



FIMI X8 Tele 用户手册

使用产品前请仔细阅读本用户手册, 并妥善保管

目录

服务与支持	·1
包装清单	·2
产品介绍	·3
飞行器	·6
安全保护	·7
智能飞行	·9
定速巡航	·16
变焦	·18
安装与拆卸	·19
智能电池	·21
双主摄云台相机	·24
遥控器	·26
APP	·31
飞行	·34
维护与校准	·37
FIMI增强图传模块	·39
基本参数信息	·43

服务与支持

飞米为 X8 Tele 用户提供了教学视频及以下资料:

1. 《FIMI X8 Tele 用户手册》
2. 《FIMI X8 Tele 快速入门指南》
3. 《FIMI X8 Tele 免责声明和安全操作指引》

建议用户在使用产品之前先观看教学视频,并仔细阅读《FIMI X8 Tele 免责声明和安全操作指引》,再通过《FIMI X8 Tele 快速入门指南》了解使用过程。如需获取更多产品信息请访问飞米官方下载《FIMI X8 Tele 用户手册》。

固件下载及教学视频观看请通过以下链接:

<https://www.fimi.com/download-fimi-x8-Tele.html>

4. APP下载请扫描下方二维码



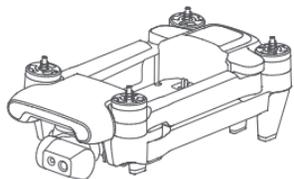
产品概述

FIMI X8 Tele 是一款集成空气动力学、30X混合变焦、4K60帧视频,双频段图传智能控制、拓展接口、无线通讯、红外传感系统等先进技术的可折叠便携四旋翼飞行器。能实现远距离遥控、实时图传、智能飞行、精准降落、障碍物感知等功能。飞机搭载的小型化三轴机械增稳云台相机可稳定拍摄4K 60fps高清视频,专业影像ISP,高清实时图传。FIMI Navi 3.0 App采用极简的UI设计,图像占比更大,功能丰富,连接快速。遥控器设计一体可伸缩设备夹,最大可支持ipad mini,摇杆可拆卸收纳。在中国大陆地区使用飞行器的用户,需根据中国民用航空局的相关规定完成实名登记,请通过民航局无人机实名登记系统登记。如需了解更多信息,请访问: <https://uom.caac.gov.cn>

阅读提示(符号说明)



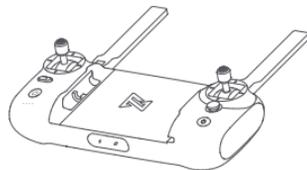
包装清单



飞行器 x 1



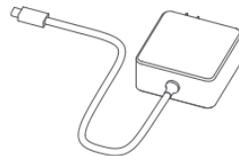
智能电池 x 1



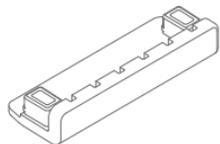
遥控器 x 1



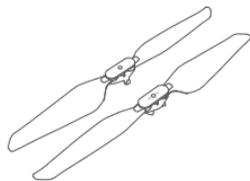
智能充电盒 x 1



充电器 x 1



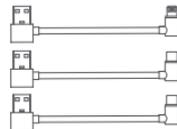
防尘塞 x 1



正桨 x 3 反桨 x 3



云台保护罩 x 1



USB连接线 x 3



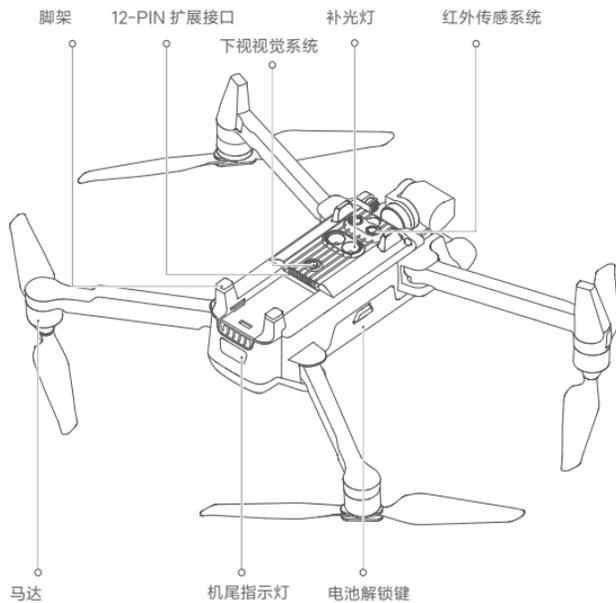
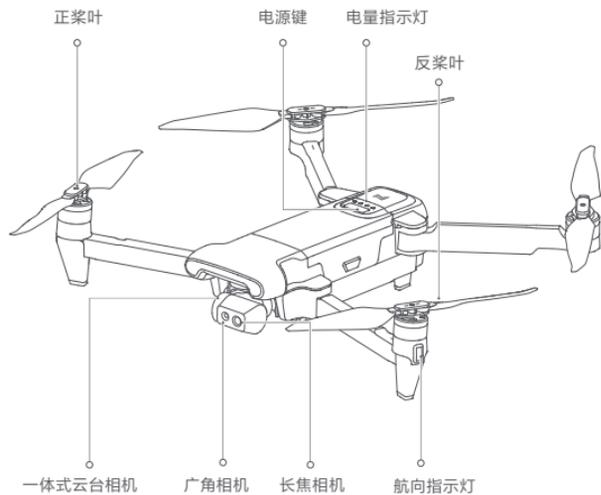
使用说明 x 2



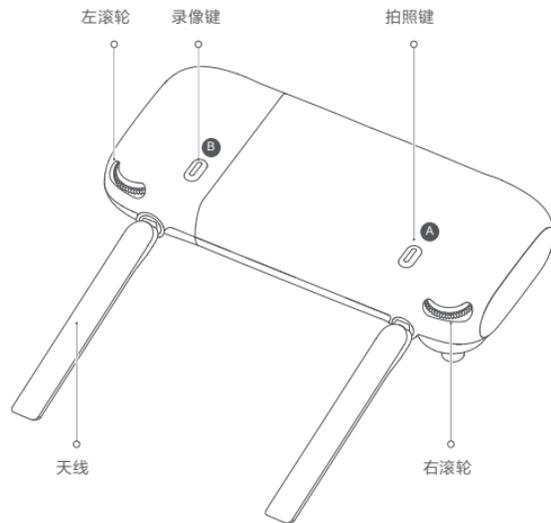
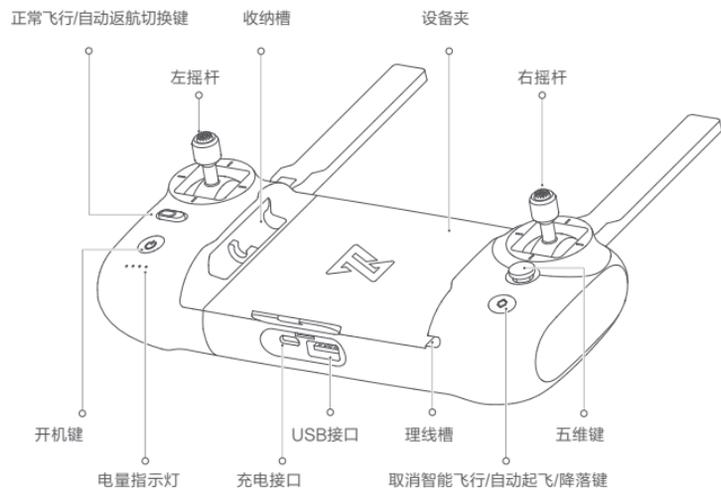
· 此处为标准版产品展示，具体请以实际购买的套装产品为准。

产品介绍

1. 飞行器

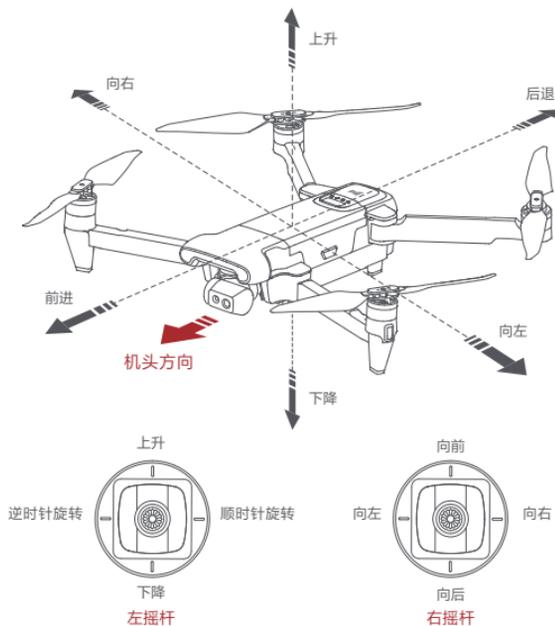


2. 遥控器



遥控器按键功能说明

	功能键	功能描述	
1	左摇杆	摇杆向上推,飞行器上升;摇杆向下拉,飞行器下降 摇杆向左,飞行器逆时针旋转;摇杆向右,飞行器顺时针旋转	
2	右摇杆	摇杆向上推,飞行器前进;摇杆向下拉,飞行器后退 摇杆向左,飞行器向左飞行;摇杆向右,飞行器向右飞行	
3	自动返航键	向左拨动正常飞行,向右拨动切换自动返航	
4	取消智能飞行/自动起飞/降落键	长安2秒自动起飞/降落 智能飞行模式下,短按退出当前智能飞行	
5	拍照键	短按进行拍照	
6	录像键	短按开始/停止录像	
7	五维键	上	默认地图/FPV切换
		下	默认云台回中/向下切换
		左	默认打开/关闭页面
		右	默认打开/关闭自检页面
		中	默认打开/关闭媒体库
8	左滚轮	调节云台俯仰角度	
9	右滚轮	调节相机EV值/ISO值	
10	电源键	短按查看当前电量;短按+长按2秒开关机	



⚠️ • 遥控器摇杆的设置可以在遥控器设置菜单中进行更改(默认为美国手)。

- ⚠️
- 五维键功能可通过 FIMI Navi 3.0 APP 进行设置。
 - 摇杆功能为默认模式下,可通过 FIMI Navi 3.0 App 进行设置。

飞行器

飞行模式

GPS模式(标准)

使用GPS模块实现精准悬停, GPS模式下支持智能飞行功能。用户可在App中打开运动模式或新手模式。新手模式下, 飞控将限制飞行速度、距离、高度及返航高度。运动模式下, 最大飞行速度18m/s, 最大上升速度5m/s, 最大下降速度4m/s。支持普通、运动和平稳三种飞行挡位, 可通过APP快捷开关切换。

VPU模式(光流)

使用光流模块配合下视红外系统实现精准悬停。最大飞行速度10m/s, 最大上升速度3m/s, 最大下降速度2m/s。飞行器在室内切换到VPU模式, 飞行器在室外GPS信号弱、地面纹理清晰的时候切换到VPU模式。

ATTI模式(姿态)

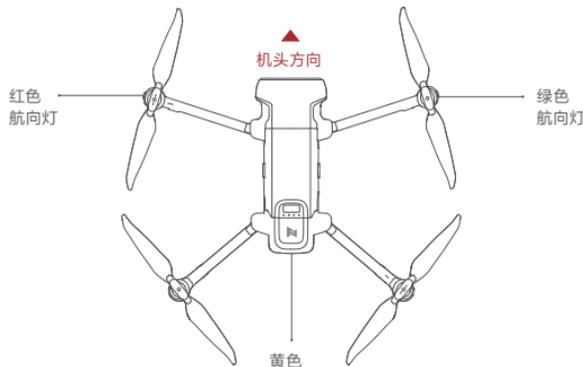
飞行器在GPS信号弱或光流信号弱的条件下进入ATTI模式, 最大飞行速度18m/s, 最大上升速度5m/s, 最大下降速度4m/s。在ATTI模式下, 飞行器在水平方向会产生飘移, 且不支持智能飞行功能。因此, 为避免发生事故, 用户应选择GPS信号良好, 空间开阔的地点飞行, 飞行器一旦进入ATTI模式, 请尽快降落至安全位置。



- 海拔2400米以上, 运动模式将会失效。
- 在使用运动挡飞行时, 视觉系统不会生效, 飞行器无法主动刹车和躲避障碍物。
- 在使用运动挡飞行时, 飞行器的飞行速度较普通挡相比将大幅度提升, 由此造成刹车距离也相应大幅度增加。
- 在无风环境下飞行时, 用户应预留至少 40m 的刹车距离以保障飞行安全, 上升或下降飞行时, 用户应预留至少 10 m 的刹车距离以保障飞行安全。

飞行器指示灯说明

	指示状态	飞行器状态
1	红绿黄灯呼吸	自检中
2	红绿黄灯常亮	飞行器在地面: 自检失败 飞行器在空中: 内部故障
3	红色/绿色航向指示灯固定同时闪烁	可以起飞/正常飞行中
4	红绿黄灯双闪	电池低电量警告
5	红绿黄灯爆闪	飞行中电量极低, 需要尽快降落
6	红绿灯快闪	固件升级中
7	红灯、绿灯常亮, 黄灯闪烁	未连接到遥控器
8	补光灯	辅助下视红外系统, 可自动/手动开启



安全保护

失联返航

Fimi Navi 3.0 可将遥控信号中断后飞行器失联行为设置为返航、降落或悬停, 设置为返航后, 当GNSS 信号良好、指南针工作正常且成功记录了返航点, 当飞行器和遥控器信号中断 2 秒或以上, 则判定飞行器失联, 飞行器将进入失联返航, 飞控系统 will 接管飞行器的控制权并参考原飞行路径规划返航路线, 飞行器将飞回起飞点。如果在返航过程中飞行器与遥控器信号连接恢复正常, 点击取消失联返航, 飞行器将交还控制权。



禁飞区边缘悬停

在国家划定限制飞行区域, 如机场边缘等区域, 飞行器将自动悬停, 遥控器屏幕会出现禁飞区相应提示, 用户可以通过摇杆操控飞行器撤离禁飞区边缘, 但摇杆无法操控飞行器向着禁飞区内飞行。



低电保护

飞行中, 当电池电量仅够返航使用时, App 会提示用户返回, 飞行器倒计时 10 秒后自动返回。当电池电量仅够降落时, App 建议用户尽快降落, 倒计时 10 秒后飞行器自动降落。当电池电量剩余 15% 时, 飞行器会开始自动降落。

智能低电量返航

当 GPS 模式下智能飞行电池电量过低、没有足够的电量返航时, 用户应尽快降落飞行器, 否则电量耗尽时飞行器将会直接坠落, 导致飞行器损坏或者引发其它危险。

为防止因电池电量不足而出现不必要的危险, FIMI X8 Tele 将会根据飞行的位置、周围环境以及实时风速等信息, 智能地判断当前电量是否充足。若当前电量仅足够完成返航过程, Fimi Navi 3.0 将提示用户是否需要执行返航。返航过程中可短按遥控器智能返航按键取消返航。若用户取消低电量返航提醒并继续飞行, 将可能导致飞行器返回过程中电量不足迫降, 造成飞行器丢失或坠毁。

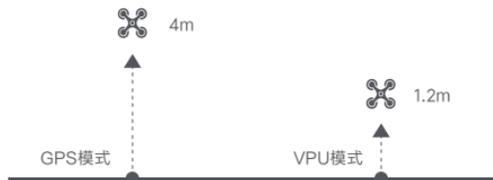


- ⚠ • 定位服务不佳 (如 GNSS 信号欠佳或者 GNSS 不工作) 时, 有可能无法实现正常返航。
- 起飞前务先进入 Fimi Navi 3.0 的安全设置界面, 设置适当的返航高度 (默认返航高度为 30 m)。
- 返航过程中, 弱光照等环境条件不符合视觉系统的需求, 则飞行器无法躲避障碍物。
- 禁飞区将对自动返航造成影响, 可能无法完成自动返航, 请避免在禁飞区附近飞行。
- 风速过大时, 可能导致飞行器无法成功返航, 请谨慎飞行。
- 请在飞行器的返航路径上始终留意细小物体 (如: 树枝或电线等), 或透明物体 (如: 玻璃或水面)。
- 在紧急情况下停止返航并手动控制飞行器。

智能飞行

自动起飞

当飞行器满足自动起飞条件时,长按2s遥控器自动起飞/自动降落键或者点击Fimi Navi 3.0 APP的“”,飞行器将自动起飞。GNSS模式下,飞行器自动起飞后悬停在距离地面4米的位置等待摇杆指令;VPU模式下,飞行器自动起飞后悬停在距离地面1.2米的位置等待摇杆指令。

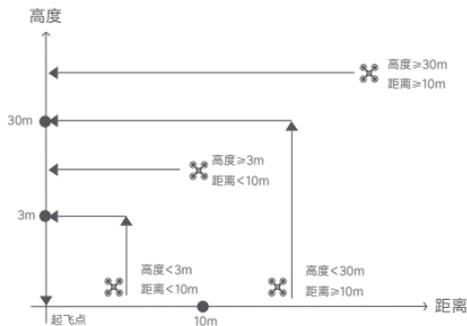


自动降落

当飞行器满足自动降落条件时,长按2s自动起飞/自动降落键或者点击Fimi Navi 3.0 APP的“”,飞行器将在当前飞行位置垂直下降至地面。短按自动起飞/降落按钮或者Fimi Navi 3.0 APP的“X”即可退出。

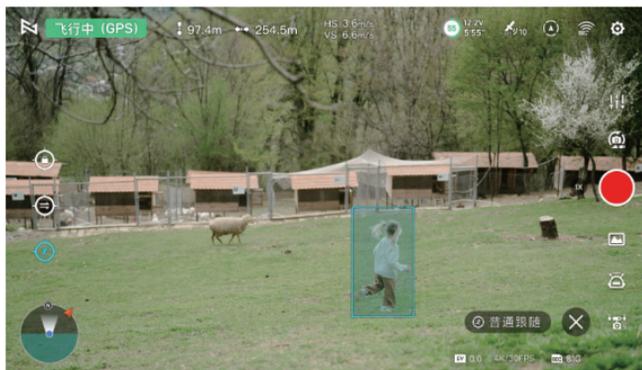
自动返航

当飞行器在空中GPS模式下飞行时,用户可以向右拨动自动返航键或者点击Fimi Navi 3.0 APP的“”让飞行器进入自动返航。当飞行器返航距离 $D < 10$ 米时,若飞行高度 $H < 3$ 米,则飞行器上升到3米后返回起飞点降落;若飞行高度 $H \geq 3$ 米,则飞行器直接保持当前高度返回起飞点降落。当飞行器返航距离 $D \geq 10$ 米时,若飞行高度 $H < 30$ 米,则飞行器先上升到30米后返回起飞点降落;若飞行高度 $H \geq 30$ 米,则飞行器直接保持当前高度返回起飞点降落。向左拨动返航键或者点击Fimi Navi 3.0 APP的“X”取消自动返航。



智能跟随

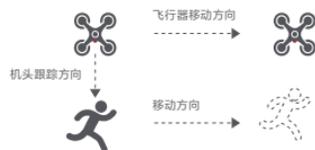
仅在GNSS模式下支持跟随飞行。用户可以在Fimi Navi 3.0 APP的“”图标进入智能飞行菜单,点击“跟随飞行”选择普通跟随,平行跟随或锁定跟随,飞行器将以APP中框选的目标为跟踪目标。



普通跟随模式下,飞行器机头始终对准跟踪目标,以跟踪目标移动方向为航线,保持一定距离飞行。

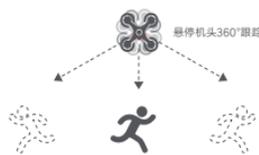


平行跟随模式下,飞行器机头始终对准跟踪目标,以机身左右方向为航线,保持一定距离飞行。

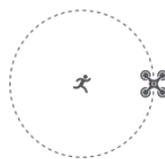


在锁定模式下,如果飞行速度为0,飞行器将在跟随目标位置盘旋360°。用户还可以调整飞行速度,无人机将围绕目标保持一定距离飞行。

飞行器速度 = 0m/s



飞行器速度 \neq 0m/s



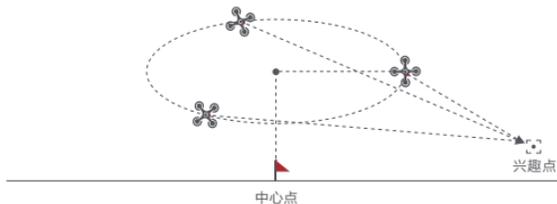
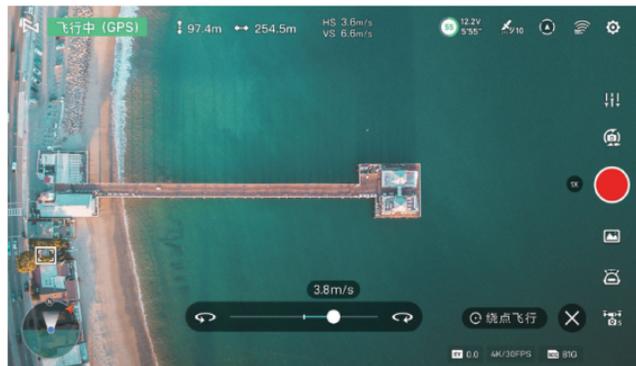
 飞行器在跟随飞行过程中,用户应确保跟随路径上始终避让人、动物及障碍物等,以确保飞行安全。用户在使用跟随飞行功能时,请务必遵守当地法律法规的限制。

绕点飞行

用户可在APP菜单中选择绕点飞,设置中心点和半径后,无人机将以默认速度围绕中心点飞行;如果设置了兴趣点,相机拍摄将锁定在兴趣点上,用户可以在兴趣点周围拖动一个方框选中目标。

- 先飞到一个点来设置中心点。
- 然后以中心点开始设定飞行半径。
- 设定飞行速度、移动方向和航向。
- 设置完参数后,点击“GO”执行。

绕点飞行过程中,可以在Fimi Navi 3.0 APP上设置绕点飞行的转向和速度,点击“X”退出绕点飞行。



如果在飞行中操作摇杆,已经设定的飞行高度或半径将会改变。

以模式2为例

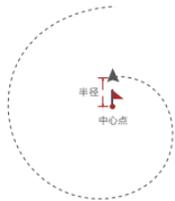


螺旋飞行

用户可以在App中选择螺旋模式,设置中心点和半径,无人机将盘旋上升并同时拍摄视频,表现出强烈的空间感。

- 飞行一个点设置为中心点。
- 飞离中心点设置半径。
- 设定盘旋方向和飞行距离。
- 设置完参数,点击“GO”开始执行。

螺旋飞行过程中,点击“X”退出螺旋飞行。

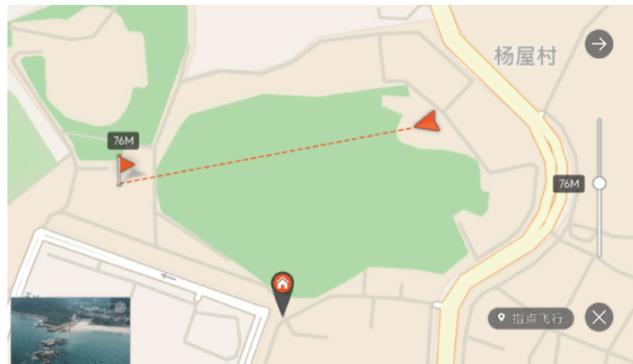


指点飞行

用户可以在App中选择指点飞行,点击地图选择目的地设置飞行速度,飞行器以设定速度直线飞行,如果设置了兴趣点,相机拍摄将始终面向兴趣点。

- 点击地图选取目的地。
- 切换到图像界面,框选一个兴趣点(若未设置兴趣点,镜头同则与航向一致)。
- 设定飞行高度和速度。

指点飞行过程之中,点击“X”退出指点飞行。



自拍飞行

用户可以在APP中选择垂直自拍飞行或自定义自拍飞行。

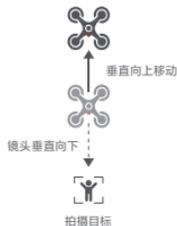
垂直自拍模式下,选取好兴趣点后,飞行器先飞到兴趣点正上方(此时云台角度垂直地面,朝向兴趣点),然后垂直向上飞行。自定义自拍模式下,选取好兴趣点并调整完云台俯仰角度后,执行命令,飞行器将沿着云台俯仰角度以一定速度倒退拍摄。飞行速度和高度可以设置,飞行器到达预设高度后自拍飞行结束。

- 框选拍摄目标。
- 设定飞行速度和高度。
- 点击“GO”执行,飞行器将自动计算飞行时间 飞行器会自动调整位置 3秒倒计时,无人机完调整后,开始拍摄视。

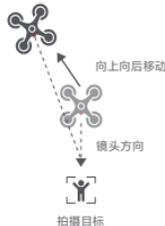
自拍飞行过程中,点击“X”退出自拍飞行。



垂直自拍



自定义自拍



航向锁定模式

用户可以在APP中选择航向锁定模式,飞行器将以当前机头方向为前进方向,且方向锁定,通过摇杆可以改变机头方向,调整拍摄角度,但是前进方向不变,点击“X”退出航向锁定模式。

三脚架模式

用户可以在APP中选择三脚架模式,飞行器最大飞行速度1m/s,转速最大60度/s,三脚架模式下飞行器灵敏度降低,拍摄画面更加稳定流畅,点击“X”退出三脚架模式。

航拍模式

用户可以在APP中选择航拍模式,航拍模式下,飞行器刹车距离增大,旋转角速度受限,控制更加柔和,拍摄画面更加稳定流畅,点击“X”退出航拍模式。

航线飞行

用户可以在APP中选择航拍模式，航拍模式下，飞行器刹车距离增大，旋转角速度受限，控制更加柔和，拍摄画面更加稳定流畅，点击“X”退出航拍模式。

飞行设点：

- 将飞行器飞到要设置为航点的位置，点击添加航点。
- 设置航向、云台角度、航点动作、旋转方向。
- 当所有航点就绪后，设置航点特征，包括飞行速度、机头朝向等。
- 兴趣点在执行路径点时启用。



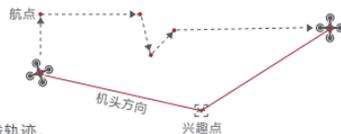
直线设点

- 在地图界面点击添加航点。
- 设置航点特征，包括飞行高度、航点动作。
- 可以将兴趣点图标拖到地图上。
- 当所有航路点准备就绪时，设置飞行速度、机头朝向等。
- 兴趣点在执行路径点时启用。



历史路线

- 通过收藏可保存历史航线的飞行记录。
- 地面可查看历史飞行的航点特征及航线轨迹。
- 起飞后可以执行历史航线飞行。



SAR模式

用户可在智能飞行中选择SAR模式，实时GNSS坐标，无人机可以帮助用户进行搜索和救援。图像界面：实时显示无人机坐标和当前时间，支持图传画面缩放和屏幕截图功能。地图界面：实时显示无人机的坐标和当前时间，支持切换卫星地图和屏幕截图功能。



精准降落

飞行器在自动返航降落时或自动降落的过程中，进行地面检测，当检测到停机垫标识后开始修正降落位置，使飞行器能够精准降落在停机垫上。



⚠️ • 请提前在FIMI Navi 3.0 App中打开此功能。

固定翼模式

飞行器在GPS模式下飞行时，用户可以在APP智能飞行菜单中通过指引操作进入固定翼模式，飞行器将只能向前飞，不能后退。短按自动起降按键，退出固定翼模式。

用户通过摇杆可以自由掌控飞行器的速度和前进方向，如下所示：

左摇杆	向上推	向上爬升
	向下拉	向下俯冲
	向左打	左侧向转弯
	向右打	右侧向转弯
右摇杆	向上推	增大飞行速度
	向下拉	减小飞行速度
	向左打	左侧向转弯
	向右打	右侧向转弯

定速巡航

定速巡航功能使飞行器在条件允许的情况下锁定当前飞行水平速度，并以当前对应的速度飞行，避免手动打杆时容易出现的画面抖动，让飞行更轻松惬意。

1. 定速巡航开关

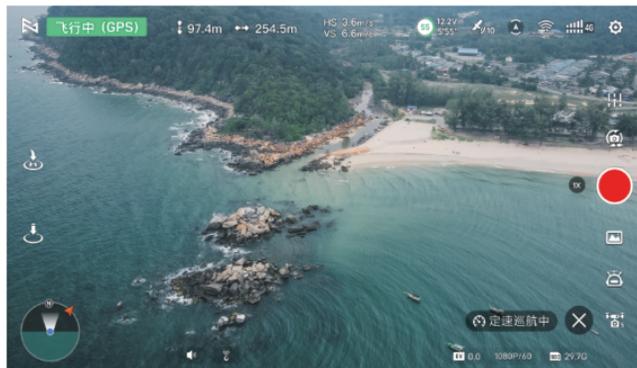
用户可以在 Fimi Navi 3.0预览主界面 - 系统设置 - 飞行器 - 定速巡航 点击打开定速巡航开关。



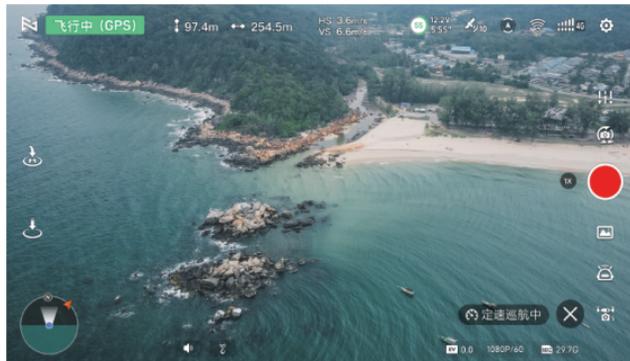
2. 进入定速巡航

打开定速巡航开关，在飞行器起飞后，长按遥控器背后的A键2秒触发进入定速巡航。

- 打油门杆前飞行时，速度会持续增加，松开油门杆后，此时飞行器以当前对应的速度飞行。
- 定速巡航过程中，可以通过打航向杆、横滚杆等进行调整方向，飞行器将叠加此时杆量飞行，摇杆回中后，将继续按照前飞速度进行定速巡航。



3. 退出定速巡航



点击遥控器的智能飞行键或者点击屏幕“X”按键，或油门杆量打杆到底时可退出定速巡航，

退出后飞行器将自动刹停。

- 在普通、平稳、运动挡打杆飞行时均可进入定速巡航。
- 以下情况飞行器无法进入、或将退出定速巡航：
 - a. 飞行器接近限高、限远距离时。
 - b. 遥控器或 App 断连时。
 - c. 飞行器遇到障碍物刹停时。
 - d. 飞行器自动返航或自动降落时。
 - e. 切换飞行档位将退出定速巡航。

⚠️ • 定速巡航下的避障状态跟随当前飞行模式的避障状态，速度将限制在避障模式下的速度，请注意飞行安全。

变焦

利用长焦相机更安全地看到远方景象,适用于勘景或探路等场景点击 5X 可切换至长焦相机,

点击1X 可切换至广角相机;通过以下任一操作实现混合变焦功能:

- 单击变焦按钮如 1x/5x/10x/20x/30x, 实现多种倍率的变焦操作。
- 单击变焦按钮, 变焦条自动展开, 滑动变焦条可以阶段性混合变焦。
- 长按遥控器B键+滚动右波轮, 可以控制相机进行变焦 (遥控变焦仅支持4K/30/25/24、8M、12M模式下变焦)。

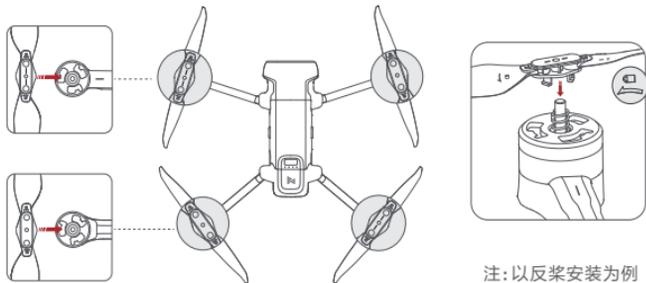


- 支持1X-30X变焦的模式: 4K/30/25/24、8M、12M
- 支持1X和5X变焦的模式: 2.7K/60/50/30/25/24、1080P/60/50/30/25/24
- 不支持焦的模式: 4K/60/50、1080P/120/100、48M
- 变焦过程中, 偏航杆对应的飞行器旋转角速度会随着变焦倍数的增大而减小, 以获得更平滑的画面。

安装与拆卸

螺旋桨

- 展开前机臂和后机臂。
- 分别将螺旋桨对准带有相应颜色标识的机臂。
- 确保按压至电机轴根部并旋转螺旋桨到底，松手后螺旋桨将弹起锁紧。
- 拆卸螺旋桨时，用力按压螺旋桨并旋转即可拆卸。



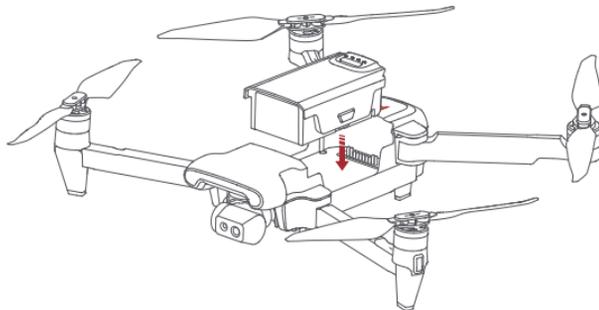
注：以反桨安装为例

- 💡 请使用FIMI提供的螺旋桨，不可混用不同型号的螺旋桨。
- 每次飞行前请检查螺旋桨是否安装正确和紧固。
- 螺旋桨如有破损，请更换新桨以确保飞行安全和效率。
- 请勿贴近旋转的螺旋桨和电机，以免割伤。
- 每次飞行前请确保电机安装牢固、电机内无异物并且能自由旋转。
- 电机停止转动后，请勿立刻用手直接接触电机，否则可能造成烫伤。
- 请勿遮挡电机通风槽。
- 确保飞行器电源开启后，电调有发出提示音。

智能电池

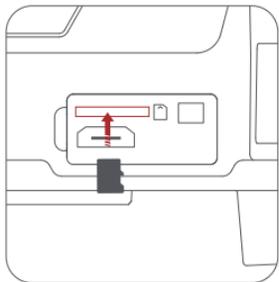
FIMI X8 Tele智能飞行电池额定电压为11.55V。该款电池采用高能电芯并使用先进的电池管理系统，带有充放电管理功能。

- 将电池按如下示意图安装，电池到位后会有“咔嚓”声。
- 拆卸电池时需要按住电池两侧的电池解锁键，即可拔出电池。



SD卡

- 飞行器在安装SD卡时请先将机臂展开, 打开接口保护盖。
- 将SD卡有字面朝上插入SD卡槽即可。
- 拆卸SD卡时, 按下SD卡即可弹出。

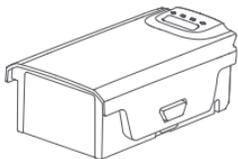


 • 支持U3及以上8-256G的Micro SD卡。

智能电池

智能飞行电池功能

1. 电量显示: 电池自带电量指示灯, 可以显示当前电池电量。
2. 电池存储自放电保护: 充满电后放置 24 小时, 无任何操作后自动放电启动, 电池将放电至 65% 电量以保护电池。
3. 平衡保护: 自动平衡电池内部电芯电压, 以保护电池。
4. 过充电保护: 过度充电会严重损伤电池, 当电池充满电后会自动停止充电。
5. 充电温度保护: 电池温度为 5℃ 以下或 40℃ 以上时充电会损坏电池, 在温度范围外电池将停止充电。
6. 充电过流保护: 大电流充电将严重损伤电池, 当检测到充电电流过大时, 电池会停止充电。
7. 过放电保护: 过度放电会对电池造成损伤。电池不用于飞行时, 放电至一定电压时电池会切断输出。飞行过程中电池不会启用过放电保护。
8. 短路保护: 在电池检测到短路的情况下会切断输出, 以保护电池。
9. 电芯损坏检测: 在电池检测到电芯损坏或者严重不平衡的情况下, APP 提示电池压差过大或者电芯已经损坏。
10. 通讯: 飞行器可以通过电池上的通讯接口实时获得电池信息, 例如电压、电量、电流等。

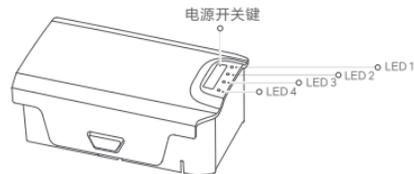


查看电量

短按一下电源键, 可查看当前电量。

电量指示灯可用于显示智能飞行电池充放电过程中的电量, 指示灯定义如下:

- 表示 LED 灯常亮
- (with blue dots) 表示 LED 灯有规律的闪烁
- 表示 LED 灯熄灭
- (with blue dots) 表示 LED 灯快速闪烁



电量	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
100%	●	●	●	●
75%-99%	● (with blue dots)			
50%-74%	● (with blue dots)	● (with blue dots)	● (with blue dots)	○
25%-49%	● (with blue dots)	● (with blue dots)	○	○
0%-24%	● (with blue dots)	○	○	○

开启与关闭

短按+长按电池开关键 2 秒以上,即可开启 / 关闭智能飞行电池。电池开启时,电量指示灯显示当前电池电量。

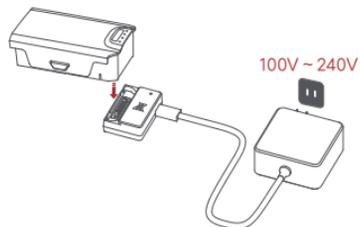
⚠ 低温使用注意事项

- 在低温环境 (-5℃至 15℃) 下使用电池,请务必保证电池满电。电池在低温环境下放电能力会降低,请先悬停飞行器以加热电池。
- 在 -5℃以下的环境下无法使用电池飞行。
- 当 APP提示温度过低立刻返航停止飞行,待电池温度升高或充满后再飞行。
- 在低温环境下,建议在飞行前将电池预热至 10℃以上,预热至 20℃以上更佳。

充电

使用飞米 45W便携充电器充电

- 连接便携充电器到交流电源(100-240 V, 50/60 Hz; 如果需要,请使用电源转换插头)。
- 将充电器和充电盒连接在一起,充电盒的白色指示灯长亮表示充电盒可以正常工作。
- 将充电和电池连接在一起,充电状态下智能飞行电池电量指示灯将按照当前电量会依次闪烁,并指示当前电量,比如充到第三格电量时,第一和第二个指示灯常亮,第三个指示灯闪烁;电量指示灯全部亮起表示将近充满电。
- 电量指示灯全部熄灭时表示智能飞行电池已充满。请断开飞行器和充电器,完成充电。



充电过程中电量指示灯指示如下:

电量	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
0%-24%				
25%-49%				
50%-74%				
75%-99%				
充满				

- △ 排除故障（充电电流过大、充电短路、充电过充导致电池电压过高、充电器电压过高）后，电池盒指示灯熄灭，排除异常后重新拔插充电器恢复充电。如遇到充电温度异常，则等待充电温度恢复正常，电池将自动恢复充电，无需重新拔插充电器。
- 飞行结束后智能飞行电池温度较高，须待智能飞行电池降至室温再进行充电。
- 智能飞行电池可允许充电温度范围为 5℃至 40℃，若电池的温度不在此范围，电池管理系统将禁止充电。最佳的充电温度范围为 25 ± 3 ℃，在此温度范围内充电可延长电池的使用寿命。
- 每隔 3 个月左右重新充电一次以保持电池活性。超过 3 个月未进行维护（充放电）的电池不予保修。
- 智能飞行电池必须使用飞米官方指定的充电器进行充电，对于使用非飞米官方提供的充电器进行充电所造成的一切后果，飞米将不予负责。
- 充电盒充电过程中温度会上升，建议充完之后静置15分钟以上，在继续为下一个电池充电
- 推荐使用飞米标配的PD充电器供电。
- 充电盒仅适用于飞米X8系列电池，请勿使用充电盒为其他型号电池充电。
- 使用时请将充电管家平稳放置，并注意绝缘及防火。
- 请勿用手或其他物体触碰金属端子。
- 若金属端子附着异物，请用干布擦拭干净。

- 💡 为安全起见，智能电池在长途或者长时间运输过程中需要保持低电量（如50%以下）。

充放电保护指示信息：

电池 LED 灯可显示由于充电异常触发的电池保护的相关信息：

保护项目	显示定义	LED 1	LED 2	LED 3	LED 4
过放保护	LED 1,2与 LED3,4 交替闪烁				
其他保护	快速闪烁				

智能充电盒指示灯说明：

闪灯方式	闪灯描述
常亮	充电盒供电正常
闪烁	充电中
熄灭	充电完成

双主摄云台相机

FIMI X8 Tele 云台是一体式云台,采用三轴机械增稳技术,为相机提供稳定的拍摄平台,俯仰轴可控转动范围 10° ~ -90° ,可通过遥控器左滚轮控制角度,也可以在FIMI Navi 3.0 App界面进行调整。首个双相机系统,1/2英寸CMOS广角相机和5倍长焦相机,可在不同焦距间自如切换轻松应对不同场景拍摄。

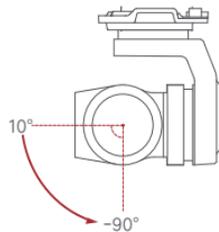
云台保护罩拆装

按照箭头指示操作,拆装云台保护罩。

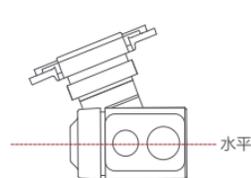


云台

FIMI X8 Tele 云台是一体式云台,采用三轴机械增稳技术,角度抖动量为 $\pm 0.005^{\circ}$,为相机提供稳定的拍摄平台,使得飞行器在高速飞行状态下,拍摄出平稳流畅的画面。

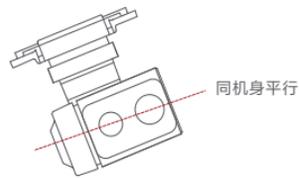


工作模式



跟随:

云台水平转动方向随飞机移动,横滚方向保持水平。适合拍摄稳定的画面。

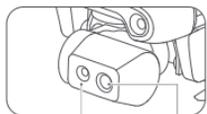


FPV:

云台横滚方向的运动自动跟随飞机横滚方向的运动而改变,适合第一人称视角飞行。

相机概述

X8 Tele系首个双相机系统, 1/2英寸CMOS广角相机和5倍长焦相机。广角F/1.79, 等效焦距24毫米, 长焦, 光圈F/3.0, 等效焦距120毫米。广角相机支持4K 60fps 视频及4800W原生照片拍摄, 长焦相机可拍摄5倍光学变焦4K 30fps视频及1200万像素照片, 混合变焦高达30倍。



广角相机

长焦相机

- ⚠ 起飞前请将飞行器放置在平坦开阔的地面上, 请勿在飞行器电源开启后碰撞云台。
- 请保持云台清洁, 避免云台接触沙石、带磁性等异物, 否则可能会造成云台活动受阻, 影响其性能。
- 若将飞行器放置在坑洼地面或草地上时地面物体碰到云台, 或者云台受到过大的外力作用 (例如被碰撞或被卡主) 可能会导致云台电机进入保护状态。
- 请勿在相机云台上随意增加物体, 否则可能会影响云台性能, 甚至烧毁电机。
- 使用时, 请先拆卸保护罩再开机。储存或者运输途中, 需安装收纳保护罩以保护云台。
- 对于镜头表面的脏污或灰尘, 建议使用专业镜头清洁工具清洁镜头, 以免损伤镜头或 对画质产生影响。
- 请勿在飞行器开启的时候插拔 SD 卡。录像过程中插拔 SD 卡或在电源开启的情况下拆卸电池可能导致 SD 卡损坏以及存储数据丢失。
- 为保证相机系统稳定性, 将单次录像时长限制在 5 分钟以内。
- 在使用相机拍摄前检查相机相关参数设置, 确保参数正确。

- 在使用本设备拍摄重要影像时, 请在实际拍摄之前进行数次测试拍摄, 以确保设备处于正常的工作状态。
- 请正确关闭智能飞行电池, 否则相机的参数将不能保存, 且正在录制的视频会损坏。FIMI 对无法读取视频和相片造成的损失不承担任何责任。
- 云台含有精密部件, 若受到碰撞或外物卡住, 会造成精密部件会损坏, 可能会导致云台性能下降或者无法使用。使用过程中请保护好相机云台免受物理损伤。

影像储存及导出

存储:

FIMI X8 Tele配备了 microSD卡槽用于存储空间扩展。高质量视频 / 照片的拍摄要求存储设备支持快速写入, 请使用 SDXC或 UHS-I 规格的 microSD 卡以保证拍摄性能, 详见规格参数 SD 卡推荐列表。

导出:

通过连接飞行器至电脑或使用读卡器可导出影像数据至电脑。

遥控器

人体工程学设计, 轻松精准操控。APP连接操作简便, 不需要繁琐的操作遥控器最长工作时间约为4.5小时。

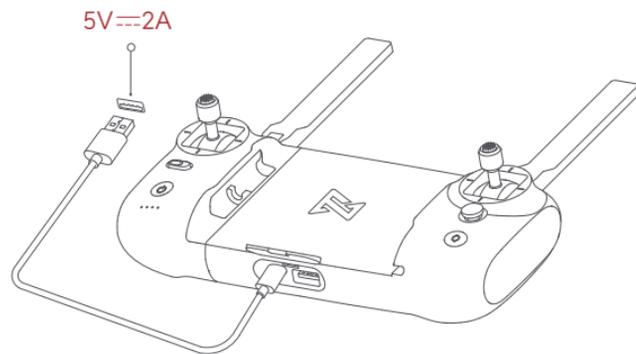
开启与关闭

- 短按+长按 2秒电源键, 可开启或关闭电源。
- 短按一下电源键, 可查看当前电量。



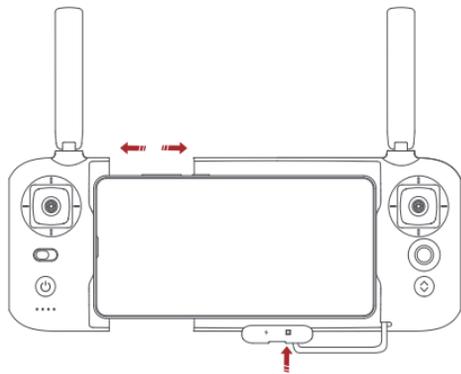
充电

- 按照下图连接遥控器和电源适配器。
- 充电进行时, 遥控器指示灯闪烁。
- 遥控器完成充电后, 遥控器指示灯熄灭。
- 遥控器关机状态下完全充满电约需2.5小时。



遥控器设备安装

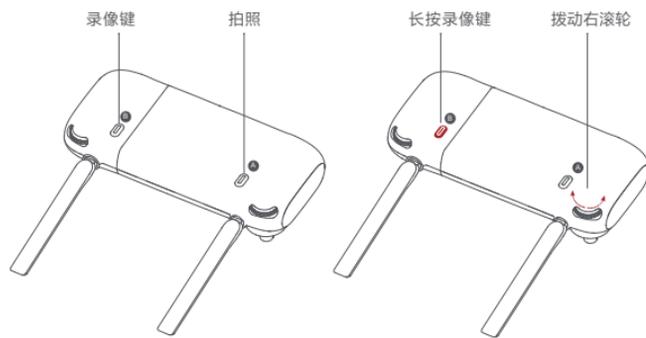
- 向左右两边拉开设备夹, 将设备固定在遥控器上。
- 打开遥控器下方接口保护盖。
- 用USB线连接设备和遥控器。
- 请根据飞米APP的指示进行飞机的连接、操控和固件升级。



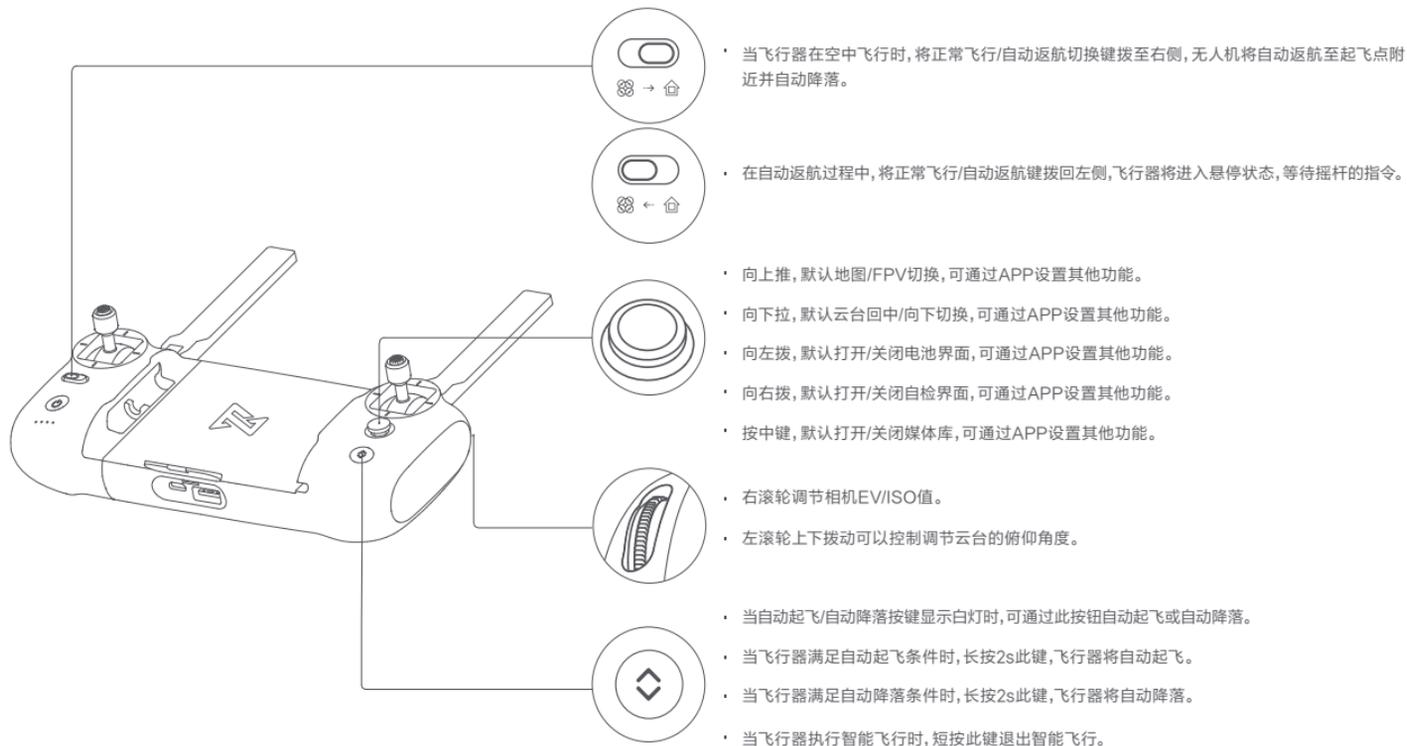
💡 固定设备时, 遥控器右边已预留理线槽。

拍照和录像

- 按一下拍照键, 听到两声短鸣, 相机拍摄一张照片。
- 按一下录像键, 开始录像; 再按一下录像键, 听到四声短鸣, 停止录像。
- 左滚轮上下拨动可以控制调节云台的俯仰角度。
- 右滚轮可以调节相机EV/ISO值。
- 长按录像键后, 上下拨动右滚轮组合使用, 可调节相机变焦倍数。

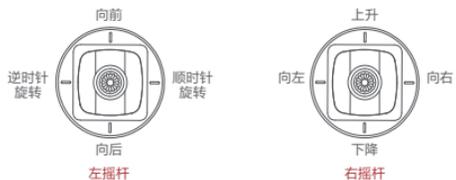


遥控器按键的使用及操作

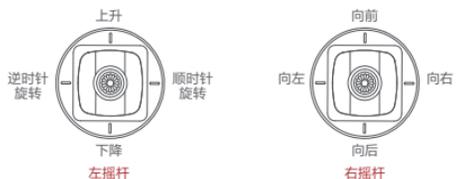


摇杆的使用及操作

日本手 (Mode 1)



美国手 (Mode 2)



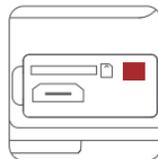
中国手 (Mode 3)



遥控器对频

当更换新的遥控器或新的飞行器时,需要将遥控器与飞行器重新进行对频操作,操作步骤如下:

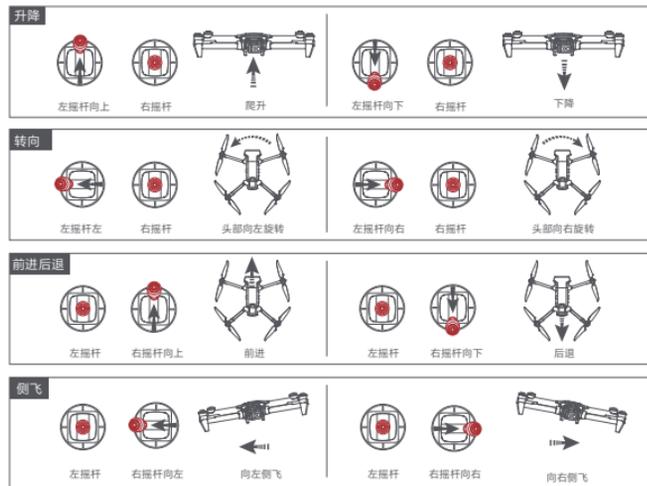
- 飞机开机。
- 遥控器开机,等待10秒后,长按电源键直到遥控器发出嘀嗒声响,遥控器电源键红灯闪烁。
- 短按飞机对频键,飞行器机尾黄灯熄灭。
- 对频成功后,遥控器电源键白灯常亮,飞行器黄色指示灯常亮。



遥控器指示灯

	指示灯状态	遥控器状态
1	电源键红灯常亮	遥控信号弱
2	电源键红灯闪烁	未连接到飞行器
3	电源键红灯快闪	进入对频状态或固件升级
4	电源键白灯常亮	遥控器与飞行器连接信号正常
5	电源键白灯闪烁	录像中
6	自动起飞/自动降落键红灯常亮	不允许自动起飞或自动降落
7	自动起飞/自动降落键白灯常亮	允许自动起飞或自动降落

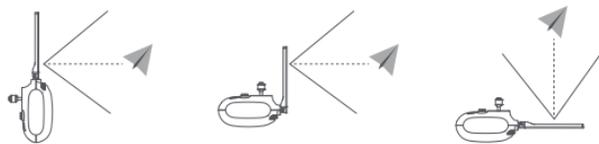
基本飞行操作



💡 • 遥控器摇杆的设置可以在遥控器设置菜单中进行更改(默认为美国手)

遥控器通信范围

- 操控飞行器时,应及时调整遥控器与飞行器之间的方位与距离,以及调整天线位置以确保飞行器总是位于最佳通信范围内。
- 当天线与遥控器背面呈 180° 或 270° 夹角时,且天线平面正对飞行器,可让遥控器与飞行器的信号质量达到最佳状态。



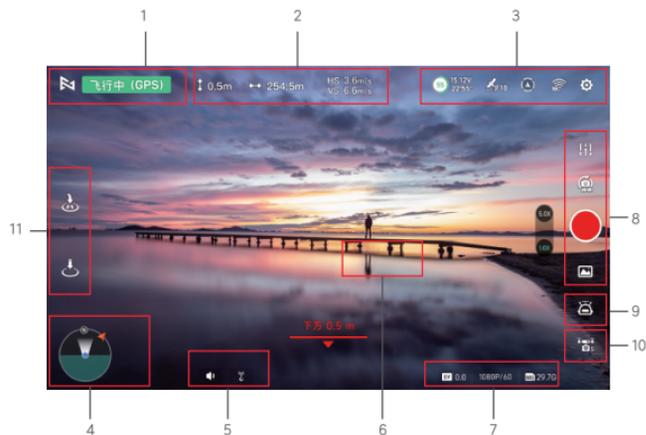
⚠️ • 请勿同时使用其它同频段的通信设备,以免对遥控器信号造成干扰。

APP

下载安装完APP,注册飞米用户账号并登录,点击进入飞行界面,也可以免登录使用;

⚠️ · 免登录使用将无法享用一些功能,如飞行记录等。

图传界面



1. 实时飞行参数

🏠: 点击返回进入界面。

飞行中: 显示飞行器当前状态。

GPS: 显示飞行器当前飞行模式, 分别有GPS、VPU、ATTI。

2. 飞行器状态

⬆️ **0.5m**: 飞行器当前位置距离Home点的垂直高度。

↔️ **254.5m**: 飞行器当前位置距离Home点的水平距离。

VS 6.6m/s: 飞行器当前垂直方向的飞行速度。

HS 3.6m/s: 飞行器当前水平方向的飞行速度。

3 信号状态以及通用设置

📶: 显示GPS信号强度, 0-6为差, 标红色; 7-12为中, 标黄色; 13以上为优, 标白色,

⚙️: 点击进入设置。

📶: 显示遥控器信号强度, 点击进入遥控器设置。

🔋: 圆内数值表示电池电量比例, 旁边数值为电压以及剩余飞行时间, 点击进入电池设置。

🛑: 显示避障功能状态, 点击进入避障设置。

4. 姿态球

📍: 显示飞行器机头朝向、倾斜角度、遥控器位置等信息。点击切换地图, 实时显示飞行器位置。

5. 喊话挂投模块

飞行器插入喊话挂投模块开机后显示

 : 喊话器。

 : 近地距离。

6. 测光和锁定曝光: 点击画面任意位置图像进行兴趣点测光将出现锁定

7. 云台和图像参数

 : 显示当前EV值。

 : 录像模式下显示当前录像分辨率/帧率, 拍照模式下显示图像大小, 点击进去可设置录像或者拍照模式、分辨率、图像大小、白平衡、风格等。

 : 显示SD卡剩余容量和SD卡总容量。

8. 相机操作区域

 : 显示当前变焦倍数, 点击进入变焦设置。

 : 相机参数设置, 点击进去可设置EV、ISO、Shutter, 以及录像和拍照模式、分辨率、图像大小、白平衡、风格等。

 : 切换相机当前模式, 拍照或录像。

 : 拍照或者开始录像、停止录像。

 : 媒体库, 进入可下载和查看飞行器上相机Micro SD卡存储的视频和照片。

9. 智能飞行

进入智能飞行页面, 可进行一键自动起飞、降落、返航, 指点飞行、绕点飞行、航线飞行、自拍、螺旋飞行, 以及使用三脚架模式、航拍模式拍摄。

 : 一键起飞。

 : 一键降落。

 : 一键返航。

 : 航线飞行, 包含飞行设点、地图设点和历史航线。

 : 智能跟随, 包含普通跟随、平行跟随和锁定跟随。

 : 绕点飞行。

 : 指点飞行。

 : 自拍飞行 (垂直自拍、自定义自拍)。

 : 螺旋飞行。

 : SAR模式。

 : 航拍模式。

 : 三脚架。

 : 航向锁定。

 : 固定翼。

10. 飞行档位

 : 显示当前飞行器档位模式, 点击可切换“运动(Sport)”“普通(Normal)”“平稳(Cine)模式。”

- 运动档(Sport): 最大水平速度18m/s, 最大上升速度5m/s, 最大下降速度4m/s。
- 普通档(Normal): 最大水平速度10m/s, 最大上升速度4m/s, 最大下降速度3m/s。
- 平稳模式(Cine): 最大水平速度6m/s, 最大上升速度1.5m/s, 最大下降速度1.5m/s。

11. 快捷操作

 : 可进行一键自动起飞。

 : 可进行一键自动降落。

 : 一键返航。

地图界面



 : 点击切换, 飞行器位置居中或者飞行器和手机位置共同居中。

 : 飞行器当前位置。

 : Home点位置。

 : 手机当前位置。

 : 一键纠偏。

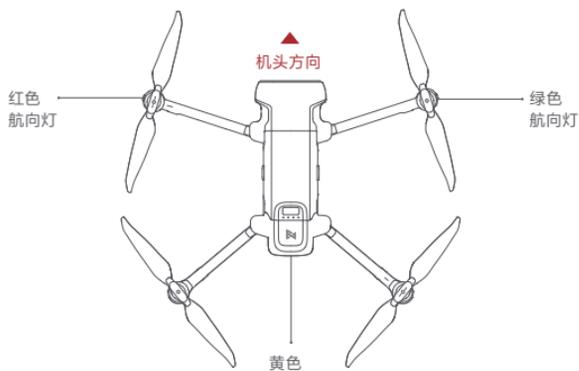
 : 图层切换。

 : 返航点。

飞行

确认机头方向

- 一体式云台相机的位置为机头方向。
- 在飞行器电源开启后也可以通过电机下方的航行灯颜色来判定方向。
- 红灯、绿灯方向为机头方向，黄灯方向为机尾方向。



⚠️ • 操纵飞行器时请尽量保持机尾对着操作者，否则容易因为方向误判造成事故。

飞行前检查

- 确保飞行器电池电量和遥控器电量充足。
- 确保螺旋桨正确安装，且螺旋桨无损坏、老化。
- 确保相机镜头清洁。
- 确保已插入SD卡。
- 确保前后机臂展开到位。
- 开机后相机与云台是否工作正常。
- FIMI Navi 3.0运行是否正常。

1. 自动起飞/降落

当自动起飞/自动降落键显示白灯时,即满足自动起飞/自动降落条件,按此键2秒飞行器可自动起飞/自动降落。



自动起飞



自动降落

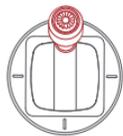
2. 手动起飞/降落



左摇杆



右摇杆



左摇杆



右摇杆

- ⚠️ 将遥控器两个摇杆向内下方拨动至最大程度,呈内八字形并保持3秒以上,螺旋桨开始转动。
- 螺旋桨开始旋转后,同时松开两个摇杆回中,左摇杆向上推动,飞行器起飞。
- 起飞后,松开摇杆飞行器悬停。
- 在飞行过程中,松开遥控器的两个摇杆,飞行器自动悬停当前坐标位置。

💡 向上推动左摇杆起飞时需要果断,过慢推动左摇杆可能会造成飞行器倾斜倒翻。



左摇杆

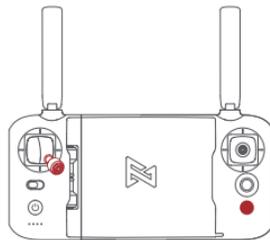


右摇杆

- 降落时,缓慢稳定地以较小幅度向下拉左摇杆,使得飞行器稳定下降。
- 在飞行器平稳接触地面后,保持左摇杆向下拉到最大行程5秒后电机将停止。

紧急停桨

如果出现飞行器侧倾等动作造成不能自动停止电机,请将左摇杆向内下方拨动至最大程度,并同时遥控器自动起飞/自动降落键按下5秒后,电机将停止。



💡 正常飞行时,切勿进行上述操作,以防飞行器空中停桨。

飞行要求

- 飞行器具有一定的危险性, 不适合未满18周岁及其他不具备完全民事行为能力的人士使用和操作。
- 请确保在飞行器使用过程中与人、动物、树木、车辆和建筑物保持一定的距离。当有人靠近时, 请小心操控。
- 操作飞行器时请远离机场、铁路、高速公路、高层建筑及电线杆等危险环境。
- 操作飞行器时请远离通讯基站、大功率天线等电磁信号复杂地区。
- 飞行器相对起飞点的飞行高度和飞行距离会根据相关法规政策进行限制。
- 请勿在法规政策禁止使用本类产品的地点和时间使用本产品。
- 为保护用户的合法权益, 请确保在使用过程中遵守产品安全须知。
- 请勿在大风、大雨、大雪、雾气等恶劣天气飞行。
- 请选择GNSS信号良好和环境开阔的地点飞行。
- 建议用户在有经验的使用者指导下进行第一次飞行。

维护与校准

遥控器校准

当飞行过程中发现遥控器操作和无人机飞行响应不一致,可以尝试校准遥控器。

- App遥控器设置中选择遥控器校准。
- 点击开始进入中位校准,请勿触碰摇杆。
- 中位校准成功后,跳转至摇杆校准。
- 摇杆校准成功后,跳转至滚轮校准。

 • 遥控器校准时,请关闭飞行器电源;飞行中,无法校准遥控器。

指南针校准

指南针在磁场发生变化时可能需要重新校准以保证能正常飞行。如果飞行器需要进行指南针校准,APP会有相应的提示。

- 打开APP,进入系统设置。
- 菜单向下滑动选择指南针校准,点击进入校准。
- 根据屏幕动画提示,翻转旋转飞行器。
- 屏幕提示“校准成功”,则指南针校准成功。

 • 校准前请先连接飞行器和云台,飞行中无法进行云台校准。

云台校准

- 在云台设置中选择云台校准进入校准页面。
- 将飞行器平稳放置后,点击开始校准,校准过程中请勿移动飞行器。
- 校准完成后,APP显示校准成功。
- 若APP显示校准失败,则尝试重新校准。

飞行数据

FIMI X8 Tele 飞控具备飞行记录功能,飞行器开启以后的所有相关数据都存放于飞控系统。FIMI Navi 3.0 App 同样具备飞行记录功能,相关数据存于本地,用户可以自行选择保存/删除。

螺旋桨维护

螺旋桨为易损部件。当螺旋桨出现磨损时,需要及时更换,否则将会对飞行器的正常使用造成影响。

电池维护

请勿将电池投入火中;请勿猛烈撞击电池;锂电池在低温条件下容量会大幅度缩减;请不要在低于零下5摄氏度的环境中使用;请勿将电池置于阳光下曝晒。关于电池的安全使用请务必参考《免责声明和安全操作指引》。

云台维护

FIMI X8 Tele的云台为一体式云台,无需拆卸,收纳飞行器时请小心切勿刮碰相机,注意相机的清洁。

飞行器自检

飞行器在每次开机通电时都会进入自检,如果自检失败,APP中会有相关提示。

固件升级

- 请定期检查固件版本号,新固件会在Fimi Navi 3.0中推送,提示更新。
- Fimi Navi 3.0 App连接飞行器与遥控器后,下载新固件。
- 固件下载完成, Fimi Navi 3.0 App提示升级。
- 根据提示完成升级即可。

- 💡 • 整个升级过程将持续 10 分钟左右。
- 在升级过程中飞行器可能会出现如下状况:云台无力,状态指示灯异常闪烁或飞行器自行重启,以上均属正常现象,请耐心等待固件升级完成。
- 升级时需连接互联网。
- 确保升级时飞行器电量至少在 50% 以上,遥控器电量至少在 40% 以上。
- 升级过程中请勿插拔 USB 数据线。

噪声测试结果

观测点	悬停	飞行5.9m/s
地面观测点(垂直下方)	77.5 dB(A)	75.2 dB(A)
侧面观测点(等高平面)	72.5 dB(A)	73.3 dB(A)

注:测试环境为室外,场地为水泥地

FIMI增强图传模块

免责声明

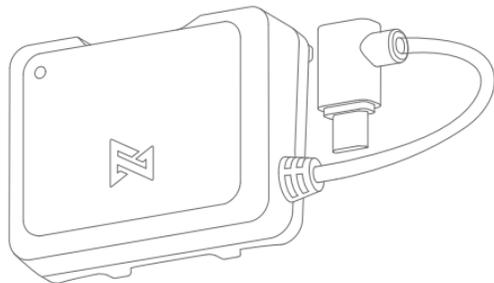
感谢您购买本产品，为保护您的合法权益，请您在使用本产品前务必仔细阅读我们随附本产品提供的产品使用说明书。飞米科技有限公司（以下简称飞米科技）保留对上述文档进行更新的权利。在组装、设置和使用之前请务必访问飞米官网 (<http://www.fimi.com>) 下载说明书并仔细阅读。

1. 通过非官方渠道购买和维修本产品造成的一切后果，飞米科技不承担任何责任。
2. 一旦开始使用本产品，即视为您已阅读、理解认可并接受本产品的说明书、免责声明的全部条款和内容
3. 使用本产品的过程中，请您务必严格遵守并执行包括但不限于说明书里的要求，未仔细阅读本产品的说明书、观看教学视频而造成的不良后果，飞米科技不负责。
4. 对于违反安全须知所展示的使用行为或不可抗因素导致的一切人身伤害、事故、财产损失法律纠纷，及其他一切造成利益冲突的不利事件，均由用户自己承担相关责任和损失，飞米科技将不承担任何责任。
5. 用户使用本产品直接或间接发生的任何违反法律规定的行为，飞米科技将不承担任何责任。
6. 请勿对本产品进行擅自改装，因此而造成财产损失及人身伤害，飞米科技不承担任何赔偿及法律责任。
7. 插入SIM卡后使用4G模块而产生的流量是用户自身使用行为，产生的流量费用，由用户自行承担。
8. 国家相关法律法规对民用飞行器的飞行区域做出了限制，用户使用本产品飞行前，请自行了解当地的相关管制条例。因不遵循上述规定而产生的相关法律责任，用户需承担全部责任。
9. 请勿在下雨、下雪、雷电、大风、雾气等恶劣天气或者强磁场干扰环境下使用本产品，否则用户需自行承担产品损坏带来的损失。
10. 因用户主观臆断或人为操作失误导致的产品损坏，飞米科技不提供免费维修服务。
11. 人为短路或者改装等不当行为引发的火灾或爆炸，用户将承担全部责任。
12. 本声明未涉及的问题请参考当地国家有关法律法规，若本声明与当地国家有关法律法规冲突，请以当地国家法律法规为准。

12. 本声明未涉及的问题请参考当地国家有关法律法规，若本声明与当地国家有关法律法规冲突，请以当地国家法律法规为准。
13. 禁止未满16周岁及其他不具备完全民事行为能力的人士使用本产品。
14. 禁止在人群密集的场所使用本产品。
15. 禁止在法律或相关管理单位限制的区域使用本产品。
16. 请勿在饮酒、疲劳及药物影响等其他身体或精神状态不佳的情况下使用本产品。
17. 本产品相关声明和说明文档的最终解释权归飞米科技所有。

概述

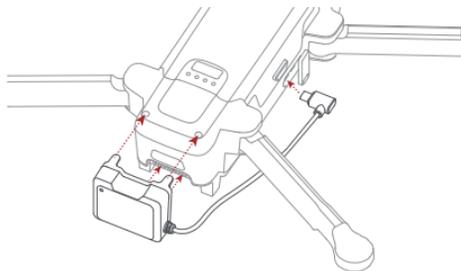
FIMI增强图传模块可以作为拓展模块安装在FIMI飞行器上（具体支持机型请关注官网信息）当遥控器信号超出使用距离或者信号遮挡的情况下，仍然可以通过4G链路控制飞行器。



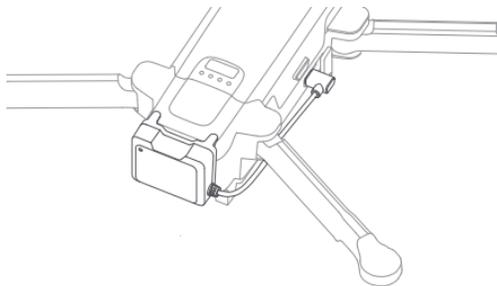
安装/拆卸模块

如图所示进行安装模块

- 展开飞行器机臂
- 打开接口保护盖
- 按照箭头支持安装模块及连接micro USB



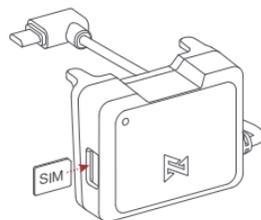
• 安装完后状态



SIM卡安装

如图所示进行安装模块

- 按照红色箭头方向插入 SIM卡



SIM卡使用和选择说明

- 增强图传模块使用的是 nano SIM卡
- 建议选择相同运营商的SIM卡, 这样可以有效的降低延时和提高视频传输稳定性

指示灯定义

指示灯状态	增强图传模块状态
	未检测到SIM卡或SIM卡无网络
	网络正常
	模块未连接飞机或飞机未开机

 表示LED灯常亮

 表示 LED 灯有规律的闪烁

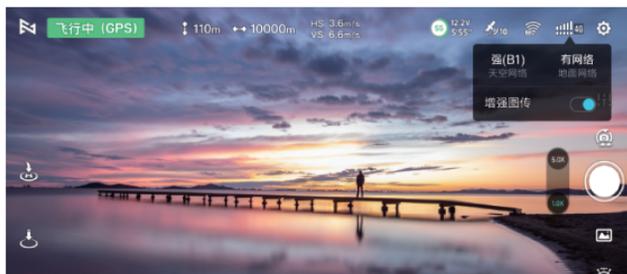
 表示 LED 灯熄灭

增强图传使用

1. 开启飞行器与遥控器电源，确保飞行器与遥控器已正常连接。
2. 进入FIMI Navi 3.0 App 图传界面，信号显示区域弹出4G信号图标“”。
3. 点击查看4G网络状态。



4. 点击增强图传开关，开始使用4G增强图传。



5. 信号状态指示

-  : 网络连接正常，4G信号正常，正在使用增强图传。
-  : 不同信号强度状态。
-  : 未检测到nanoSIM卡或nanoSIM处于待缴费状态。
-  : 未使用增强图传。
-  : 点击开启/关闭增强图传，默认为关闭状态。



建议使用手机自带的蜂窝网络以获得更好体验。

- 若需更换或拆装实体 nano SIM 卡，无需将FIMI增强图传模块从机身上取出。更换nano SIM卡之后需要重新拔插 micro USB 连接线。
- 开启增强图传后，务必留意图传信号强度，注意飞行安全。点击4G信号图标可查看信号强度。
- 增强图传使用手机上的 4G 网络进行数据传输。使用过程中，建议关闭手机 Wi-Fi 以减少干扰，避免影响图传延时和稳定性。
- 由于安卓/iOS系统的限制，当手机来电，后台运行将可能被限制无法使用4G网络导致增强图传不可用，将会导致飞行器失联返航。
- 如果在城市高楼林立环境，请务必设置好合适的返航高度（高于建筑物）。
- 不建议超视距飞行，尤其是夜晚。
- 当APP提示 4G 图传信号弱时，请务必谨慎飞行。

注意事项

- 增强图传模块依赖于4G链路进行视频传输，视频传输的稳定性完全取决于当前使用环境的信号质量和网络拥堵情况，飞行前应当确保地面端（一般是手机）和飞行器端（增强图传模块）处于满格信号。由于4G信号传输有一定的延时，飞行时请注意观察飞行环境，避免撞击障碍物。当飞行器飞行时处于完全没有4G信号的情况下时，飞行器会执行返航操作，飞行前请注意返航点位置和返航高度的设置。
- 当高度高于100米时，4G信号质量会快速下降，并且连接稳定性会降低，飞行时请注意飞行高度。
- 增强图传正常工作时，每30分钟大约消耗1GB的流量，实际使用时请注意关注流量消耗情况。
- 其他地区工作频段请关注官网产品使用说明更新。

规格参数

技术标准	TDD-LTE/FDD-LTE/WCDMA
工作频段	TDD-LTE: Band 38/39/40/41 FDD-LTE: Band 1/3/5/8 WCDMA: Band 1/8
接口	MicroUSB 接口 nano-SIM 卡接口 板载ipex一代天线接口
天线	内置FPC双天线，支持外接天线
尺寸	49毫米x38毫米x26毫米（不含线长）
重量	19克
工作电压电流	5V $\bar{\equiv}$ 1.5A
工作温度	正常工作温度: -10℃ ~ +60℃ 存储温度: -20℃ ~ +80℃

基本参数信息

飞行器

机身尺寸: 折叠(不带桨)204×106×72.6mm

展开(不带桨)242×334×72.6mm

起飞重量: 约750克

轴距: 372mm

最大上升速度: 5m/s

最大下降速度: 4m/s

最大飞行速度: 18m/s(海平面无风环境)

最大起飞海拔高度: ≤5000米

最长悬停时间: 29分钟 *在无风环境下,飞行器关闭视觉、相机参数调整为 720p/30fps、关闭录像模式,悬停于海平面高度至剩余 0% 电量测得,仅供参考,实际飞行时请留意 app 提示。

最长飞行时间: 38/47分钟 *在无风环境下,飞行器关闭视觉、相机参数调整为 720p/30fps、关闭录像模式,于海平面高度以 25.2 公里/小时的速度向前飞行至剩余 0% 电量测得,仅供参考,实际飞行时请留意 app 提示。

最大可倾斜角度: 35度

最大可承受风速: 12米/秒

工作环境温度: 0~40 摄氏度

卫星定位: GPS/伽利略/格洛纳斯

悬停精度 垂直: ±0.1 米(视觉定位正常工作时)

±0.5 米(定位系统正常工作时)

水平: ±0.3 米(视觉定位正常工作时)

±0.5 米(定位系统正常工作时)

拓展口: 12-PIN数据接口(母座)

遥控器

产品重量: 约373g

产品尺寸: 204x91x47mm

工作频段: 2.4000 GHz 至 2.4835 GHz 5.725 GHz 至 5.850 GHz

最长续航时间: 未给移动设备充电情况下: 8 小时

给移动设备充电情况下: 4小时 *在手机设备电量95%以上情况下测得,不同的移动设备及当时电量测试结果会不同,请以实际使用为准。

电池类型: Li-ion

电池容量: 3900mAh

标称电压: 3.7V

输入: 5V  2A

工作温度: 0 ~40℃

充电温度: 5~40℃

最大信号有效距离(无干扰、无遮挡)FCC: 约10 公里 *以上数据在室外空旷无干扰环境下测得,是各标准下单程不返航飞行的最远通信距离,实际飞行时请留意 app 的返航提示。

最低延时: 约 120 毫秒

支持的移动设备接口类型: Lightning, USB-C, Micro-USB

CMIIT ID: 2022DP6970

云台相机

三轴机械云台(俯仰、横滚、偏航)
结构设计范围:俯仰: -115° 至 40°
横滚: -40° 至 40°
偏航: -40° 至 40°
可控转动范围: 10° ~ -90° (俯仰)
角动量范围: ± 0.005°

感知系统

前视: 精确测距范围: 0.5 至 20 米 有效避障速度: 飞行速度小于 8米/秒
后视: 精确测距范围: 0.5 至 16 米 有效避障速度: 飞行速度小于 6米/秒
下视定位: 单目光流, TOF测距 精确测距范围: 0.3 至 6 米
下视补光灯: 双LED
有效使用环境: 表面为漫反射材质, 表面纹理丰富, 反射率大于 20% (如水泥路面等) 光照条件充足 (大于 15 lux, 室内日光灯正常照射环境)

相机

广角相机

影像传感器: 1/2英寸 CMOS
镜头: FOV 79°
光圈: F/1.6
焦距: 4.71毫米
等效焦距: 24毫米
对焦点: 1 米至无穷远
有效像素: 4800万像素
ISO范围: 视频 手动 100-6400
视频 自动 100-25600
照片100-6400
快门速度: 1/8000秒至2秒
最大照片尺寸: 8064×6048
视频最大分辨率: 3840×2160@60/30/25/24fps
视频最大码率: 100Mbps
视频格式: MP4
图片格式: JPEG/DNG
文件系统: FAT32/exFAT
数字变焦: 1-5倍

长焦相机

影像传感器: 1/2.5英寸 CMOS
镜头: FOV 21.5°
光圈: F/3.0
焦距: 14.46毫米
等效焦距: 120毫米
对焦点: 10 米至无穷远
有效像素: 1300W
ISO范围: 视频100-6400 照片100-6400
快门速度: 1/8000秒至2秒
最大照片尺寸: 4000×3000
视频最大分辨率: 3840×2160@/30/25/24fps
视频最大码率: 100Mbps
视频格式: MP4
图片格式: JPEG/DNG
文件系统: FAT32/exFAT
数字变焦: 5-30倍

智能电池

容量: 4650毫安时
重量: 约 260克
标称电压: 11.55伏
充电限制电压: 13.2伏
电池类型: Li-Po 3S
能量: 53.7瓦时
充电时长: 约110分钟

充电器

输入: 100 伏至 240 伏 (交流电), 50 Hz 至 60 Hz, 1.5安
输出: USB-C 5 伏 = 3 安 9 伏 = 3安 12 伏 = 3安 15 伏 = 3安 20 伏 = 2.25 安
额定功率 : 45W

智能充电盒

输入: USB-C 5 伏至 20 伏
输出 (充电) 电池接口: 13.05伏至 17.6 伏
快充协议: 支持PD, QC3.0

长续航版智能电池

容量: 5000毫安时
重量: 约 330克
标称电压: 14.4伏
充电限制电压: 16.8伏
电池类型: Li-ion 4S
能量: 72瓦时
充电时长: 约110分钟

蓝牙

协议: 5.1
工作频率: 2.400 GHz 至 2.4835 GHz

推荐存储卡列表:

SanDisk Extreme PRO 32GB V30 U3 A1 microSDHC
SanDisk Extreme PRO 64GB V30 U3 A1 microSDHC
SanDisk Extreme PRO 128GB V30 U3 A1 microSDHC
SanDisk Extreme PRO 256GB V30 U3 A1 microSDHC
Lexar 1066x 64GB V30 U3 A2 microSDXC
Lexar 1066x 128GB V30 U3 A2 microSDXC
Lexar 1066x 256GB V30 U3 A2 microSDXC
Lexar 1066x 512GB V30 U3 A2 microSDXC
Kingston Canvas GO! Plus 64GB V30 U3 A2 microSDXC
Kingston Canvas GO! Plus 128GB V30 U3 A2 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 64GB V90 U3 A1 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 128GB V90 U3 A1 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 256GB V90 U3 A1 microSDXC
Samsung EVO Plus 512GB V30 U3 A2 microSDXC

App

移动设备 App: FIMI Navi 3.0
移动设备系统版本要求: iOS 12.0 或更高版本 Android 9.0 或更高版本



- 本说明如有更新, 恕不另行通知。您可以在飞米官方网站查询最新版本<https://www.fimi.com>
- 本说明书以高性能版电池及充电套装进行介绍, 具体规格请以实际购买为准。