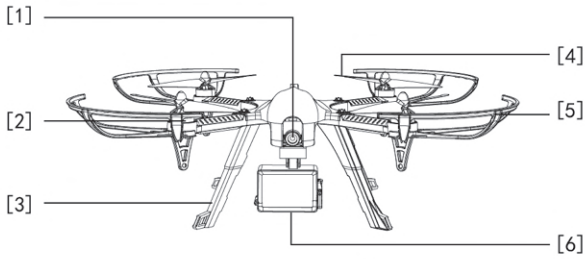


温馨提示：建议使用5V 1-2A适配器进行充电。

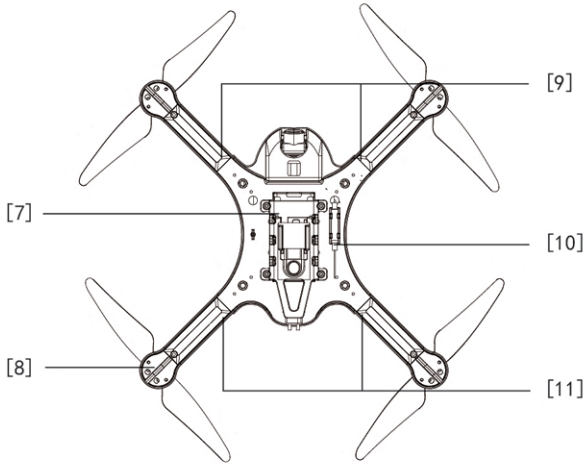


- 给充电电池充电时，不要单独给儿童使用，必须在成人监护下进行，充电时必须远离易燃物，充电时监护人请不要离开航模到监视范围外。
- 请不要短路、挤压电池，以免发生爆炸。
- 电源接线端不应从模型中取出，接线端不应短路；切勿将电池短路、分解或投入火中；切勿将电池放在高温、受热的地方（如火中或电热装置附近）。
- 模型只能使用推荐的充电器，充电器不是模型，可用液体清洗的模型清洁前应与充电器断开，定期检查充电器的电线、插头、外壳和其他部件是否损坏，发现损坏时应停止使用，直至修复完好。
- 充电器不是玩具；充电器只能在室内使用。
- 飞行后的电池需充电再保存，如不使用，建议每3个月内至少对电池充电一次，以免电池过度放电而永久性的损坏电池。

飞行器部件名称

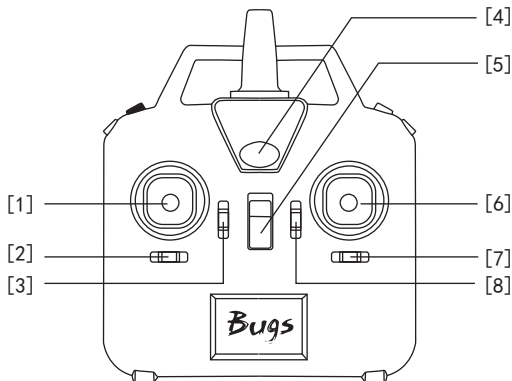


- [1] 前灯
- [2] 无刷电机
- [3] 高脚架
- [4] 风叶
- [5] 保护架
- [6] 相机架

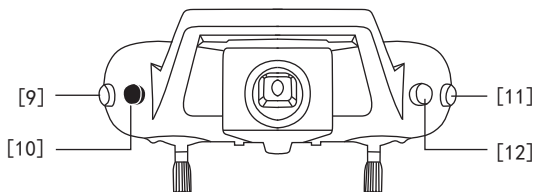


- [7] 电池座
- [8] 底脚架
- [9] 前指示灯
- [10] 天线
- [11] 后指示灯

遥控器部件名称



- [1] 左操纵杆
- [2] 左/右转微调键
- [3] 功能预留
- [4] 状态指示灯
- [5] 电源开关
- [6] 右操纵杆
- [7] 左/右侧飞微调键
- [8] 前进/后退微调键

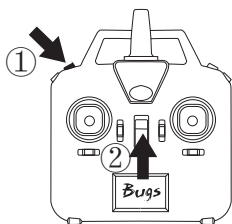


- [9] 短快/慢档切换/
长按灯光开/关
- [10] 短按解锁/
长按上锁
- [11] 短按拍照
长按进入/退出录像
(需加载摄像头)
- [12] 3D 翻滚键

遥控器

飞行器对码

- 按住下图(1)红色按键不松开, 打开遥控器电源开关, 发出“滴滴”声后松开红色按键, 状态指示灯快速闪烁, 遥控器处于对码状态。
- 将飞行器上电, 对上码后, 遥控器会长鸣“嘀...”一声, 状态指示灯变为常亮, 飞行器与遥控器对码结束。



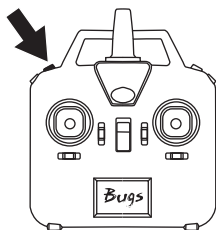
“上锁、解锁”方法

飞行器解锁

飞行器对码完成后, 机头灯常亮, 短按下图按键, 遥控器长鸣“嘀”一声, 飞行器后指示灯常亮, 电机低速转动, 飞行器解锁。

飞行器上锁

将油门摇控杆拉到最低位置, 长按下图指示红色按键, 遥控器发出“嘀. 嘀...”, 电机停止转动, 机尾灯灭, 飞行器上锁。



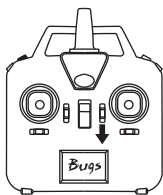
⚠ 注意事项: 油门摇杆不在最低位置时, 长按上锁键, 无法将飞行器上锁。



- 遥控器与飞行器只要一对一对上码后, 在没有另外与其它飞行器或遥控器对码, 以后不用进行对码。
- 遥控器与飞行器对码时, 请确保同一时刻, 遥控器与飞行器只有一对, 不然会对错。

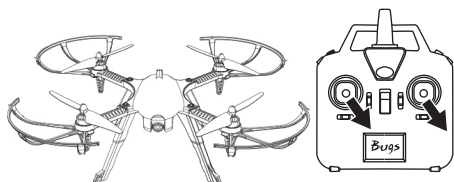
遥控器摇杆行程校准

使遥控器在对码状态下, 如下图按键向下按住3秒, 遥控器发出“嘀、嘀、嘀、”三声响, 指示灯由快闪变为慢闪, 遥控器进入摇杆行程校准状态, 将左/右操控杆同时最大限度的任意方向旋转2圈, 再如下图按键向下按住3秒, 遥控器发出“嘀、嘀、嘀、”三声响, 指示灯由慢闪变为快闪, 遥控器退出摇杆校准状态, 校准结束。(温馨提示: 遥控器在出厂时, 已有校准, 使用者在没有感觉遥控器行程不对时, 不必进行校准。)

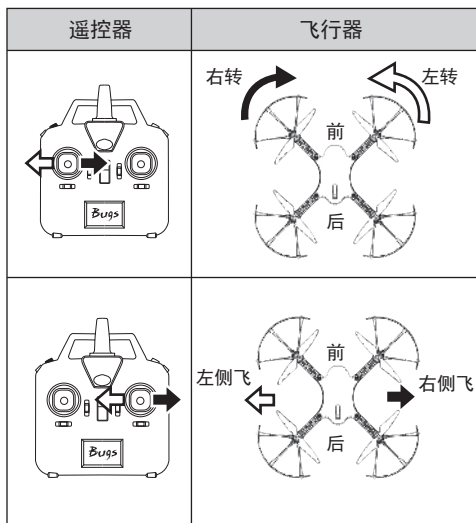
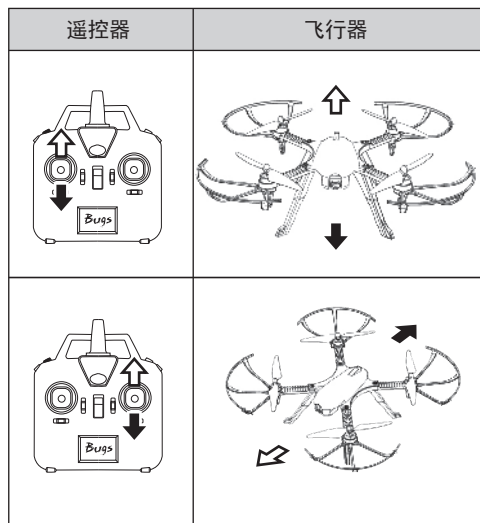


飞行器校准

飞行器陀螺仪检测后, 按如下操作进入陀螺仪校准, 前指示灯常亮变成快闪, 表示校准成功。

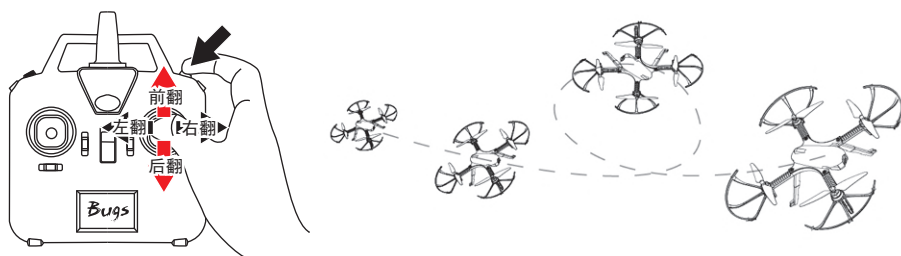


飞行控制方法



360° 翻滚

360° 翻滚操作

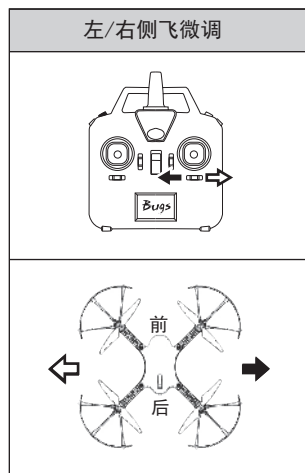
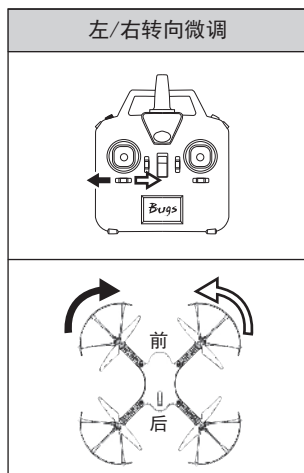
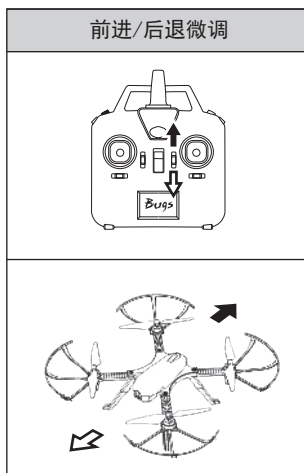


⚠️ 温馨提示:

翻滚时必须将翻滚键按住，同时推动方向杆到最边处，否则，无法正常翻滚。

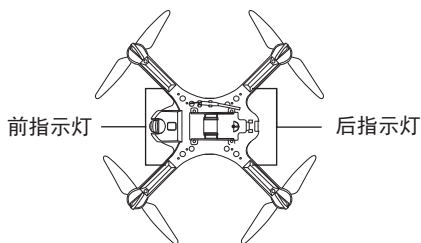
飞行前调节方法

飞行器起飞后，如果没有推动遥控器上的任意摇杆，飞行器会出现自动侧向一边现象，可调节遥控器上的微调键，使飞行器平衡。

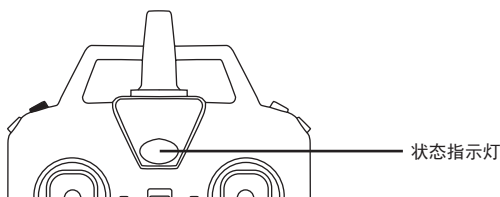


飞行器状态指示灯

状态	含义
前灯快速闪烁	陀螺仪处于检测状态
前灯闪两下，灭两秒	飞行器没有对上码
前灯闪一下，灭两秒	飞行器对上码后，遥控器信号丢失
前灯慢闪或前/后灯一起慢闪	飞行器电池电量处于低电状态，同时遥控器会发出“嘀…嘀…嘀…”声
前灯常亮，后灯不亮	飞行器处于上锁状态
前/后灯同时常亮	飞行器处于解锁状态或飞行状态



遥控器状态提示



遥控器声音	状态指示灯	含义
持续发出“嘀、嘀、嘀、嘀”	常亮	1. 飞行器离遥控器距离太远，接收信号弱 2. 与遥控器对上码后，飞行器断电
持续发出“滴…滴…滴…滴…”	常亮	飞行器电池为低电压状态
长鸣一声	常亮	遥控器与飞行器对上码
持续发出“滴滴…滴滴…滴滴…”	慢闪	遥控器电池电量不足
偶尔发出“滴…滴…滴…滴…”	常亮	飞行器偶尔收到弱的遥控信号

飞行

飞行前检查

1. 遥控器、飞行器电池是否电量充足。
2. 风叶是否正确安装。
3. 开机后电机是否正常启动。

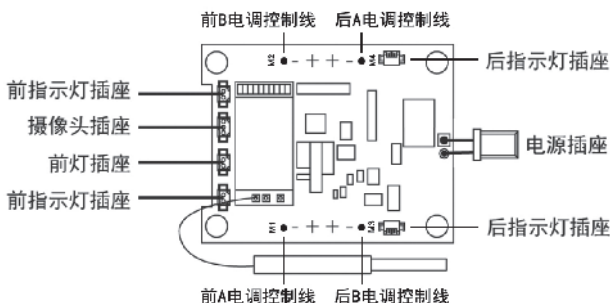
基础飞行

基础飞行步骤

1. 遥控器与飞行器对码。
2. 飞行器陀螺仪检测完后，将飞行器解锁。
3. 向上拉油门摇杆，飞行器起飞，左/右操纵杆进行飞行器姿态控制。
4. 将油门摇杆拉到最低位置，长按上锁键，飞行器上锁。
5. 拔出飞行器电池。

接收板连接示意图

接收板的安装方向和插线的连接位置必需和下图所示一样，飞行器才能正常运作。



△ 温馨提示：摄像头请购买MJX标准摄像头。

产品部件

基础部件

			
面盖 B30001	主机架 B30002	保护架 B30003	底脚架 B30004
			
风叶A/B B30005	高脚架 B30006	透明件 B30007	电池箱组件 B30008
			
前灯组件 B30009	电调 B30010	前/后灯条 B30011	接收板 B30012
			
螺丝包 B30013	正转电机 B30014	反转电机 B30015	散热片 B30016

			
风叶更换器 B30017	电池 B30018	相机架 401101	平衡充电器/USB充电线
			
遥控器GR303			

可升级配件

			
WiFi摄像头 C4020	WiFi全景摄像头 C4022	VR头盔 G3	5.8G摄像头 C5820
			
5.8G接收屏幕4.3 D43	1080P 高清运动摄像头 C4000		

常见故障解决

序号	问题	解决方法
1	飞行器通电后，指示灯一直持续快速闪烁	飞行器处于陀螺仪检测状态，请将飞行器放在静止的平面上或地面上
2	飞行器起飞后，不能悬停，向一边倾斜比较大	<ol style="list-style-type: none">1. 将遥控器各微调全部调到中位2. 将飞行器放在平面或水平地面上，重新进行陀螺仪校准
3	飞行器震动很厉害	风叶变形，需更换风叶
4	飞行器无法解锁，前指示灯慢闪	飞行器电池电压太低，请将电池充满电
5	飞行器无法上锁	<ol style="list-style-type: none">1. 遥控器油门摇杆不在最低位置，请将油门摇杆拉到最低后，再长按上锁键2. 将遥控器进行摇杆行程校准后，再按上一点操作



中国制造