

美嘉欣® 遥控

BAND: 2.4GHz
ITEM NO. X909T



适用于14岁以上

X-SERIES

5.8G图传遥控四轴飞行器



用户手册

主要特性

1. 采用四轴电机驱动，飞行平稳，可轻松完成各种飞行动作。
2. 本产品外观设计新颖，安装简单、维修方便。
3. 采用2.4G自动跳频技术，可多台飞行器同时飞行。
4. 最新6轴陀螺仪飞行控制系统，使飞行器更稳定，操作更容易。
5. 采用3.7V 250mAh锂电池，飞行时间为5分钟左右。
6. 本产品具有无头模式和一键返航，可轻松将飞行器召回。
7. 新增5.8G图传，遥控器配置2.31吋LCD显示器。

主要技术参数

机身长：77mm	整体高度：36mm	主风叶直径：37mm
总重量：约31克	电机：空心杯电机	充电时间：约60分钟
电池：3.7V 250mAh锂电池		

各部件名称及销售配件

序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	飞行器	1	5	USB充电线	1
2	遥控器	1	6	防护架	4
3	用户手册	1	7	TF卡	1
4	风叶	4	8	读卡器	1

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。

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飞行器经验、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，都有可能导致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。

1. 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，以确保飞行员、周围人群和财产的安全。

2. 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。

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。

5. 安全操作

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。

6. 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。

7. 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。

警告

- *包装和说明书含有重要信息，应保留。
- *此款飞行器你有责任确保不会对他人的身及财产造成伤害。
- *调试安装飞行器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。
- *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。
- *儿童操作飞行器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。
- *不要拆卸或改装飞行器，拆卸或改装可能会使飞行器出现故障。
- *只能使用原厂配置的充电器。

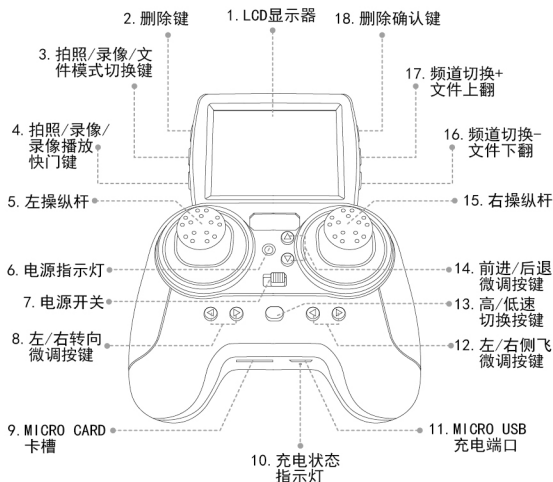
- *充电器不是玩具。
- *安装或更换电池时应注意电池极性。
- *遥控器使用内置可充电3.7V 600mAh锂电池。
- *非充电电池不可充电，只能使用与推荐电池一样或相同的电池。
- *给充电电池充电时，必须由成人监护下进行，充电时必须远离易燃物，充电时监护人请不要离开航模到监视范围外。
- *请不要短路、挤压电池，以免发生爆炸。
- *不可混用新旧或不同类型的电池。
- *用尽的电池应及时取出，废弃电池不能乱扔。
- *电源接线端不应从模型中取出，接线端子不应短路。
- *切勿将电池短路、分解或投入火中；切勿将电池放在高温、受热的地方（如火中或电热装置附近）。
- *飞行器要在尽可能远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。

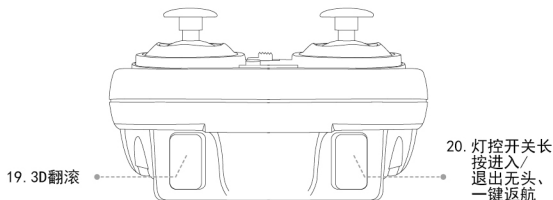
1. 遥控器使用及充电方法

1.1 遥控器主要特性

- (1) 本遥控器采用微电脑控制系统, 2. 4G自动对频技术对频成功后可同时多架飞行器飞行。
- (2) 能执行上升/下降, 左/右转向, 左/右侧飞, 前进/后退, 及各方向的翻滚。

1.2 遥控器功能介绍





序号	功能键及名称	作 用
1	LCD显示器	实时显示镜头摄像画面。
2	删除键	文件模式下，按下此键，进入删除状态。
3	拍照/录像/文件模式切换键	每按一下此键，将依次切换至相应的工作模式。
4	拍照/录像/录像播放快门键	1. 拍照模式下：每按一次快门即完成一次拍照。 2. 录像模式下：按下快门键即开始录像，再次按下，即完成录像。 3. 文件模式下：选择需要点开播放的录像，按下此键即可播放录像。
5	左操纵杆	为上升/下降，左/右转向。
6	电源指示灯	1. 指示灯断续闪烁：表示遥控器还没有启动。 2. 指示灯一直不停快速闪：表示遥控器处于对码状态，可与接收机进行对码。 3. 指示灯常亮：遥控器处于可飞行控制状态。 4. 指示灯慢闪：表示处于无头模式。
7	电源开关	控制遥控器的电源，拨到“ON”时，为接通遥控器电源，拨到“OFF”时，为遥控器断开电源。

序号	功能键及名称	作 用
8	左/右转向微调按键	为左/右转向微调键。
9	MICRO CARD卡槽	插入TF卡后，可以存储视频与照片文件。
10	充电状态指示灯	遥控器充电状态下，充电状态指示灯亮起，饱满后，充电状态指示灯熄灭。
11	MICRO USB充电端口	用于对遥控器进行充电的端口。
12	左/右侧飞微调按键	为左/右侧飞微调键。
13	高/低速切换按键	遥控器有2种飞行模式，高速/低速。
14	前进/后退微调按键	为前进/后退微调键。
15	右操纵杆	前进/后退，左/右侧飞。
16	频道切换-文件下翻	1. 频道切换：每按一下此键，频道顺序将相应递减。 2. 文件下翻：在文件模式下，每按一下此键，文件顺序将向下翻。
17	频道切换+文件上翻	1. 频道切换：每按一下此键，频道顺序将相应递增。 2. 文件上翻：在文件模式下，每按一下此键，文件顺序将向上翻。
18	删除确认键	删除状态下，按下此键，删除选中文件。
19	3D翻滚	紧按此键，推动前进/后退/左/右侧飞摇杆至最边处，飞行器实现向前/后/左/右翻滚功能。

序号	功能键及名称	作 用
20	灯控开关长按进入/ 退出无头、一键返航	1. 短按开启/关闭飞行器上的LED夜航灯。 2. 进入/退出无头模式键: 紧按此键2秒左右, 听到遥控器发出“滴滴”两声, 遥控器指示为慢速闪烁状态, 飞行器指示灯由常亮变为闪烁状态, 飞行器便进入了无头模式, 再次紧按此键2秒左右, 听到遥控器发出“滴滴滴”三声, 遥控器为常亮状态, 飞行器指示灯由闪烁变为常亮状态, 飞行器便退出了无头模式。 3. 在无头模式下, 飞行器在飞行过程中, 按下一键返航键, 飞行器便会朝操控者的方向飞, 退出此功能只需再次操纵前进/后退摇杆或再按一次返航键便可以取消返航功能。

1.3 遥控器充电方法

将USB充电接口插入电源插座上, 另一端充电插头插入遥控器上的 MICRO USB 充电端口(图1), 充电时指示灯常亮, 充满后指示灯熄灭, 充电时间约2小时左右。

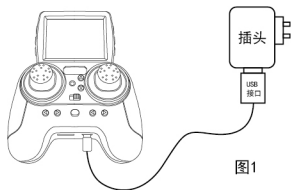
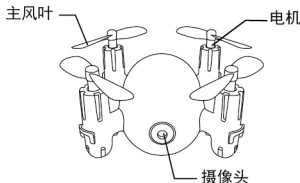


图1

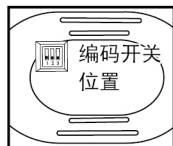
2. 飞行器使用说明

2.1 飞行器主要部件



2.2 5. 8G图传频道选择

遥控器5. 8G图传共有8个频道，根据飞行器上的编码开关位置，选择相对应的频道使用。编码开关位置对应的频道(图2)



遥控器 频道	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
飞行器 编码开 关位置								

图2

2.3 飞行器充电方法

将USB充电线的充电插头插入飞行器后方的电源接口处(图3)，充电时，指示灯常亮，充电后，指示灯灭，电池充电时间约60分钟左右。

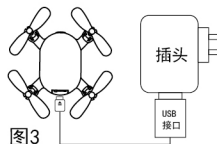


图3

飞行后的电池需先充电后再保存，以免电池过度放电而永久性的损坏电池。

2.4 飞行器防护架安装与拆除方法

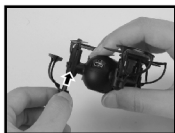


图4

1. 将防护架对准脚架向上推，直到防护架锁扣锁住，即安装到位。

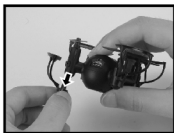


图5

2. 将防护架锁扣轻轻向外掰开，再向下拉，直到防护架脱离。

2.5 起飞步骤

1. 打开遥控器电源开关，将油门操纵杆由最低位置推到最高，再拉回最低端，听到“滴”的一声，遥控器状态指示灯快速闪烁，发出对码信号和飞行器进行对码。
2. 打开飞行器上的电源开关，飞行器指示灯快速闪烁，处于陀螺仪检测和对码状态，并和遥控器进行对码。
3. 将飞行器平放在静止的水平面或地面上，大约5秒，推动遥控器任一操纵杆，飞行器指示灯变为常亮，飞行器检测和对码完成。

注意事项：

1. 飞行器处于陀螺仪检测时，必须将飞行器平放在静止的水平面或地面上，不得倾斜，否则飞行器起飞后，会出现悬停不理想。
2. 遵守先接通遥控器电源，再打开飞行器电源开关的原则。
3. 同一时刻，请确保对码的飞行器和遥控器只有一对，否则，会对错遥控器。

2.6 飞行器校正

当飞行器进行第一次飞行，或起飞后飞行效果不好（机架振动引起的除外），需要对飞行器进行校对，校对方法如下。

1. 将飞行器平放在静止的水平面或地面上。
2. 遥控器的两个操纵杆同时打到右下角（如图6）大约2秒钟，飞行器指示灯快速闪烁，飞行器指示灯变为常亮，则校正完成。

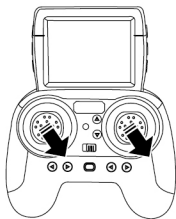
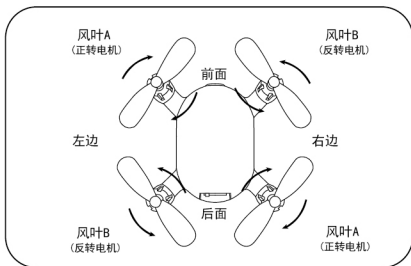


图6

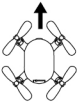
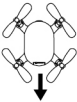
2.7 方位确定



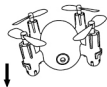
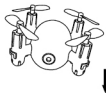
飞行器通电后，检查风叶旋转方向。左前方和右后方风叶A顺时针方向旋转，右前方和左后方风叶B逆时针方向旋转。

3. 飞行前调节

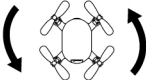
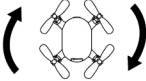
1. 飞行器起飞后，如果没有推动遥控器的前进/后退摇杆，而飞行器仍然向前或向后飞行，可调节遥控器前进/后退微调键，使飞行器平衡。

	如果飞行器起飞后，飞行器一直向前飞行，把前进/后退微调键往下推，可调节使飞行器平衡。
	如果飞行器起飞后，飞行器一直向后飞行，把前进/后退微调键往上推，可调节使飞行器平衡。

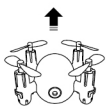
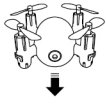
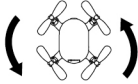
2. 飞行器起飞后，如果没有推动遥控器的左/右侧飞摇杆，而飞行器仍然向左或向右侧飞行，可调节遥控器左/右侧飞微调键，使飞行器平衡。

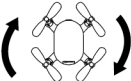
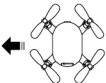
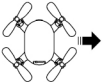
	如果飞行器起飞后机身向左倾斜，把左/右侧飞微调键向右推，可调节使飞行器平衡。
	如果飞行器起飞后机身向右倾斜，把左/右侧飞微调键向左推，可调节使飞行器平衡。

3. 飞行器起飞后，如果没有推动遥控器的左/右转向摇杆，而飞行器仍在空中向左或向右打转，可调节遥控器左/右转向微调，使飞行器平衡。

	如果飞行器起飞后机身向左转，把左/右转向微调键向右推，可调节使飞行器平衡。
	如果飞行器起飞后机身向右转，把左/右转向微调键向左推，可调节使飞行器平衡。

4. 飞行控制方法

上升	 向上推动油门控制杆，旋翼的转速加快，飞行器上升。	
下降	 向下推动油门控制杆，旋翼的转速减慢，飞行器下降。	
向左转	 向左推动左/右转向操纵杆，飞行器机头向左转弯。	

向右转		向右推动左/右转向操纵杆，飞行器机头向右转弯。	
向前		向上推动前进/后退操纵杆，飞行器向前飞行。	
向后		向下推动前进/后退操纵杆，飞行器向后飞行。	
左侧飞		向左推动左/右侧飞操纵杆，飞行器向左侧飞。	
右侧飞		向右推动左/右侧飞操纵杆，飞行器向右侧飞。	

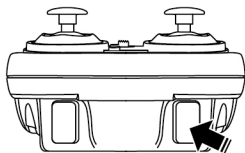
5. 无头功能

进入无头模式：

将飞行器与遥控器对码成功后，紧按遥控器左上方的功能按键大约2秒钟，遥控器蜂鸣器发出“滴滴”两声，遥控器指示灯为慢速闪烁状态，飞行器指示灯由常亮变为闪烁状态，飞行器便进入了无头模式。

退出无头模式：

飞行器成功进入无头模式后，紧按遥控器左上方的功能按键大约2秒钟，遥控器蜂鸣器发出“嘀嘀嘀”三声，遥控器指示灯为常亮状态，飞行器指示灯由闪烁变为常亮状态，飞行器便退出了无头模式。



无头模式下飞行器的飞行方向控制：

无头模式下，飞行器的控制方向，是以飞行器启动时，机头所指方向为正前方，操纵者在控制飞行器时，也必需面朝飞行器启动时，机头所指方向，不然将无法进行操纵的方向控制。具体控制如下：

遥控器摇杆推前进，飞行器会朝启动方向时，操纵者的正前方向飞行。		遥控器摇杆拉右侧飞，飞行器会朝启动方向时，操纵者右侧的方向飞行。
遥控器摇杆拉后退，飞行器会朝启动方向时，操纵者的正后方向飞行。		遥控器摇杆拉右转向，飞行器会向操纵者右侧转向。
遥控器摇杆拉左侧飞，飞行器会朝启动方向时，操纵者左侧的方向飞行。		遥控器摇杆拉左转向，飞行器会向操纵者左侧转向。

注意事项：

1. 准备在无头模式中飞行时，必需先确认飞行器的控制方向，并进行飞行器控制方向校对，而且操纵者必需面朝飞行器校对方向时，机头所指的方向，控制过程中，不要改变，以免影响飞行器的控制。
2. 在无头模式飞行中，当发现飞行器的飞行方向与操纵者的控制方向不一致或有偏差时，则需停止飞行，重新对飞行器进行方向的校对动作。

一键返航功能：

在无头模式下，飞行器在飞行过程中，按下一键返航键，飞行器便会朝操控者的方向飞，退出此功能只需再次操纵前进/后退摇杆或再按一次返航键便可以取消返航功能。

6. 解决问题指引

	现象	原因	对策
1	飞行器通电后指示灯一直持续快速闪烁。	处于陀螺仪检测状态。	将飞行器放在静止的平面上或地面上。
2	飞行器指示灯为两闪一灭闪烁。	飞行器没有收到遥控对码信号或已对好码的遥控器信号断了。	将遥控器置为对码状态或重新开启已对好码的遥控器。
3	飞行器指示灯一闪一灭闪烁。	飞行器电池处于低电指示状态。	将电池充电或更换充好电的电池。
4	飞行器震动很厉害。	旋翼变形。	更换旋翼。
5	显示屏无图像显示。	遥控器与飞行器上的频道不一致。	将遥控器与飞行器调至相对应的频道。（参看第9页，5.8G图传频道选择）

▲注意 CAUTION

本产品并非玩具，不适于儿童使用。为安全起见，请在使用本产品前，仔细全面地阅读说明书。

This product is not a toy. This is not intended for use by children. For your safety, please read the manual carefully and thoroughly before operating this product.



只限在中国大陆境内销售
For sale in mainland China only