



适用于14岁以上

T55 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 : 640MM	总重量: 约630克	尾翼直径: 148MM
整体高度 : 315MM	电机 : 370	电 池 : 7.4V锂钴电池
主旋翼直径: 515MM	传动比: 14:1	充电时间: 三个小时左右

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
048	遥控直升机	1	050	遥控器	1	052	充电器	1
049	说明书	1	051	保修卡	1	053	上下风叶	各1片

使用前请先完整阅读说明书(注意部分请详细阅读)

14. 解决问题指引

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

15. 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。



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，都有可能导致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意外的责任。

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。

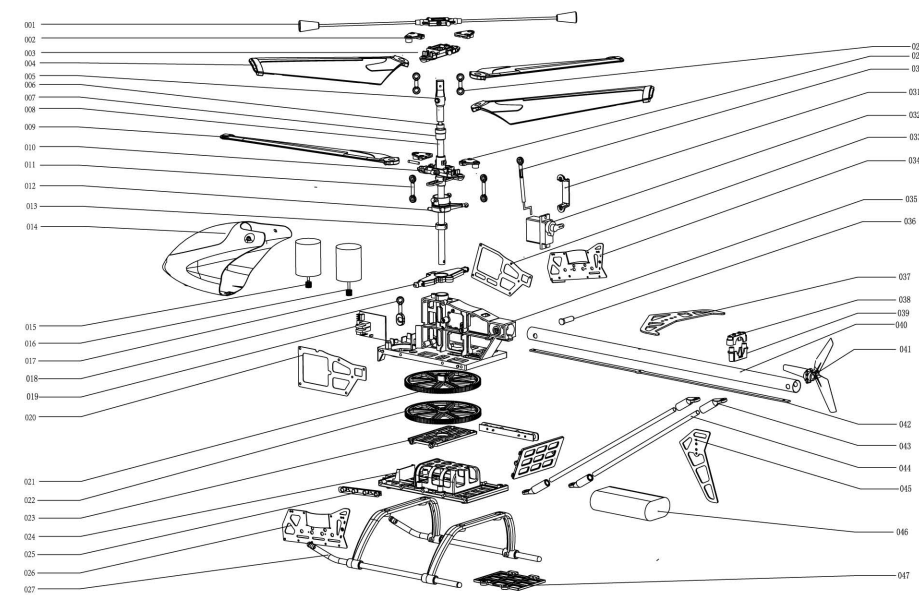
7. 远离热源

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

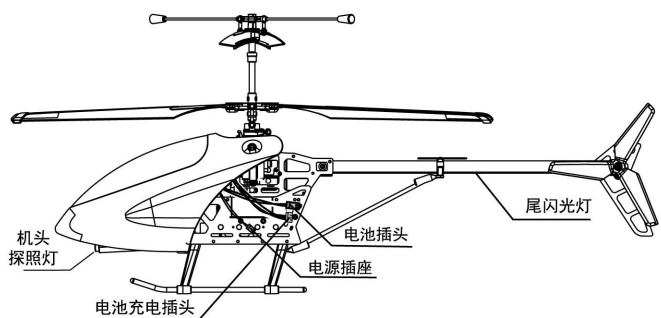
- *包装和说明书含有重要信息，应保留。
- *此款直升机你有责任确保不会对他人的人身及财产造成伤害。
- *调试安装直升机须严格按照操作说明书上操纵，注意直升机飞行时与使用或者其他人保持1-2米的距离，避免直升机飞行、降落时撞向人的头部、脸部和身体等，引起伤害。
- *我司和销售商对因使用或操作不当而引起的任何损失和损坏以及人体的伤害不负任何责任。
- *儿童驾驶直升机时应由成年人从旁指导，本产品禁止14岁以下儿童操作。
- *请遵照说明书或包装说明要求正确安装和使用，部分零件应由成人组装。
- *产品含有小零件，请将其放置于小孩不能触及的地方，防止产生误食或窒息危险。
- *严禁在马路上或积水的地方玩耍，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

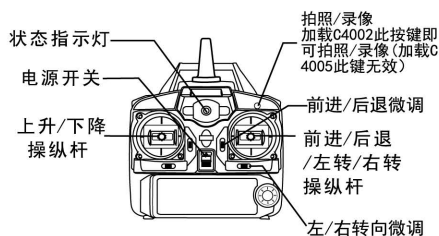


序 号	零件名称	用 量	序 号	零件名称	用 量	序 号	零件名称	用 量	序 号	零件名称	用 量	序 号	零件名称	用 量
001	平衡杆组件	1	012	万向盘组件	1	023	中间支撑件	1	034	右连接铝片	1	045	竖尾翼	1
002	上风叶夹盖	2	013	铝 套	1	024	底板	1	035	主机架	1	046	锂电池1500MAH	1
003	上风叶夹	1	014	机头组件	1	025	灯板组件	1	036	尾管固定件	1	047	电池门	1
004	上风叶	2	015	主电机组件	1	026	左连接铝片	1	037	横尾翼	1			
005	包注轴组件	1	016	副电机组件	1	027	脚架组件	1	038	横翼固定盖	1			
006	轴承7×3×3	1	017	机头固定件	1	028	短连接扣	2	039	横翼固定底	1			
007	轴承套	1	018	左支撑件	1	029	下风叶夹盖	2	040	尾 管	1			
008	铜管6×169	1	019	接收板组件	1	030	航机拉杆组件	1	041	尾架风叶组件	1			
009	下风叶	2	020	左加强铝片	1	031	航机固定板	1	042	尾灯条组件	1			
010	下风叶夹	1	021	上牙轮组件	1	032	航机组件	1	043	支撑管套	4			
011	长连接扣	2	022	下牙轮组件	1	033	右加强铝片	1	044	支撑管	1			

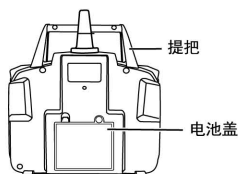
3. 主要部件名称



直升机



遥控器



充电器

电池充电方法

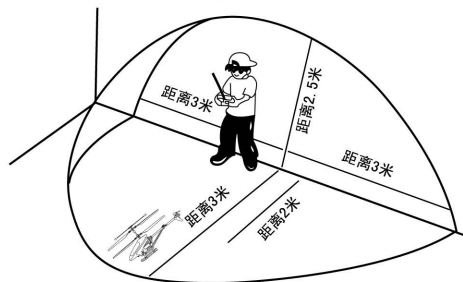
拔出直升机电池电源插头，然后将充电器插入室内电源插座中，充电器指示灯为绿色，将三条线的电池充电插头与充电器连接，电池没电时，充电器指示灯为红色，电池充满后，指示灯为绿色，电池约两个半小时充满。

注意事项

此产品配备锂电池，使用要注意以下安全事项：

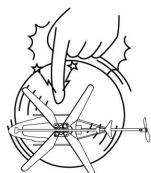
1. 只能用产品附带的充电器为产品充电。
2. 充电时，电池不可过度充电。充电过程中，如果发现电池发烫，请立即停止充电，无人在场时，请不要充电。在没有成人监管情况下，请不要让小孩独自充电。如果您对充电没有把握，请和我们或者经销商联系。
3. 切勿分解电池。
4. 在飞机刚刚完成飞行时，电池温度较高，待电池冷却后再给电池充电，否则电池会被损坏。

4. 飞行环境



1. 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。

5. 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。



电机高温

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

6. 预备飞行

1. 重新检查场地，远离人群、动物和其他障碍物。
2. 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。

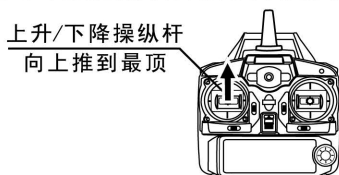
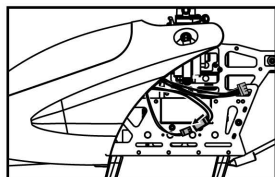


图1



图2

3. 将电池电源插头插入直升机的电源插座中，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。



4. 慢慢推动遥控器的油门摇杆，可使直升机起飞。

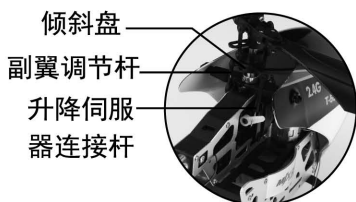
注意事项：

- (1) 直升机每次上电后，须重新同遥控器对码后，才可启动。
- (2) 遥控器的电源开关每开关一次，须将直升机重新上电，同遥控器对码。
- (3) 在同一时刻，请确保对码的飞机和遥控器只有一对，否则会错遥控器。
- (4) 直升机每次飞行后，需将电池插头从直升机电源插座中拔出，否则电池会过度放电而造成永久性损坏。

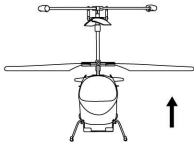
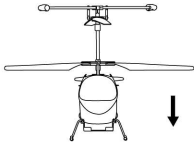
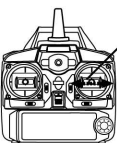
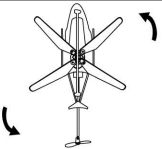
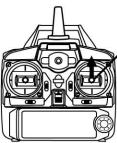
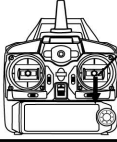
7. 飞行调整

倾斜盘检查与调节

将直升机电池电源插头插进直升机电源插座中，把直升机放置在水平地面上，启动遥控器，与直升机进行对码，对码成功后，直升机机头灯常亮，将遥控器的前进/后退微调键调到中点位置，在中点位时，声音要比不在中点位置时的声音要长，此时，检查倾斜盘底平面是否水平。如果倾斜盘不是处于水平位置，可调节升降伺服器连接杆或副翼调节杆的长度，直至使倾斜盘水平。

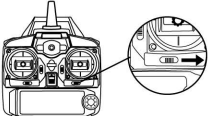
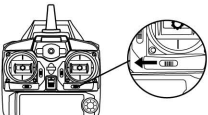


8. 操纵方法

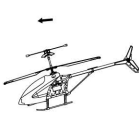
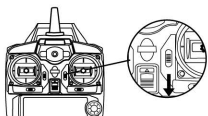
 上升/下降 操纵杆向上推		上升	将上升/下降操纵杆向上推，主旋翼转速增大，直升机上升。
 上升/下降 操纵杆向下推		下降	将上升/下降操纵杆向下推，主旋翼转速变慢，直升机下降。
 左/右操纵 杆向左/右推		转向	飞机飞行时，将左/右操纵杆向左推，直升飞机头向左转。向右推，直升飞机头向右转。
 前进/后退 操纵杆向上推		前进	飞机飞行时，将前进/后退操纵杆向上推，直升飞机头向下。直升飞机前进。
 前进/后退 操纵杆向下推		后退	飞机飞行时，将前进/后退操纵杆向下推，直升飞机头向上。直升飞机后退。

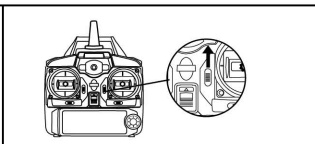
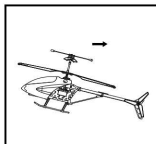
特别提示

1. 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，可以按陀螺仪锁尾调节键，调至不打转为止。

		当直升飞机头逆时针打转时，可向右推动陀螺仪锁尾调节键，直到直升飞机头不打转为止。
		当直升飞机头顺时针打转时，可向左推动陀螺仪锁尾调节键，直到直升飞机头不打转为止。

2. 飞行中如果没有推动前进/后退操纵杆，直升机仍然在空中向前或向后飞行，这时，可以按升降舵微调按钮，直到飞机平衡。

		当直升飞机在空中向前飞行时，可向下推动升降舵微调调节键，直到直升飞机平衡。
--	---	--



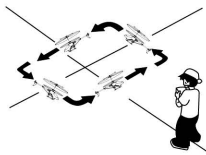
当直升机在空中向后飞行时，可向上推动升降舵微调调节键，直到直升机平衡。

9. 飞行练习

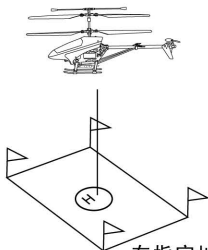
经过足够的练习后，尝试以下飞行练习



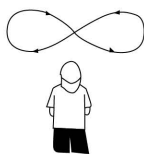
定点旋转（方向旋转）



一直向前-左转-向前-左转-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。

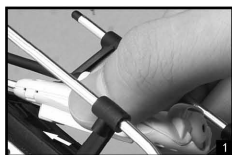


3. 将手机固定架套在遥控器上。



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。

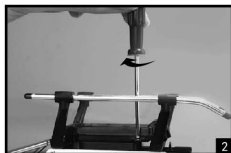


3. 将摄像头的连接线跟接收板上接口连接。

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

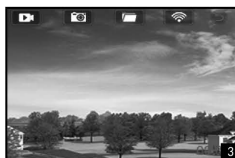
连接模型电源, FPV指示灯为绿色, 大约20秒, 当红色指示灯为闪烁状态时, 等待与手机连接, 进入手机“设置”选项, 将WIFI打开, 在WIFI搜索列表中找到“MJX RC FPV ****”并进行连接, 直到出现“已连接”字样, 表示连接成功, 退出设置选项。在手机中打开MJX RC FPV软件, 点触 MONITOR 图标进入控制界面。WIFI指示灯为红色, 表示连接成功, 手机屏幕进入实时影像。



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. 低电、过流保护

1. 低电保护: 当直升机电池电量较低时, 直升机控制系统会对电池进行保护, 停止直升机旋翼的供电。低电保护后, 需对直升机充电, 才可重新飞行。
2. 过流保护: 为了防止直升机的主旋翼和尾风叶卡死后, 损坏直升机或引起危险, 本直升机设计了旋翼的卡死保护功能, 直升机的旋翼卡死后, 直升机便停止旋翼的供电, 此时, 需将遥控器的“上升/下降操纵杆”拉到最低端后, 才能重新启动直升机。