

美嘉欣® 遥控

ITEM NO.T53



适用于14岁以上



T-SERIES

陀螺仪·锂电

3D全方位红外线遥控直升机模型

用户手册

主要技术参数

机身长 : 250mm 总重量: 约48克 尾风叶直径: 32mm
整体高度 : 115mm 电机: 716空心杯 电 池: 3.7V 300mAh锂电池
主风叶直径 : 200mm 传动比: 11:1 充电时间: 60分钟左右

主要特性

1. 同轴双桨结构, 内置陀螺仪稳定器, 利用上下风叶的正反转增强了飞机的稳定性和易操作性, 是初学入门的最佳选择。
2. 飞机采用全新红外线对频技术, 对频成功后, 可同时两部飞机飞行。
3. 采用3.7V 300mAh锂电池, 饱和充电后可稳定飞行9分钟左右。
4. 具有起动、过流、低电三重保护, 使飞机飞行更安全, 使用寿命更长。
5. 具有摄像/拍照功能(需另购)。

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

遥控模型直升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，都有可能导致直升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

遥控直升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

直升机内部是由许多精密的电子元件和机械零件组成，所以，必须防止直升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。

4. 避免独自操控

遥控直升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，操作遥控直升机。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。

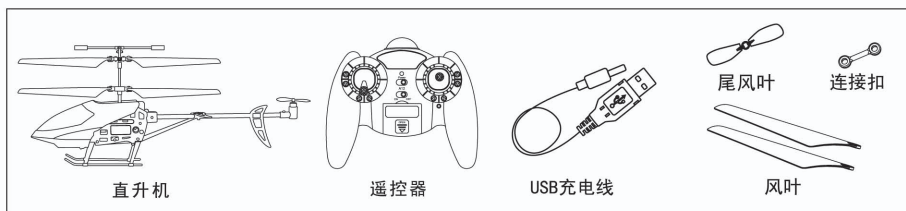
7. 远离热源

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。

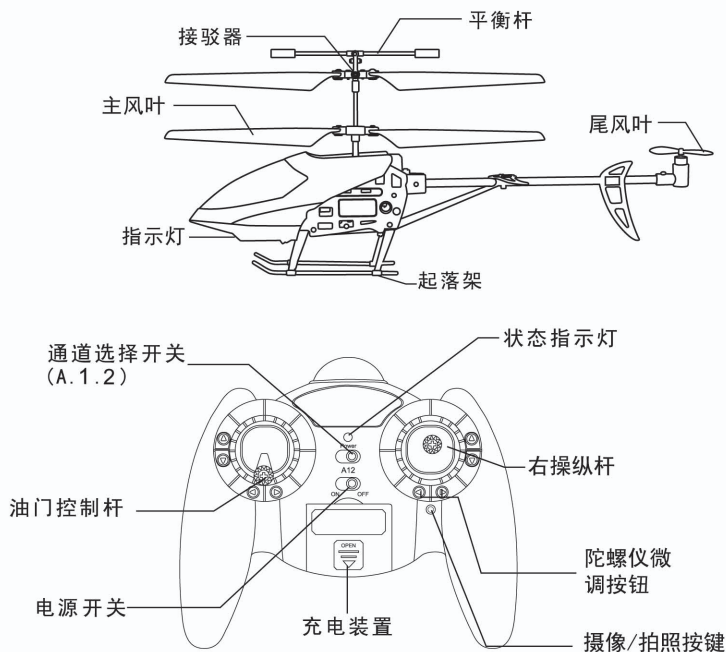
警告

- *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者或其他人保持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。
- *模型不要靠近耳朵使用！误用可能导致听力损坏。
- *请勿将天线指向他人或自己面部、眼睛，以免造成伤害。
- *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。

1. 产品配置



2. 零部件说明



3. 遥控器的组装和电池安装

1. 使用螺丝刀在电池盒处向反方向松开螺丝(如图1)。
2. 把四节“AA”型号的电池按照正负极的方向安装于遥控器内(如图2)。
3. 按顺时针方向拧紧螺丝(如图3)。

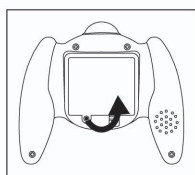


图1

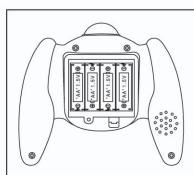


图2

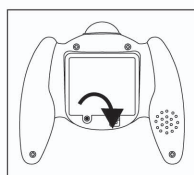
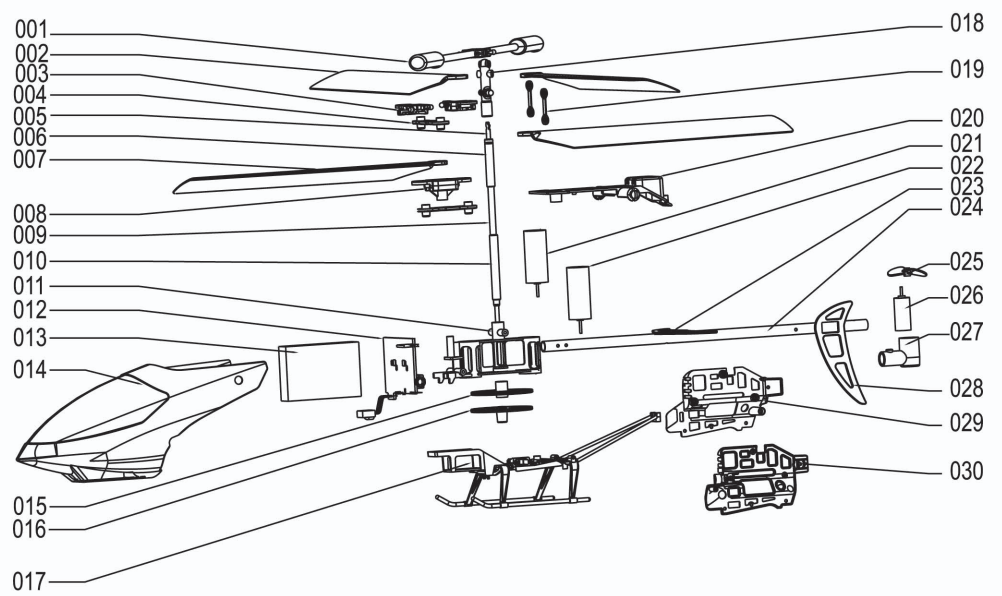


图3

4. 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	010	下管套	1	019	连接扣	2	028	竖翼	
002	上风叶	2	011	主机架	1	020	电机盖	1	029	左支撑板	1
003	上风叶夹	2	012	电路板组件	1	021	前电机组件	1	030	右支撑板	1
004	风叶夹下盖	2	013	电池组件	1	022	后电机组件	1			
005	中心轴	1	014	机壳	1	023	横翼	1			
006	上管套	1	015	上牙轮	1	024	尾管	1			
007	下风叶	2	016	下牙轮	1	025	尾风叶	1			
008	下风叶夹	1	017	脚架	1	026	尾电机	1			
009	中心管	1	018	中心轴	1	027	尾电机座	1			

5. 直升机充电

1. 将遥控器的充电装置向下推出，将USB充电线插入遥控器的充电插口，或将USB充电线插入电脑的USB插口中，此时USB指示灯亮（如图4）。
2. 将电池插头与USB充电线插头连接（如图5）。
3. 充电时，USB指示灯灭；当充电完成后，USB指示灯亮起。大约充电60分钟可将电池充满。



图4



图5

6. 飞行环境

1. 平静气流的室内环境，请注意冷气机引起的气流。
2. 空旷地方:建议地方面积超过3m (宽) *5m (长) *2. 5m (高)。
3. 安全地方:极力建议在没有风扇、冷气机、台灯或其他危险物体的地方操作此飞机。
4. 由于本产品使用的是红外线遥控,切勿在有阳光或强烈光线直射的环境中操作此直升机，否则会影响直升机的控制效果。

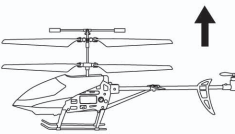
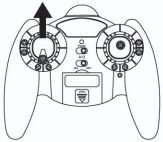
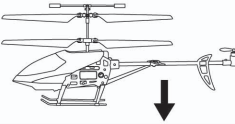
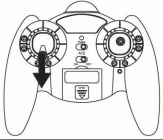
7. 飞行前准备

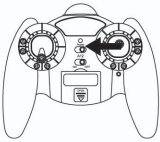
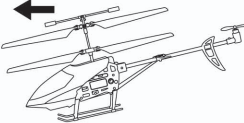
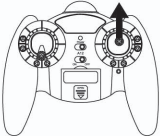
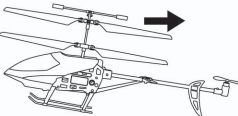
- 由于本产品采用全新红外自动对频技术，起飞前请按如下步骤操作：
1. 将电池插头插入直升机的电源插座中,直升机的指示灯快速闪烁 将直升机平放在地面上或静止的平面上，大约3秒钟后，指示灯由快速闪烁变为慢速闪烁，直升机处于对频状态。
 2. 将遥控器的通道开关拨到“A”或“1”或“2”位置后，打开遥控器电源开关，遥控器状态指示灯慢速闪烁，将遥控器的油门摇杆推到最高位置，再拉到最低，遥控器状态指示灯快速闪烁，发出对频信号，与直升机进行对频。摇动遥控器油门控制杆或右操纵杆，可使遥控器退出对频状态，遥控器指示灯变为常亮，直升机对频成功后，指示灯也变为常亮。
 3. 慢慢推动遥控器的油门摇杆，可使直升机起飞。

注意事项

- (1) 当只需一架直升机飞行时，建议用户将遥控器的通道开关拨到“A”位置，此时，操纵直升机会更得心应手，而且，不用与直升机对频就可遥控。
- (2) 当两架直升机同时飞行，需将遥控器的通道开关分别拨在1和2的位置上，而且，不能两架直升机同时对频，需逐个对频,否则会对不上或对错。
- (3) 直升机每次上电后，需重新对一次频，才可启动。

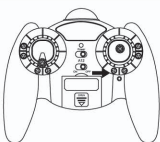
8. 控制方法

上升	 向上推动油门控制杆，旋翼的转速加快，直升机上升。	
降落	 向下拉动油门控制杆，旋翼的转速减慢，直升机下降。	

向左转		向左推动右操纵杆， 直升机机头向左转弯。	
向右转		向右推动右操纵杆， 直升机机头向右转弯。	
向前		向上推动右操纵杆， 直升机机头略向下倾 斜，直升机向前飞行。	
向后		向下推动右操纵杆， 直升机机头略向上倾 斜，直升机向后飞行。	

9. 操作特别指示

没有左右推动右操纵杆，直升机仍在空中打转，请按下图方式调节：

当直升机以顺时针方向打转时，按陀螺仪左微调按键，可调节直升机不打转。		
当直升机以逆时针方向打转时，按陀螺仪右微调按键，可调节直升机不打转。		

10. 低电、卡死保护

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，停止直升机的控制，低电保护后，直升机的状态指示灯会一直低速闪烁。此时，遥控直升机没有反应，需要对直升机进行充电后，才可操作直升机。

2. 卡死保护

为了防止直升机的主旋翼卡死后损坏直升机和引起危险，本直升机设计了旋翼的卡死保护功能，当直升机的旋翼卡死后，大约3秒钟，直升机便对其进行保护，保护后，直升机状态指示灯快速闪烁，停止旋翼转动。此时，需将遥控器的油门控制杆拉到最低端后，才能重新启动直升机。

11. 摄像/拍照功能

本直升机具有摄像/拍照功能，顾客在另外购买了本公司的C4003摄像头组件后，可安装在直升机上，进行摄像/拍照。

1. 将摄像头组件扣入直升机的底部，(如图6.)并用螺丝固定。(如图7.)
2. 将摄像头组件的插头插入直升机接收板的摄像控制插座中，然后装上机头罩。(如图8.)

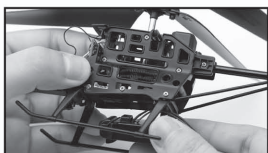


图6



图7

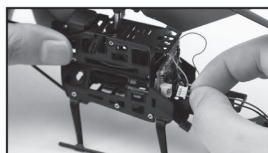


图8

3. 将TF卡插入直升机摄像头组件的TF卡座，将电池插头插入直升机的电源插孔中，摄像头组件的红色，绿色指示灯交替闪烁，大约2秒后，只有绿灯亮，处于待机状态。当遥控器和直升机对好频后，按下遥控器上的摄像/拍照按键，可进行摄像或拍照。
4. 当摄像头组件上的模式切换开关拨向摄像图标(如图9.)，摄像头组件处于摄像模式，当按下摄像/拍照按键，摄像头组件的红色指示灯一直闪烁，表示正在进行摄像；当摄像头组件上的模式切换开关拨向拍照图标时(如图10.)，摄像头组件处于照相模式，当按下摄像/拍照按键，摄像头组件进行照相。
5. 当摄像头组件处于待机状态时，取出TF卡，插入读卡器与电脑连接，即可在电脑上观看拍摄的视频或照片。



图9

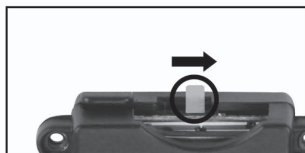


图10

注意事项

1. 在摄像过程中，不可关闭直升机的电源或拔出TF卡，否则，正在拍摄的视频将会丢失，需按遥控器上的摄像/拍照按键，使摄像头组件停止工作后，方可取出TF卡。
2. 由于摄像头组件不支持热插拔，所以，在通电时，不可将TF卡插入卡座。
3. 当摄像头组件中没有TF存储卡或TF存储卡损坏时，摄像头组件的红色和绿色指示灯将一直交替闪烁。
4. 如果摄像头组件中有TF存储卡，而红色和绿色指示灯一直交替闪烁，可将TF卡取出，装入读卡器，插入电脑的USB接口，将TF卡重新格式化一下，有可能修复TF存储卡。
5. 当TF存储卡装满时，则摄像头红色指示灯将一直亮。

12. 保养及维护

1. 常用湿布清洁此产品。
2. 避免此产品在阳光下暴晒或受热。
3. 切勿将此产品浸在水中，否则会令电子零件受损。
4. 不使用时，应关闭遥控器及直升机电源。
5. 当长期不使用时，应取出遥控器内电池。
6. 建议遥控器使用全新碱性电池，确保直升机发挥最好的飞行效果。
7. 定期检查插头及其它配件，如发现任何损毁，马上停止使用，直到完全修复。

13. 检修与维护

问题	原因	解决办法
直升机没有反应	1. 直升机电量不足 2. 遥控器电量不足 3. 遥控器的通道选择与直升机的对码通道不一致	1. 对直升机进行充电 2. 更换遥控器电池 3. 将遥控器的通道开关拨到与直升机的对码通道一致
直升机飞行反应不灵敏	1. 受阳光或强烈光线照射影响 2. 有相同频率的遥控器在发射红外线 3. 有相同通道的遥控器在发射红外线	1. 将直升机移至没有阳光或没有强烈光线照射的地方 2. 换一个没有红外线发射的地方 3. 切换为与正在操纵遥控器的不同通道

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。





美嘉欣® 遥控

产品名称：遥控飞机模型

产品货号：T53

执行标准：GB/T 26701-2011

公司名称：广东美嘉欣玩具有限公司

地址：广东省汕头市澄海区莱芜经济开发
试验区莱美工业区兴业南路

售后技术咨询电话：4001-853-156

咨询时间：周一至周五 上午9：00-11：30
下午2：00-5：30