



适用于14岁以上

T57 SHUTTLE

数码比例遥控共轴双桨直升机模型

GYRO · 2.4G



用户手册

1. 遥控直升机的主要技术参数

机身长：470mm	总重量：约239克	尾翼直径：60mm
整体高度：210mm	电机：131	电池：3.7v 锂电
主旋翼直径：340mm	传动比：10：1	充电时间：3小时左右

2. 各部件名称及销售配件

注 意：请妥善保管好《保修卡》及产品编码条码，此卡将作为后续维修的依据，切勿丢失。

内附配件

序号	名称	数量	序号	名称	数量	序号	名称	数量
042	遥控直升机	1	045	尾风叶	1	047	主风叶	2
043	遥控器	1	046	充电器 (AC:110-240V DC:4.6V/500mA)	1			
044	用户手册	1						

使用前请先完整阅读说明书(注意部分请详细阅读)

前言

欢迎您选购美嘉欣产品，为了让您更容易、方便地使用这台直升机，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。

1.1 重要声明

1. 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。
2. 本产品适用于有操作模型直升机经验、年龄不小于14周岁的人群。
3. 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。

1.2 安全注意事项

遥控模型飞机是最高危险性商品，飞行时必须远离人群。人为组装不当或机体损坏，电子控制不良，以及操作不熟悉，都有可能造成飞机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的责任。

1. 远离障碍物及人群

遥控飞机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，以确保飞行员、周围人群和财产的安全。

2. 远离潮湿环境

飞机内部是由许多精密的电子元件和机械零件组成，所以，必须防止飞机潮湿或水气进入机体，以免机械，电子元件故障而引发意外。

3. 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，以确保飞机的安全。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。

4. 避免独自操控

遥控飞机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。

5. 安全操作

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

6. 远离高速旋转部件

当直升机旋翼在高速旋转时，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。

7. 远离热源

遥控直升机是由金属、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。

警告

*包装和说明书含有重要信息，应保留。

*此款直升机你有责任确保不会对他人的人身及财产造成伤害。

*调试安装直升机须严格按照操作说明书上操纵，注意直升机飞行时与使用或者其他人保持1-2米的距离，避免直升机飞行、降落时撞向人的头部、脸部和身体等，引起伤害。

*我司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。

*儿童驾驶直升机时应由成年人从旁指导，本产品禁止14岁以下儿童操作。

*请遵照说明书或包装说明要求正确安装和使用，部分零件应由成人组装。

*产品含有小零件，请将其放置于小孩不能触及的地方，防止产生误食或窒息危险。

*严禁在马路上或积水的地方玩耍，以免造成意外。

*请及时将包装材料收起，以免对儿童造成伤害。

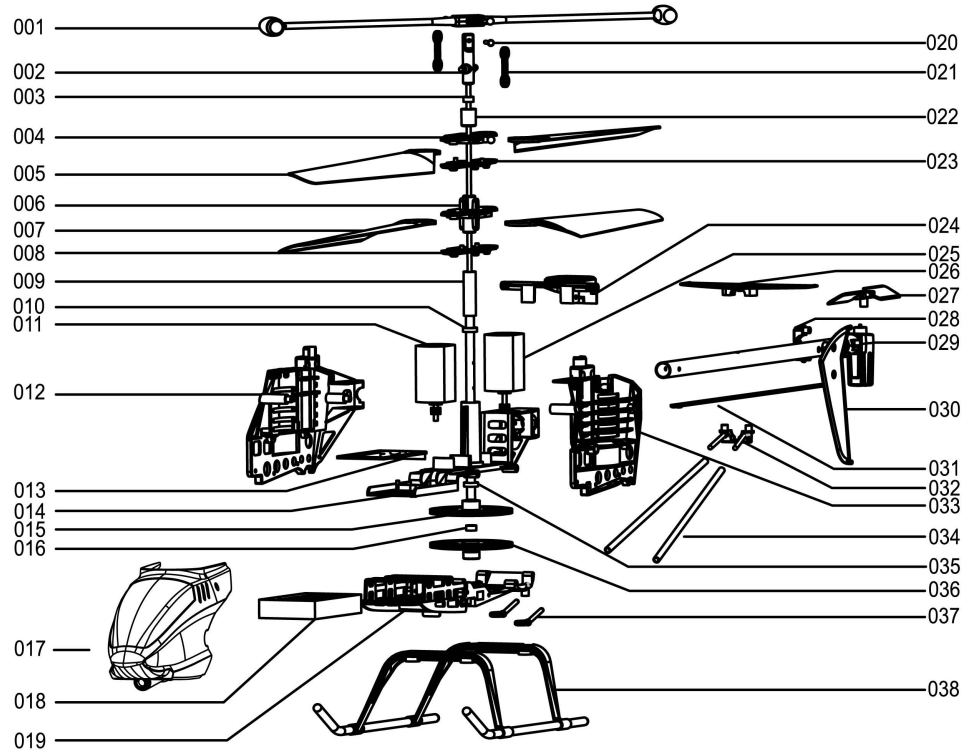
*不要拆卸或改装直升机，拆卸或改装可能会使直升机出现故障。

*充电器电池盒电池需插入与产品标志相同的指定电源中。

*使用螺丝刀在遥控器电池盒处向反方向松开螺丝；将电池按照正负极的方向安装于遥控器内；盖上电池盖，按顺时针方向拧紧螺丝。

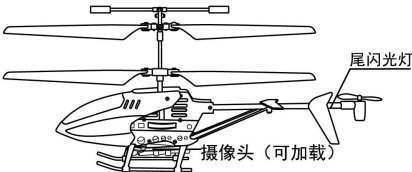
- *只能使用原厂配置的充电器。
- *充电器不是玩具。
- *安装或更换电池时应注意电池极性。
- *遥控器使用“AA”非充电电池，或“AA”充电电池。
- *非充电电池不可充电，只能使用与推荐电池一样或相同的电池。
- *给充电电池充电时，必须由成人监护下进行，充电时必须远离易燃物，充电时监护人请不要离开航模到监视范围外。
- *请不要短路、挤压电池，以免发生爆炸。
- *不可混用新旧或不同类型的电池。
- *用尽的电池应及时取出，废弃电池不能乱扔。
- *电源接线端不应从模型中取出，接线端子不应短路。
- *切勿将电池短路、分解或投入火中；切勿将电池放在高温、受热的地方（如火中或电热装置附近）。
- *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。
- *直升机要在尽可能远离其他电器设备和磁性物件的地方使用，它们可能会造成相互干扰。
- *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。
- *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 与变压器或充电器断开；定期检查变压器或充电器的电线、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。
- *电机为发热部件、电池充放电时发热，请勿触摸，以免发生烫伤危险。
- *发光二极管激光辐射，勿直视光束。
- *包装及说明书中的图片可能与实物有所不同，请以实物为准。
- *为保证航空无线电台电磁环境的要求，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。在国家有关部门发布无线电台管制命令期间、区域内、应该按要求停止使用模型遥控器。

遥控直升机分解图

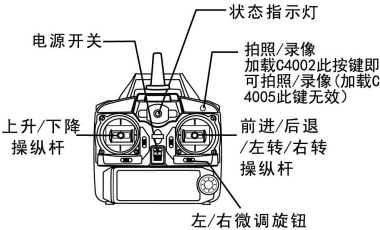


序号	零件名称	用量	序号	零件名称	用量	序号	零件名称	用量	序号	零件名称	用量
001	平衡杆组件	1	012	右支撑架	1	023	上风叶夹底	1	034	尾架斜管	2
002	包注轴组件	1	013	接收板	1	024	机头固定件	1	035	轴承 4*7*2	1
003	铜套2*5*2.5	1	014	主机架	1	025	后电机组件	1	036	下牙轮组件	1
004	上风叶夹盖	1	015	上牙轮组件	1	026	横尾翼	1	037	支撑杆固定件	1
005	上风叶	2	016	铜套2*5*2.5	1	027	尾风叶	1	038	脚架	1
006	下风叶夹盖	1	017	机壳	1	028	竖尾翼固定件	1			
007	下风叶	2	018	3.7v电池	1	029	尾管组件	1			
008	下风叶夹底	1	019	底板	1	030	竖尾翼	1			
009	限位套	1	020	光轴 $\varnothing 1.7 \times 8$	1	031	尾灯条	1			
010	铜套 4*7*2	1	021	连接扣	2	032	横尾翼固定件	1			
011	前电机组件	1	022	轴承套	1	033	左支撑架	1			

3. 主要部件名称



直升机



遥控器

4. 组装遥控器、电池充电方法

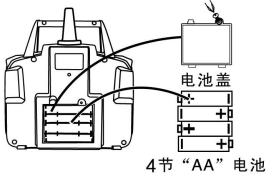


图1

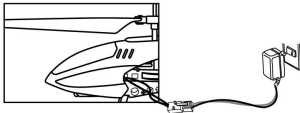


图2

1. 电池的安装方法：先拧开电池盖螺丝，然后打开遥控器的电池盖，依照电池箱的电极指示正确地放入4节“AA”电池（电池需另购）并盖好电池盖拧紧螺丝(如图1）。
2. 将充电器插入电源座中，充电器指示灯为绿色，然后将电池插头与充电器连接（如图2），电池没电时，充电器指示灯为红色，电池充电饱后，指示灯变为绿色。电池充电约3小时充满。

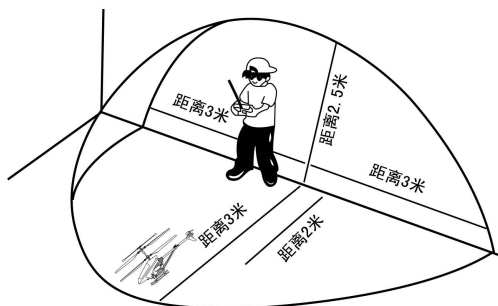
注意事项

此产品配备内置锂电池，使用要注意以下安全事项：

1. 只能用产品自带的锂电充电器为产品充电。
2. 充电时，电池不可过度充电。充电过程中，如果发现电池发烫，请立即停止充电，无人在场时，请不要充电。在没有成人监管情况下，请不要让小孩独自充电。如果您对充电没有把握，请和我们或者经销商联系。

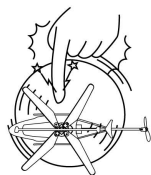
- 切勿分解电池。
- 在飞机刚刚完成飞行时，电池温度较高，待电池冷却后再给动力电池充电，否则电池会被损坏。

5. 飞行环境



- 在温暖晴朗无风的天气飞行。
①切勿在气温极端的天气飞行;
切勿在温度高于华氏113度的天气飞行;
在过热或过冷的天气下飞行会影响飞行效果或损坏模型。
- ②切勿在强风的天气飞行;
强风会对飞行造成局限或妨碍你对直升机的控制，且在强风条件下，你的直升机极有可能会失踪或损坏。
2. 选择在室内宽敞处飞行，并请确认附近无障碍物、宠物及人。

6. 安全防范



模型发动后，请不要接触模型的高速旋转部分（包括齿轮、主旋翼等）。以免发生绞伤，割伤危险。



模型使用中和使用后，电机将会产生高温，在其为冷却之前，请不要触摸。以免发生烫伤危险。

7. 预备飞行

- 重新检查场地，远离人群、动物和其他障碍物。
- 打开遥控器电源开关，将油门操纵杆由最低位置推到顶（图1），再拉到最低端（图2），遥控器状态指示灯快速闪烁，发出对码信号和直升机进行对码。

上升/下降操纵杆
向上推到最顶

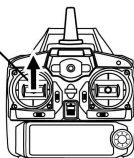


图1

上升/下降操纵杆
向下推到最低

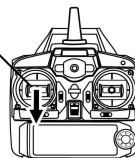
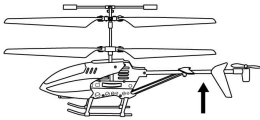
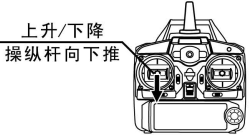
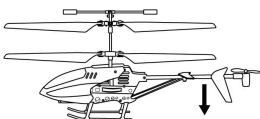
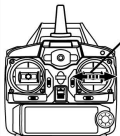
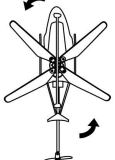
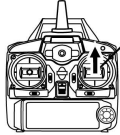
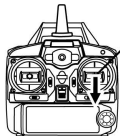
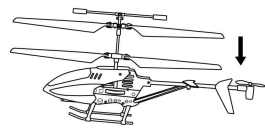


图2

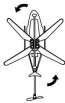
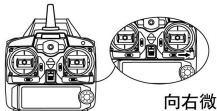
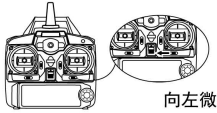
- 将电池插头插入直升机的电池插孔中，直升机收到遥控器的对码信号后，直升机的机头探照灯快速闪烁，直升机处于陀螺仪中点检测状态。将直升机平放在地面上或静止的平面上。摇动遥控器左操纵杆或右操纵杆，遥控器可退出对码状态，遥控器指示灯变为常亮，直升机对码成功后，指示灯也变为常亮。
- 慢慢推动遥控器的油门摇杆，可使直升机起飞。

8. 操纵方法

 上升/下降 操纵杆向上推		上升	当上升/下降操纵杆向上推，主旋翼转速增大，直升机升高。
 上升/下降 操纵杆向下推		下降	当上升/下降操纵杆向下推，主旋翼转速变慢，直升机下降。
 左/右操纵 杆向左/右推		转向	飞机飞行时，当左/右操纵杆向左推，直升机机头向左转。向右推，直升机机头向右转。
 前进/后退 操纵杆向上推		前进	飞机飞行时，当前进/后退操纵杆向上推，直升机机头向下。直升机前进。
 前进/后退 操纵杆向下推		后退	飞机飞行时，当前进/后退操纵杆向下推，直升机机头向上。直升机后退。

特别提示

飞行中如果没有推动方向操纵杆，直升机仍然在空中打转，这时可以调节左右微调旋钮，调至不打转为止。

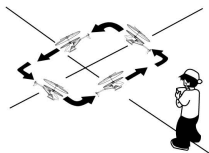
	 向右微调	当直升机机头逆时针打转时，可按微调键向右微调，直到直升机不打转为止。
	 向左微调	当直升机机头顺时针打转时，可按微调键向左微调，直到直升机不打转为止。

9. 飞行练习

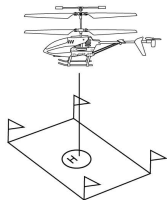
经过足够的练习后，尝试以下飞行练习



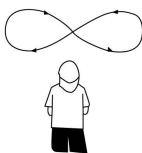
定点旋转（方向旋转）



一直向前-左转-向前-左转，练习飞行一个方形图案，反复练习，逐渐地练习飞行一个圆形



在指定地点着陆（定点着陆）



（数字8飞行）

10. C4005 FPV实时航拍组件安装(需另购)

手机固定架安装



1. 将支撑杆跟手机固定组件连接。



2. 手机固定组件上下拉伸可调整大小。

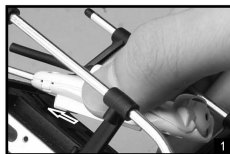


3. 将手机固定架套在遥控器上。



4. 将支撑杆后的锁心往后拉，同时手机固定架慢慢往上推，即可拆下手机固定架。

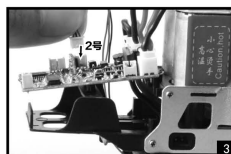
C4005摄像头安装



1. 将摄像头扣在起落架的接口上。



2. 将螺丝按顺时针旋转扭紧。

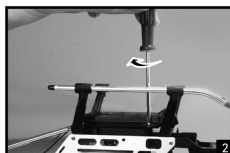


3. 将摄像头的连接线跟接收板上的2号接口连接。

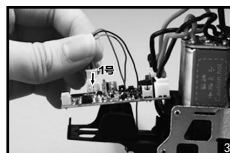
11. C4002摄像头组件安装(需另购)



1. 将摄像头扣在起落架的接口上。



2. 将螺丝按顺时针旋转扭紧。



3. 将摄像头的连接线跟接收板上的1号接口连接。

12. FPV实时传输软件下载及连接安装

1. FPV实时传输软件下载。

下载安装软件 INSTALL SOFTWARE

苹果IOS系统请在APP STORE里面下载安装MJX RC FPV软件。

安卓系统手机请到美嘉欣官网 (WWW.MJXRC.COM) 下载安装MJX RC FPV软件。

2. FPV实时传输连接。

连接说明 INSTRUCTIONS

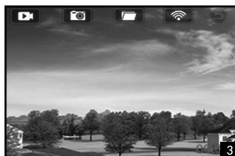
连接模型电源, FPV指示灯为绿色, 大约20秒, 当红色指示灯为闪烁状态时, 等待与手机连接. 进入手机“设置”选项, 将WIFI打开, 在WIFI搜索列表中找到“MJX RC FPV ****” 并进行连接, 直到出现“已连接”字样, 表示连接成功, 退出设置选项。在手机中打开MJX RC FPV软件, 点触 MONITOR 图标进入控制界面。WIFI指示灯为红色, 表示连接成功, 手机屏幕进入实时影像。



1. 打开MJX RC FPV软件



2. 点触图标MONITOR



3. 手机屏幕出现实时影像

13. 解决问题指导

问 题	原 因	处 理 方 法
遥控器 状态灯不亮	1. 开关在“OFF”的位置	1. 把开关打在“ON”的位置
	2. 没有依正确电极指示放入电池	2. 检查和确保电池是否依照电池箱所指示的正负极放入
	3. 电池已耗尽	3. 更换全新的电池
不能遥控	1. 没有开启遥控器	1. 把遥控器开关拨向“ON”的位置, 使遥控器进入预备飞行状态
	2. 风力太大	2. 切勿在有风的情况下飞行, 有风会对飞机造成局限, 或会妨碍你的控制
	3. 没有启动	3. 把遥控器的上升/ 下降操纵杆推到顶端后, 拉回到底部, 指示灯由闪烁状态变为常亮
直升机 不能升高	1. 旋翼转动速度太慢	1. 动力操纵杆向上推
	2. 直升机电池电力不足	2. 为直升机充电至饱和
直升机 很快便着陆	你太快的将动力操纵杆回拉	慢慢地回拉动力操纵杆让直升机慢慢着陆

14. 注意事项

1. 遥控器或直升机的电量不足时, 会影响遥控距离。
2. 若直升机电量不足, 会出现飞行高度不够或起飞困难。
3. 若直升机出现破损、变形请及时修复; 严重者, 如旋翼断裂破损, 切勿飞行, 否则会导致受伤。
4. 长期不使用请将遥控器的电池取出, 以免电池漏液造成对本产品的损坏。
5. 切不能让直升机高空坠落或严重碰撞, 这样会损坏直升机或缩短直升机寿命。

