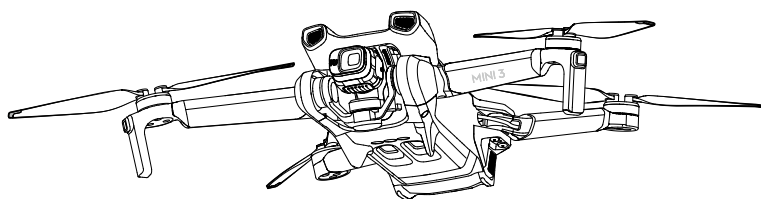


DJI MINI 3

用户手册

v1.0 2022.12



快速搜索关键词

PDF 电子文档可以使用查找功能搜索关键词。例如在 Adobe Reader 中，Windows 用户使用快捷键 Ctrl+F，Mac 用户使用 Command+F 即可搜索关键词。

点击目录转跳

用户可以通过目录了解文档的内容结构，点击标题即可跳转到相应页面。

打印文档

本文档支持高质量打印。

阅读提示

符号说明

-  重要注意事项
-  操作、使用提示
-  词汇解释、参考信息

使用建议

DJI™ Mini 3 为用户提供了教学视频和以下文档资料：

1. 《安全概要》
2. 《快速入门指南》
3. 《用户手册》

建议用户首先观看教学视频和《安全概要》，再阅读《快速入门指南》了解使用过程。获取详细产品信息请阅读《用户手册》。

获取教学视频

用户可通过以下链接获取和观看教学视频，确保正确、安全地使用本产品。



<https://s.dji.com/guide43>

下载 DJI Fly App

请务必连接 DJI Fly App 使用本产品。扫描以上二维码以获得下载地址。

-  • DJI RC 遥控器已内置 DJI Fly App。使用 RC-N1 遥控器，需自行下载 DJI Fly App 至移动设备后使用。
- DJI Fly App 支持 Android 7.0 及以上系统，支持 iOS 11.0 及以上系统。

* 为保证飞行安全，未连接、未登录 App，以及中国大陆地区用户未绑定手机完善注册信息进行飞行时，飞行器将被限高 30 m，限远 50 m。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，或直接在 DJI Fly App 中进行登记操作。如需了解更多信息，请访问 <https://uas.caac.gov.cn>

下载 DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 调参软件

通过以下地址下载 DJI ASSISTANT™ 2 (Consumer Drones Series) 调参软件：

<https://www.dji.com/mini-3/downloads>

-  • 本产品的工作环境温度为 -10℃ 至 40℃，根据电子元器件适用温度的等级划分，不满足需要更高适应条件的军工级（-55℃ 至 125℃）要求。请在满足使用场景的环境下合理使用飞行器。

目 录

阅读提示	1
符号说明	1
使用建议	1
获取教学视频	1
下载 DJI Fly App	1
下载 DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 调参软件	1
产品概述	5
简 介	5
首次使用	5
部件名称	8
飞行器	12
飞行挡位	12
飞行器状态指示灯	13
手机快传	14
自动返航	15
视觉系统与红外传感系统	17
智能飞行功能	19
飞行数据	20
螺旋桨	20
智能飞行电池	22
云台相机	28
遥控器	31
DJI RC	31
DJI RC-N1	39
DJI Fly App	45
主 页	45
相机界面	46

飞 行	51
飞行环境要求	51
飞行限制	51
飞行前检查	53
自动起飞 / 自动降落	53
手动启动 / 停止电机	54
基础飞行	55
附 录	56
规格参数	56
固件升级	63
售后保修信息	64

产品概述

本章主要介绍 DJI Mini 3 的功能特点，指导如何安装飞行器，以及介绍飞行器与遥控器各个部件的名称。

产品概述

简介

DJI Mini 3 飞行器采用折叠设计，超轻小机身重量不到 249 g，携带轻便。飞行器配备视觉定位系统及红外传感系统，可在室内外稳定悬停、飞行，具备自动返航功能。飞行器搭配智能飞行电池，最长飞行时间约 38 分钟；飞行器搭配长续航智能飞行电池，最长飞行时间提升至约 51 分钟。

DJI Mini 3 飞行器可搭配 DJI RC 遥控器或 DJI RC-N1 遥控器使用，具体可参考遥控器章节。

功能亮点

云台相机性能：相机使用 1/1.3 英寸 CMOS 图像传感器，配合高精度三轴防抖云台，可稳定拍摄 4K 高清视频与 1200 万像素照片。支持横拍和竖拍两种拍摄模式，在 DJI Fly 中可一键切换。

图传性能：DJI Mini 3 使用 DJI O2 (OCUSYNC™ 2.0) 图传技术，在无干扰和无遮挡环境下，可达到最大 10 km 通信距离与最高 720p 30fps 高清图传；支持 2.4 GHz 和 5.8 GHz 双频段，并可智能切换。

辅助拍摄：一键短片和全景功能提供多种拍摄模式，轻松完成不同风格的拍摄。手机快传功能使图像的下载和剪辑更加便捷高效。

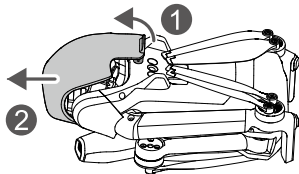
- 
- 飞行器最长飞行时间为海平面附近无风环境时以 21.6 km/h (6 m/s) 匀速飞行时测得。
 - 在开阔无遮挡、无电磁干扰的环境飞行，并且飞行高度为 120 m 左右，在 FCC 标准下遥控器可以达到最大通信距离（单程不返航）。
 - 部分国家和地区不支持 5.8 GHz 频段使用，此时飞行器会自动禁用该频段，请了解当地法律法规后合理使用。
 - 长续航智能飞行电池仅部分国家和地区有售。请访问 DJI 官方商城了解更多信息。
 - 搭配长续航智能飞行电池使用时，起飞重量将超过 249 g。请注意遵守当地法律法规对于起飞重量的相关规定。

首次使用

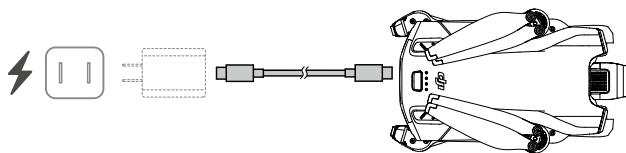
准备飞行器

飞行器出厂时处于收纳状态，请按照如下步骤展开飞行器。

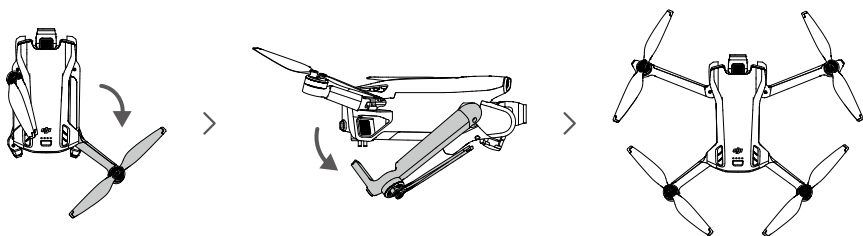
1. 移除云台保护锁扣。



2. 首次使用需给智能飞行电池充电以唤醒电池。使用 USB 充电器连接飞行器的充电接口（USB-C）至交流电源充电。开始充电即可唤醒电池。



3. 展开飞行器。首先展开后机臂，然后展开前机臂，并展开所有桨叶。



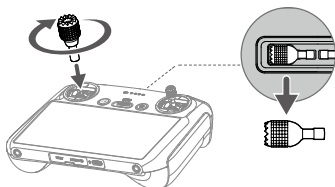
- 推荐使用 DJI 30W USB-C 充电器或其他支持 USB PD 快充协议的充电器。
- 飞行器的充电接口充电限制电压最大 15 V。
- 开启飞行器电源之前，确保云台保护锁扣已移除、前后机臂均已展开，以免影响飞行器自检。
- 不使用飞行器时，建议安装云台保护锁扣，安装前确保机臂均已折叠。先转动相机使其保持水平朝前状态 ①，再将云台保护锁扣上方卡扣嵌入飞行器对应卡位 ②，最后将云台保护锁扣下方的两个定位柱嵌入飞行器底部孔位中 ③。



准备遥控器

请按以下步骤准备 DJI RC 遥控器。

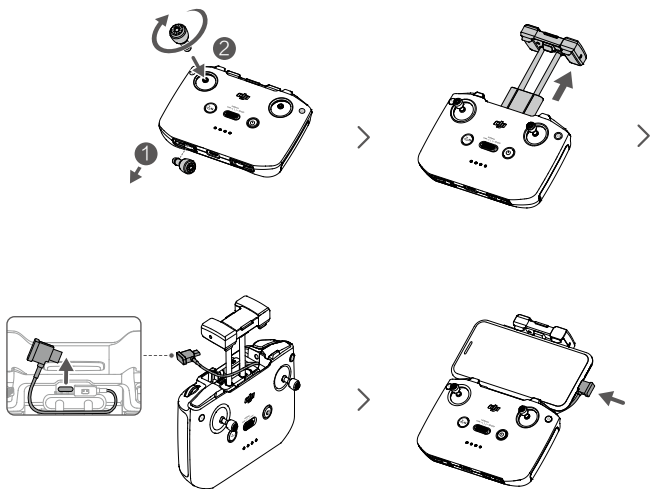
1. 取出位于摇杆收纳槽的摇杆，安装至遥控器。



2. 全新的遥控器需要激活才能使用。短按一次，再长按电源按键开启遥控器，根据屏幕提示激活遥控器。

请按以下步骤准备 DJI RC-N1 遥控器。

1. 取出位于摇杆收纳槽的摇杆，安装至遥控器。
2. 拉伸移动设备支架，并取出遥控器连接线手机端口（默认安装 Lightning 接口遥控器转接线，可根据移动设备接口类型更换相应的 Micro USB 接口、USB-C 接口遥控器转接线）。将移动设备放置于支架后，将遥控器连接线插入移动设备。确保移动设备嵌入凹槽内，放置稳固。



⚠ • 连接安卓手机时，当系统弹出 USB 连接方式选项，请选择“仅充电”。选择其它选项有可能导致连接失败。

激活 DJI Mini 3 飞行器

全新的 DJI Mini 3 必须通过 DJI Fly App 激活。请开启飞行器和遥控器，运行 DJI Fly 并根据界面提示操作。激活过程中需要使用互联网。

绑定飞行器与遥控器

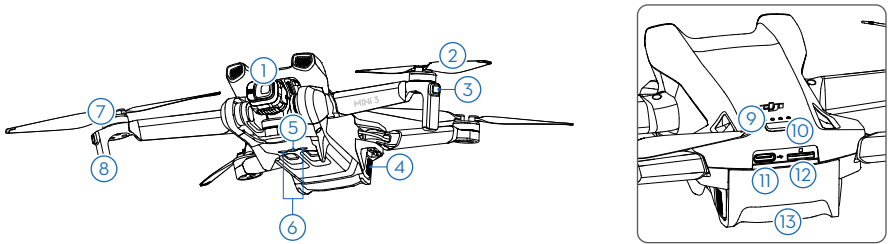
完成激活后，飞行器将默认与激活时使用的遥控器绑定。若自动绑定失败，请按 DJI Fly 提示绑定飞行器与遥控器，以获得更好的保修服务。

固件升级

若在激活飞行器与遥控器后，DJI Fly 提示有新固件可升级，推荐用户按照 DJI Fly 的提示进行升级，以获得更好的体验。

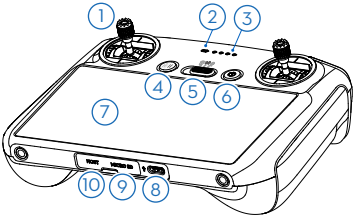
部件名称

飞行器

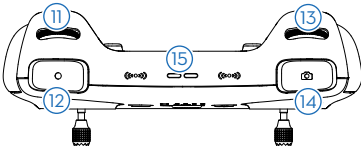


- | | |
|-------------|----------------------|
| 1. 云台相机 | 8. 脚架（内含天线） |
| 2. 螺旋桨 | 9. 电池电量指示灯 |
| 3. 飞行器状态指示灯 | 10. 电源按键 |
| 4. 电池卡扣 | 11. 充电 / 调参接口（USB-C） |
| 5. 下视觉系统 | 12. 相机 microSD 卡槽 |
| 6. 红外传感系统 | 13. 智能飞行电池 |
| 7. 电机 | |

DJI RC 遥控器

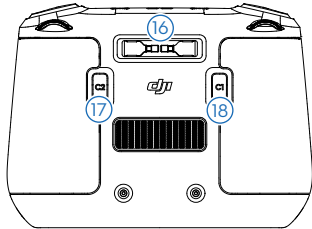


1. 摇杆
可拆卸设计的摇杆，便于收纳。在 DJI Fly App 中可设置摇杆操控方式。
2. 状态指示灯
显示遥控器的系统状态。
3. 电量指示灯
显示当前遥控器电池电量。
4. 急停 / 智能返航按键
短按使飞行器紧急刹车并原地悬停（GNSS 或视觉系统生效时）。长按启动智能返航，再短按一次取消智能返航。



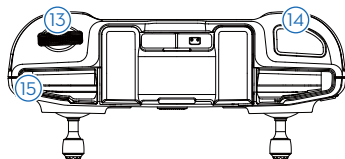
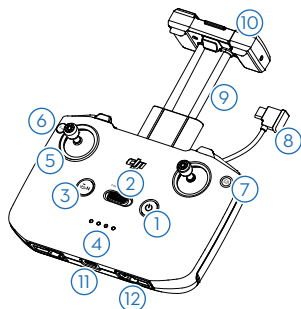
11. 云台俯仰控制拨轮
拨动调节云台俯仰角度。
12. 录像按键
开始或停止录像。
13. 相机控制拨轮
控制相机变焦。
14. 对焦 / 拍照按键
半按可进行自动对焦，全按可拍摄照片。
15. 扬声器
输出声音。

5. 飞行档位切换开关
用于切换平稳（Cine）、普通（Normal）与运动（Sport）模式。
6. 电源按键
短按查看遥控器电量；短按一次，再长按 2 秒开启 / 关闭遥控器电源。当开启遥控器时，短按可切换息屏和亮屏状态。
7. 触摸显示屏
可点击屏幕进行操作。使用时请注意为屏幕防水（如下雨天时避免雨水落到屏幕），以免进水导致屏幕损坏。
8. 充电 / 调参接口（USB-C）
用于遥控器充电或连接遥控器至电脑。
9. microSD 卡槽
可插入 microSD 卡。
10. USB-C 接口
可连接 USB-C 接口耳机。



16. 摇杆收纳槽
用于放置摇杆。
17. 自定义功能按键 C2
默认横拍 / 竖拍切换功能，可前往 DJI Fly 进行自定义。
18. 自定义功能按键 C1
默认云台回中 / 朝下切换功能，可前往 DJI Fly 进行自定义。

DJI RC-N1 遥控器



- 1. 电源按键**
短按查看遥控器电量；短按一次，再长按 2 秒开启 / 关闭遥控器电源。
- 2. 飞行档位切换开关**
用于切换运动 (Sport)、普通 (Normal) 与平稳 (Cine) 模式。
- 3. 急停 / 智能返航按键**
短按使飞行器紧急刹车并原地悬停 (GNSS 或视觉系统生效时)。长按启动智能返航, 再短按一次取消智能返航。
- 4. 电量指示灯**
用于指示当前电量。
- 5. 摇杆**
可拆卸设计的摇杆, 便于收纳。DJI Fly App 中可设置摇杆操控方式。
- 6. 自定义按键**
可通过 DJI Fly App 设置该按键功能。默认单击使云台回中或朝下。
- 7. 拍照 / 录像切换按键**
短按一次切换拍照或录像模式。
- 8. 遥控器转接线**
分别连接移动设备接口与遥控器图传接口, 实现图像及数据传输。可根据移动设备接口类型自行更换。
- 9. 移动设备支架**
用于放置移动设备。
- 10. 天线**
传输飞行器控制和图像无线信号。
- 11. 充电 / 调参接口 (USB-C)**
用于遥控器充电或连接遥控器至电脑。
- 12. 摇杆收纳槽**
用于放置摇杆。
- 13. 云台俯仰控制拨轮**
用于调整云台俯仰角度。按住自定义按键并转动云台俯仰控制拨轮可控制相机变焦。
- 14. 拍照 / 录像按键**
短按拍照或录像。
- 15. 移动设备凹槽**
用于固定移动设备。

飞行器

本章介绍飞行器的系统组成，以及各功能特点。

飞行器

DJI Mini 3 飞行器主要由飞控系统、通讯系统、视觉系统、动力系统、以及智能飞行电池组成，本章节将详细介绍各部分的功能。

飞行挡位

DJI Mini 3 支持普通、运动和平稳三种飞行挡位，可通过遥控器飞行挡位切换开关切换。

普通（Normal）：使用 GNSS 模块、下视视觉系统以及红外传感系统以实现飞行器精确悬停、稳定飞行、一键短片功能等。GNSS 信号良好时，利用 GNSS 可精准定位；GNSS 信号欠佳，光照等环境条件满足视觉系统需求时利用视觉系统定位。光照等环境条件满足视觉系统需求时，最大飞行姿态角为 25° ，最大飞行速度 10 m/s。

运动（Sport）：使用 GNSS 模块、下视视觉系统以及红外传感系统以实现飞行器精确悬停和稳定飞行。飞行器操控感度经过调整，最大飞行速度将会提升至 16 m/s。

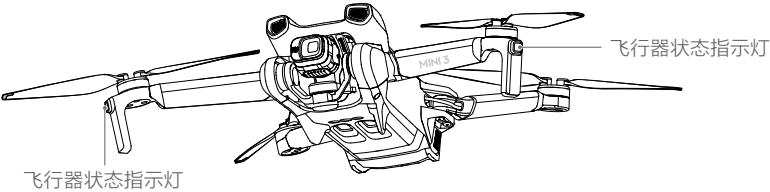
平稳（Cine）：在普通挡的基础上限制了飞行速度，最大飞行速度 6 m/s，使飞行器在拍摄过程中更稳定。

在 GNSS 卫星信号差或者指南针受干扰、并且不满足视觉定位工作条件时，飞行器将进入姿态（ATTI）模式。姿态模式下，飞行器将会在水平方向产生漂移，智能飞行功能和返航功能将无法使用。因此，该模式下飞行器自身无法实现定点悬停以及自主刹车，应尽快降落到安全位置以避免发生事故。用户应当尽量避免在 GNSS 卫星信号差、光照条件不理想以及狭窄空间飞行，以免进入姿态模式，导致飞行事故。

-
- ⚠
- 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地大幅度增加。在无风环境下飞行时，用户应预留至少 30 m 的刹车距离以保障飞行安全。
 - 在使用运动挡和普通挡在无风环境下上升或下降飞行时，用户应预留至少 10 m 的刹车距离以保障飞行安全。
 - 在使用运动挡飞行时，飞行器的姿态控制灵敏度与普通挡相比将大幅度提升，具体表现为遥控器上小幅度的操作会导致飞行器产生大幅度的飞行动作。实际飞行时，用户应预留足够的飞行空间以保障飞行安全。
 - 为保证拍摄画面稳定，飞行器会根据云台俯仰角度对左右飞行姿态和速度进行限制，当云台俯仰角为 -90° 时，限制达到最大。若遇到大风环境，限制将解除以提高飞行器的抗风性能，此时画面中可能出现云台抖动。
 - 在运动挡下所拍摄视频可能出现轻微抖动。
-

飞行器状态指示灯

DJI Mini 3 包含 2 个飞行器状态指示灯。



请参考下表了解不同闪灯方式所表示的飞控系统状态。

正常状态		
	紫灯慢闪	预热
	红绿黄连续闪烁	系统自检
	绿灯慢闪	使用 GNSS 定位
 × 2	绿灯双闪	使用视觉系统定位
	黄灯慢闪	无 GNSS 无视觉定位（姿态模式）
	蓝灯慢闪	Wi-Fi 连接 /OcuSync 2.0 图传连接切换中
 × 2	蓝灯双闪	已切换为 Wi-Fi 连接，等待连接移动设备
 ——	蓝灯常亮	Wi-Fi 连接，已连接移动设备
	蓝灯快闪	Wi-Fi 连接，高速下载中
 ——	红灯常亮	Wi-Fi 连接切换失败
	红灯慢闪	使用找飞机功能时，电调鸣叫中
警告与异常		
	黄灯快闪	遥控器信号中断
	红灯慢闪	低电量报警
	红灯快闪	严重低电量报警
 —	红灯间隔闪烁	放置不平或传感器误差过大
 ——	红灯常亮	严重错误
 —	红黄灯交替闪烁	指南针数据错误，需校准

手机快传

DJI Mini 3 飞行器支持通过 Wi-Fi 无线连接移动设备，此时无需连接 DJI RC-N1 遥控器，即可通过 DJI Fly App 以高达 25 MB/s 的传输速度下载飞行器端的照片和视频至移动设备，下载更加便捷、高速。

使用步骤

方法一（移动设备未连接 DJI RC-N1 遥控器）

1. 开启飞行器电源，待飞行器系统自检完成，快速短按 3 次电源按键将飞行器由飞行模式切换为快传模式。切换成功后，飞行器状态指示灯变为蓝灯闪烁状态。
2. 开启移动设备的蓝牙及 Wi-Fi 功能，打开 DJI Fly App，首页将自动弹出飞行器连接提示框。
3. 点击连接，连接成功后即可访问飞行器相册，并实现文件高速下载。注意首次连接移动设备和飞行器时，需要长按 2 s 电源按键进行确认。

方法二（移动设备已连接 DJI RC-N1 遥控器）

1. 确保飞行器通过 DJI RC-N1 遥控器与移动设备连接，且飞行器未启动电机。
2. 开启移动设备的蓝牙及 Wi-Fi 功能。
3. 打开 DJI Fly App 并进入回放相册，点击右上角的 ，根据 App 界面提示，将飞行器由飞行模式切换至快传模式。切换成功后，即可实现文件高速下载。

-
-  • 法规允许的国家和地区，使用支持 5.8 GHz 频段 Wi-Fi 连接的设备，在无干扰、无遮挡环境可达最大下载速率。若当地法规不允许使用 5.8 GHz 频段（如日本），或者用户使用的手机不支持 5.8 GHz 频段，或环境中该频段受到严重干扰时，手机快传会采用 2.4 GHz 频段，此时的最高下载速度为 6 MB/s。
- 使用手机快传功能前，请确保移动设备已打开蓝牙及 Wi-Fi 功能，并开启定位服务。
 - 使用手机快传功能时，无需在移动设备的设置页面输入 Wi-Fi 密码进行连接。直接打开 DJI Fly App 即可看到提示。
 - 请在无干扰无遮挡的环境下使用快传功能，远离无线路由器、蓝牙音箱或耳机等干扰源。
-

自动返航

DJI Mini 3 飞行器具备自动返航功能，返航方式主要分为智能返航、智能低电量返航以及失控返航。飞行器成功记录了返航点并且在 GNSS 信号良好的情况下，当用户开启智能返航、飞行器低电量触发智能低电量返航、遥控器与飞行器之间失去通讯信号触发失控返航时，飞行器将自动返回返航点并降落。其它异常情况下（如图传信号丢失）也会触发自动返航。

	GNSS	描述
返航点	 10	飞行器开机后，当 GNSS 信号首次显示为强或较强（白色）时，将记录飞行器当前位置为返航点。建议等待返航点记录成功后再起飞，记录成功后 DJI Fly App 会有相应提示。起飞时，若 GNSS 信号再次达到强或较强时，将重新记录飞行器当前位置为返航点；若 GNSS 信号不能满足条件，则不会刷新返航点。飞行过程中，若需要更新返航点（如用户位置发生移动等），可进入 DJI Fly App 的系统设置 > 安全页面手动更新返航点。

智能返航

智能返航由用户主动触发，可长按遥控器智能返航按键或点击 DJI Fly App 相机界面中的返航图标  启动。返航过程中短按遥控器智能返航按键或点击 DJI Fly App 相机界面中的停止图标  可退出返航。退出智能返航后，用户可重新控制飞行器。

智能低电量返航

当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，DJI Mini 3 将会根据飞行的位置信息，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，DJI Fly App 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。

若当前电量严重不足，飞行器将自动降落，不可取消。下降过程中可通过遥控器（遥控器信号正常时）控制下降速度和飞行器水平方向。

若当前电量仅足够实现降落，飞行器将强制下降，不可取消。下降过程中仅可控制飞行器水平方向。

失控返航

在 DJI Fly 中可将遥控器信号中断后的飞行器行为设置为返航、降落或悬停。若设置为降落或悬停，飞行器不会执行失控返航。若设置为返航，当 GNSS 信号良好、指南针工作正常且飞行器成功记录了返航点，当飞行器和遥控器信号中断 11 秒或以上，飞行器将进入失控返航。

飞行器首先将沿着失控之前的路径反向飞行 50 m，随后上升至返航高度执行直线返航。失控返航过程中，如果遥控器信号恢复，则会进入直线返航。当飞行器沿原路径反向飞行距离返航点小于 20 m 时，飞行器退出原路返航，并以当前高度进行直线返航。

其它异常情况返航

当 GNSS 信号良好、指南针工作正常且飞行器成功记录返航点后，飞行过程中出现图传中断（遥控器仍能控制飞行器），App 将弹窗提示是否需要执行自动返航。返航过程可以取消。

自动（直线）返航过程

1. 飞行器记录返航点。
2. 触发返航（由用户使用遥控器、DJI Fly App 触发或由飞行器低电量等触发）。
3. 若返航距离小于 20 m，飞行器保持悬停，不执行返航；若返航距离大于 20 m，飞行器会以 10.5 m/s 的水平速度返航。
4. 飞行器自动飞至返航点上方，飞行器开始降落。

-
- ⚠ • 当 GNSS 信号欠佳或者 GNSS 不工作时，无法实现返航。若失控返航时 GNSS 信号欠佳或者 GNSS 不工作有可能进入姿态模式，飞行器将自动降落。
- 起飞前务必先进入 DJI Fly App 的相机界面，设置适当的返航高度。自动返航过程中，若飞行器当前高度未达到返航高度，则先爬升至返航高度后返航。若当前高度大于或等于返航高度，则以当前高度返航。
 - 返航过程中，遥控器信号正常时用户可通过遥控器控制飞行器的速度、高度，但不可以控制左右飞行。在飞行器上升阶段或前进阶段反向打满杆可使飞行器退出返航并原地悬停。
 - 限飞区将对自动返航造成影响，可能无法完成自动返航，请避免在限飞区附近飞行。
 - 风速过大时，可能导致飞行器无法成功返航。请谨慎飞行。
-

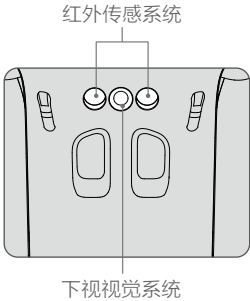
降落保护

若用户通过遥控器、App 手动触发返航或降落，当飞行器降落时，降落保护功能生效。飞行器具体表现为：

1. 若飞行器降落保护功能正常且检测到地面可降落时，飞行器将直接降落；
2. 若飞行器降落保护功能正常，但检测结果为不适合降落时（例如下方为不平整地面或水面），则飞行器悬停，等待用户操作；
3. 若飞行器降落保护功能不正常，则下降到离地面 0.5 m 时，App 将提示用户是否需要继续降落。点击确认或下拉油门持续 1 s 后，飞行器降落。

视觉系统与红外传感系统

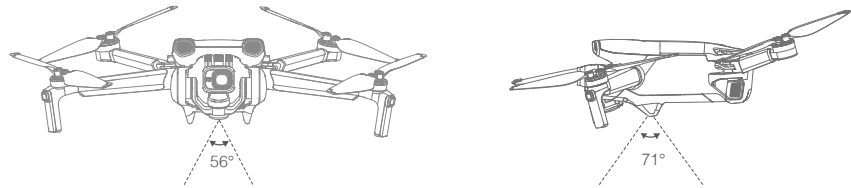
DJI Mini 3 配备下视视觉系统和红外传感系统。下视视觉系统位于飞行器底部，由一个摄像头组成；红外传感系统由一个红外传感器模组（一发一收）组成，可以提供飞行器对地高度参考，配合下视视觉系统计算飞行器位置信息。



观测范围

下视视觉系统最佳工作高度范围为 0.5-10 m，可工作高度范围为 0.5-30 m。

视角 (FOV) : 左右 56°，前后 71°。



使用场景

下视视觉系统的定位功能适用于无 GNSS 信号或 GNSS 信号欠佳但表面纹理较丰富、光照条件充足的环境，最佳工作高度范围为 0.5-10 m。超出该范围飞行时，视觉定位性能可能下降，请谨慎飞行。

- ⚠️ 请务必留意飞行环境，视觉系统与红外传感系统只在有限条件下发挥安全辅助作用，不能代替人的判断和操控。用户应在飞行过程中时刻留意周围环境与 DJI Fly App 相关警示，全程保持对飞行器的控制并对操控行为负责。
- 无 GNSS 的情况下，在开阔平坦的场地使用下视视觉系统时，飞行器最大悬停高度为 5 m。
- 下视视觉系统在水面上可能无法正常工作。因此，当降落功能触发时，飞行器可能无法主动回避下方水域。建议用户对飞行保持全程控制，并根据周围环境进行合理判断，不过度依赖视觉系统。



- 视觉系统和红外传感系统不适合在飞行器速度过快的场景下使用。红外传感系统生效时，最大飞行速度不可超过 12 m/s。
 - 视觉系统无法识别没有纹理特征的表面，及无法在光照强度不足或过强的环境中正常工作。在以下场景下视觉系统无法正常工作：
 - a) 纯色表面（例如纯黑、纯白、纯红、纯绿）。
 - b) 有强烈反光或者倒影的表面（例如冰面）。
 - c) 水面或者透明物体表面。
 - d) 运动物体表面（例如人流上方、大风吹动的灌木或者草丛上方）。
 - e) 光照剧烈快速变化的场景。
 - f) 特别暗（光照小于 10 lux）或者特别亮（光照大于 40,000 lux）的物体表面。
 - g) 对红外有很强吸收或者反射作用的材质表面（例如镜面）。
 - h) 纹理特别稀疏的表面（如电线杆、管道等）。
 - i) 纹理重复度很高的物体表面（例如颜色相同的小格子砖）。
 - j) 细小的障碍物（如树枝、电线等）。
 - 请勿以任何方式遮挡、干扰视觉系统，并避免在灰尘、水雾较多的环境下使用，以免影响镜头清晰度。请勿以任何方式遮挡红外传感器。
 - 避免在雨雾天气或在其他能见度低（能见度低于 100 m）的场景飞行。
 - 起飞前请检查红外传感系统和视觉系统的表面：
 - a) 去掉表面的贴膜、贴纸、及其他遮挡物品。
 - b) 若有水滴、指纹、脏污等，请先擦拭干净（请使用无尘布擦拭，不能使用酒精等有机溶剂）。
 - c) 若表面有掉落、破碎、划痕、磨损等，请返厂维修。
-

智能飞行功能

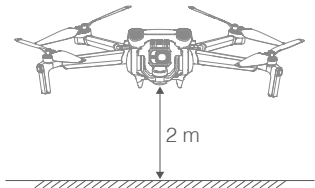
一键短片

一键短片包含渐远、冲天、环绕、螺旋、彗星五个子模式，飞行器可自动按照所选拍摄方式飞行并持续拍摄特定时长，最后自动生成短视频，支持在回放中编辑与快速分享视频。

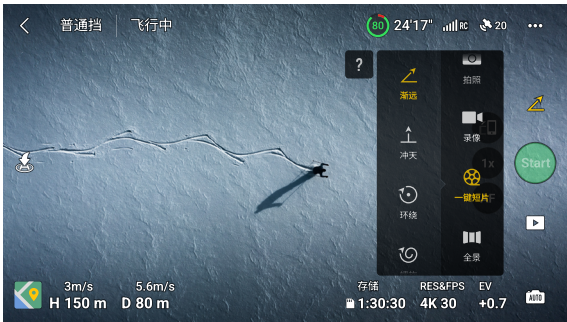
-  渐远：飞行器边后退边上升，镜头跟随目标拍摄。
-  冲天：飞行器飞行到目标上方后垂直上升，镜头俯视目标拍摄。
-  环绕：飞行器以拍摄目标为中心，以特定距离环绕飞行拍摄。
-  螺旋：飞行器以拍摄目标为中心，螺旋上升拍摄。
-  彗星：飞行器以初始地点为起点，椭圆轨迹飞行绕到目标后面，并飞回起点拍摄。使用时确保飞行器周围有足够空间（四周有 30 m 半径、上方有 10 m 以上空间）。

启动一键短片

1. 确保飞行器电量充足。启动飞行器，使飞行器起飞至离地面 2 m 以上。



2. 点击拍摄模式图标，选择一键短片并阅读新手指导及注意事项。确保已充分了解并能安全使用该功能。确保周围环境无任何障碍物，适合自动飞行。



3. 选择子模式后，在屏幕上直接点击拍摄目标上的圆圈，或用手指框选拍摄目标后（建议选择人物为目标，不建议选择建筑物），点击 Start，飞行器将自动飞行并拍摄视频，并在拍摄完成后返回至拍摄起始点。
4. 点击回放按钮  可查看所拍摄的短视频或原视频，下载后可编辑及分享至社交网络。

退出一键短片

拍摄过程中短按遥控器暂停按键或点击屏幕  按键，飞行器将紧急刹车并悬停，退出一键短片。此外，拍摄过程中若误触遥控器摇杆，飞行器将退出一键短片，原地悬停。

- 
- 请在开阔无遮挡、无障碍物的环境使用此功能，并时刻注意飞行器路径上是否有人、动物、建筑物等障碍物。
 - 始终注意来自飞行器四周的物体并通过手动操作来避免事故（如碰撞）及对飞行器的遮挡。
 - 在以下场景下视觉系统无法正常工作，不建议使用一键短片：
 - a) 当被拍摄物体被长时间遮挡或位于视线外时；
 - b) 当被拍摄物体与飞行器距离超过 50 m 时；
 - c) 当被拍摄物体与周围的环境颜色或图案非常相近时；
 - d) 当被拍摄物体位于空中时；
 - e) 当被拍摄物体以较快速度移动时；
 - f) 在特别暗（光照小于 300 lux）或者特别亮（光照大于 10,000 lux）的环境。
 - 请不要在靠近建筑物、有遮挡等 GNSS 信号不佳的地点使用一键短片，否则可能导致飞行器飞行轨迹不稳定等意外情况发生。
 - 用户在使用一键短片功能时，请务必遵守当地的法律法规对隐私权的规定。

飞行数据

DJI Mini 3 飞控具备飞行记录功能，飞行器开启电源以后的所有飞行相关数据都将存放于飞控系统中。开启飞行器，连接调参接口至 DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 调参软件可读取飞行数据。

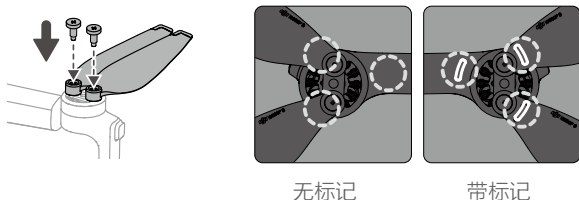
螺旋桨

DJI Min 3 相邻电机上的螺旋桨分别为正、反桨，同一电机上的两片桨叶相同，带标记与不带标记的螺旋桨分别指示了不同的旋转方向。需严格按照指示，安装不同的螺旋桨至相应的位置。

螺旋桨	带标记	不带标记
示意图		
安装位置	安装至机臂带标记的电机	安装至机臂不带标记的电机

安装

将带标记的螺旋桨安装至机臂带标记的电机上，不带标记的螺旋桨安装至机臂不带标记的电机上。使用飞行器随附的螺丝刀进行安装，确保螺丝拧紧。



- ⚠ 务必使用飞行器包装内的螺丝刀进行安装，若使用其他规格的螺丝刀可能会损坏螺丝。
- 拧紧螺丝时，确保垂直向下拧螺丝，避免螺丝歪斜。安装后，检查螺丝是否平整，转动螺旋桨看是否有卡顿，确保螺丝安装到位。

拆卸

使用飞行器包装内提供的螺丝刀将螺旋桨上的螺丝拧松并卸下螺旋桨。

- ⚠ 由于桨叶较薄，请小心操作以防意外划伤和挤压变形。
- 仅使用螺丝刀安装、拆卸螺旋桨，不可用于拆装飞行器。
- 若桨叶有损坏，请拆卸下对应电机上的两片桨叶及螺丝并一同丢弃。更换时需使用同一包装内的两片桨叶，切勿与其它包装内的桨叶混合使用。
- 请使用 DJI 配套的螺旋桨，不可混用不同型号的螺旋桨。
- 螺旋桨为易损耗品，如有需要，请另行购买。
- 每次飞行前请检查螺旋桨是否安装正确和紧固。每飞行 30 小时（约 60 次）需检查桨叶螺丝是否有松动，确保螺丝拧紧。
- 每次飞行前请务必检查各螺旋桨是否完好。如有老化，破损或变形，请更换后再飞行。
- 请勿贴近旋转的螺旋桨和电机，以免割伤。
- 收纳时，请正确放置飞行器。错误放置将会挤压螺旋桨，导致螺旋桨变形、动力性能下降。
- 确保电机安装牢固、电机内无异物并且能自由旋转。若电机无法自由转动，请立刻执行降落动作。
- 请勿自行改装电机物理结构。
- 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。
- 请勿遮挡电机通风孔以及飞行器壳体上的通风孔。
- 确保飞行器电源开启后，电调有发出提示音。

智能飞行电池

DJI Mini 3 飞行器可搭配 DJI Mini 3 Pro 智能飞行电池（BWX162-2453-7.38）或 DJI Mini 3 Pro 长续航智能飞行电池（BWX162-3850-7.38）使用。

DJI Mini 3 Pro 智能飞行电池容量为 2453 mAh，额定电压为 7.38 V。DJI Mini 3 Pro 长续航智能飞行电池容量为 3850 mAh，额定电压为 7.38 V。两款电池结构尺寸相同，重量和容量不同。均带有充放电管理功能，采用高能电芯，并使用先进的电池管理系统。

智能飞行电池功能

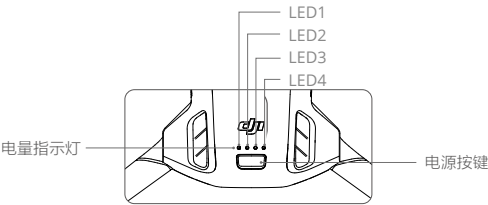
- 1. 平衡保护：自动平衡电池内部电芯电压，以保护电池。
- 2. 电池存储自放电保护：充满电后放置 1 天，自动放电至约 96% 电量。累计放置并在无任何操作 9 天后，电池将放电至约 60% 电量（期间可能会有轻微发热，属正常现象）以保护电池。
- 3. 过充电保护：过度充电会严重损伤电池，当电池充满后会自动会停止充电。
- 4. 充电温度保护：电池电芯温度为 5℃ 以下或 40℃ 以上时充电可能损坏电池，在此温度时电池将不启动充电。如果在充电过程中电池电芯温度升高至 55℃ 或以上将会停止充电。
- 5. 充电过流保护：大电流充电将严重损伤电池，当充电电流过大时，电池会停止充电。
- 6. 过放电保护：过度放电会严重损伤电池。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。
- 7. 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。
- 8. 电芯损坏检测：在电池检测到电芯损坏、电芯严重不平衡或者保护板异常的情况下，会提示电池已经损坏。
- 9. 休眠保护：非飞行状态时，当电芯电压低于 3.0 V 或电量低于 10% 时，电池会进入关闭状态，以防止过放。再次使用前需要充电以退出休眠保护。
- 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。

⚠ • 使用电池前请详细阅读并严格遵守 DJI 在本手册、安全概要、电池表面贴纸上的要求。未按要求使用造成的后果由用户承担。

使用智能飞行电池

查看电量

短按电源按键一次，查看当前电量。



电池电量指示灯

 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 灯在指示过程中常亮  表示 LED 灯在指示过程中有规律地闪烁

 表示 LED 灯熄灭

LED1	LED2	LED3	LED4	电量
				88%-100%
				75%-87%
				63%-74%
				50%-62%
				38%-49%
				25%-37%
				13%-24%
				1%-12%

开启 / 关闭

短按飞行器电源按键一次，再长按 2 秒以上，即可开启 / 关闭飞行器。飞行器开启时，电量指示灯显示当前电池电量；飞行器关闭后，指示灯均熄灭。

正常开机状态，短按电源按键，4 个 LED 灯同时闪烁 3 秒。若无按键操作时，LED3 和 LED4 同时闪烁表示电池通信异常，需重新插入电池并确保安装牢固。

低温使用注意事项

1. 在低温环境（-10℃至 5℃）下使用电池，请务必保证电池满电。电池工作在低温环境下放电能力将降低，请先开启飞行器以加热电池。
2. 在 -10℃以下的环境下无法使用电池飞行。
3. 在低温环境下，建议在飞行前将电池预热至 5℃以上，预热至 20℃以上更佳。
4. 在低温环境下，由于电池输出功率限制，飞行器抗风能力将减小以及飞行性能减弱。请小心操作。
5. 低温高原环境下飞行需格外谨慎。

 • 在低温环境下飞行前，可将电池插入飞行器内预热，当电池充分预热后再起飞（以 App 提示为准）。

充 电

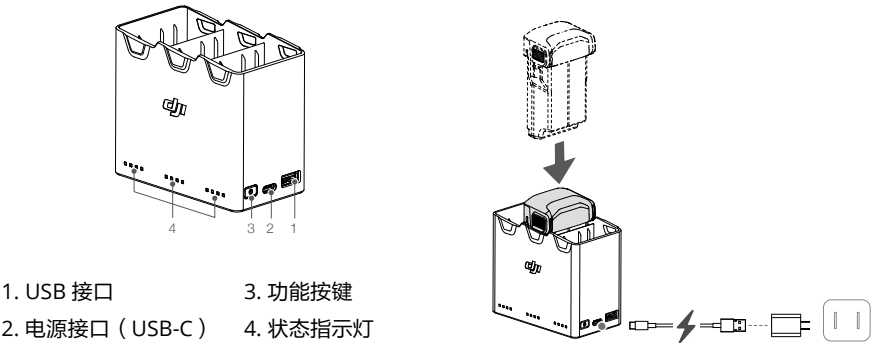
每次使用智能飞行电池前，请务必充满电。推荐使用 DJI 官方提供的充电设备，如 DJI Mini 3 Pro 双向充电管家或 DJI 30W USB-C 充电器，或其他支持 USB PD 快充协议的充电器。DJI Mini 3 Pro 双向充电管家和 DJI 30W USB-C 充电器均为选配件。请访问 DJI 官方商城了解更多信息。

 • 通过无人机机身充电和使用 DJI Mini 3 Pro 双向充电管家充电所支持的最大功率均为 30 W。

使用充电管家

Mini 3 Pro 双向充电管家配合 USB 充电器使用，可连接三块 Mini 3 Pro 智能飞行电池或三块 Mini 3 Pro 长续航智能飞行电池，并根据电池的剩余电量高低依次为电池充电。充电管家连接 DJI 30W USB-C 充电器时，充满单块 Mini 3 Pro 智能飞行电池的时间大约为 56 分钟，充满单块 Mini 3 Pro 长续航智能飞行电池的时间大约为 78 分钟。

充电管家连接充电器后，可同时连接智能飞行电池和外接设备（如遥控器、智能手机）充电，默认优先为电池充电。充电管家不连接充电器的情况下，将智能飞行电池插入充电管家，连接外接设备至充电管家的 USB 接口，可将智能飞行电池作为移动电源给外接设备充电。具体可见《DJI Mini 3 Pro 双向充电管家使用说明》。



充电步骤

- 按图示方向将电池插入充电管家并按压到底，直至听到“咔”一声。
- 使用 USB-C 线和 DJI 30W USB-C 充电器或其他支持 USB PD 快充协议的 USB 充电器连接电源接口至交流电源（100-240 V，50/60 Hz）。
- 充电管家将按照电池电量从高至低的顺序依次给电池充电。充电过程中，对应的状态指示灯指示当前充电状态（详见下表）。充电完成后，对应的状态指示灯绿灯常亮。

状态指示灯描述

充电状态

闪灯方式	描述
一组灯循环闪烁（快闪）	对应接口的电池正在充电（使用快充充电器）
一组灯循环闪烁（慢闪）	对应接口的电池正在充电（使用普通充电器）
一组灯常亮	对应接口的电池充电完成
所有灯轮流闪烁	所有接口均未插入电池

电池电量

每个电池接口对应的一组状态指示灯, 从左至右依次为 LED1 至 LED4。短按充电管家的功能按键, 状态指示灯将显示对应电池的电量, 闪灯方式与对应描述与飞行器上面的电池电量指示灯的闪灯方式与描述相同, 详见飞行器的电池电量指示灯描述。

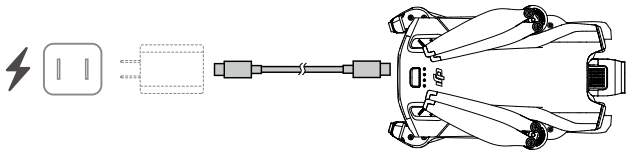
异常状态

充电管家的每组指示灯的异常状态显示与飞行器上的电池指示灯的异常状态显示相同, 详见充电保护指示信息章节。

- ⚠
- 推荐使用 DJI 30W USB-C 充电器或其他支持 USB PD 快充协议的 USB 充电器为充电管家供电。
 - 环境温度会影响充电时间。在 25℃ 且通风的环境下, 充电速度达到最佳。
 - 充电管家仅适用于 BWX162-2453-7.38 型号和 BWX162-3850-7.38 型号的智能飞行电池充电。请勿使用充电管家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。

使用充电器

1. 确保智能飞行电池已正确安装至飞行器。
2. 连接 USB 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）。
3. 连接 USB 充电器至飞行器的充电接口。
4. 充电状态下电池电量指示灯将会循环闪烁，并指示当前电量。
5. 电池电量指示灯全部常亮时表示智能飞行电池已充满。请断开充电器，完成充电。



- ⚠
- 开机状态下不支持充电。
 - 飞行器的充电接口充电限制电压最大 15 V。
 - 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对智能飞行电池进行充电。
 - 智能飞行电池可允许充电温度范围为 5℃ 至 40℃，若电芯的温度不在此范围，电池管理系统将禁止充电。最佳的充电温度范围为 $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，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。推荐使用 DJI 30W USB-C 充电器或其他支持 USB PD 快充协议的充电器进行充电。

- 
 - 使用 DJI 30W USB-C 充电器充电时，Mini 3 Pro 智能飞行电池充电时长约为 1 小时 4 分钟，Mini 3 Pro 长续航智能飞行电池充电时长约为 1 小时 41 分钟。
 - 为安全起见，电池在运输过程中需保持低电量。运输前请进行放电，飞行至低电量（如 30% 以下）。

充电过程中电量指示灯指示如下。

LED1	LED2	LED3	LED4	电量
				1%-50%
				51%-75%
				76%-99%
				100%

- 
 - 使用不同充电器时，充电指示灯闪烁频率有所不同。充电速度快则闪烁频率高。
 - LED 3/4 同时闪烁表示电池未正确插入飞行器，需重新插入电池并确保安装牢固。
 - 4 个 LED 灯同时闪烁表示电池损坏。

充电保护指示信息

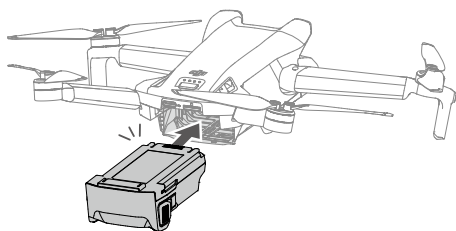
电池 LED 灯可显示由于充电异常触发的电池保护的相关信息。

充电指示灯					
LED1	LED2	LED3	LED4	显示规则	保护项目
				LED2 每秒闪 2 次	充电电流过大
				LED2 每秒闪 3 次	充电短路
				LED3 每秒闪 2 次	充电过充导致电池电压过高
				LED3 每秒闪 3 次	充电器电压过高
				LED4 每秒闪 2 次	充电温度过低
				LED4 每秒闪 3 次	充电温度过高

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、充电温度过高或过低）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。

安装电池

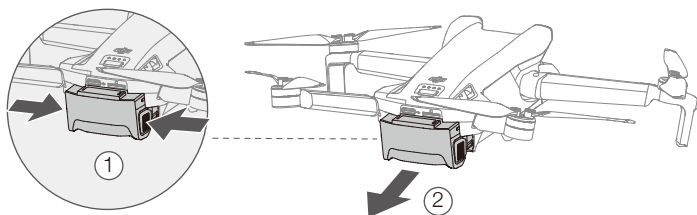
按图示方向正确安装电池。电池完全推入后应有“咔”一声，表示电池卡扣锁紧到位。



-
- ⚠ • 务必确保在听到“咔”一声电池安装到位后再起飞，安装不到位有可能导致飞行过程中电池与飞行器接触不良出现故障。
-

拆卸电池

按压电池两侧卡扣纹理部分后取出电池。

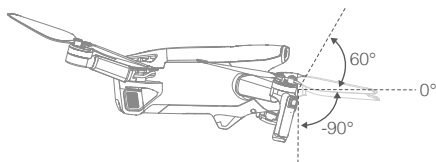


-
- ⚠ • 请勿在电源开启的情况下拆、装电池。
• 确保电池安装到位。
-

云台相机

云台概述

三轴稳定云台为相机提供稳定的平台，使得在飞行器高速飞行的状态下，相机也能拍摄出稳定的画面。云台可控角度范围为俯仰 -90° 至 $+60^{\circ}$ ，横滚 -90° （竖拍）或 0° （横拍）。



通过遥控器的云台俯仰控制拨轮和 DJI Fly App 可调整俯仰角度。在 DJI Fly App 相机界面长按屏幕直至出现云台角度控制条，通过上、下拖曳控制条可调整云台俯仰角度。在 DJI Fly App 相机界面点击横拍/竖拍切换按键，可切换云台横滚角度。选择竖拍模式，云台横滚轴将转动至 -90° ；选择横拍模式，云台横滚轴将逆向转动至 0° 。

云台模式

云台可工作于跟随模式和 FPV 模式，以适应不同的拍摄需求。

跟随模式：云台横滚方向保持水平。用户可远程控制云台俯仰角度。此模式适用于拍摄稳定画面。

FPV 模式：当飞行器向前飞行时，云台横滚方向的运动自动跟随飞行器横滚方向的运动，适用体验第一人称视角飞行。



- 起飞前请确保云台上无任何贴纸或异物，将飞行器放置在平坦开阔的地面上，请勿在电源开启后碰撞云台。
- 云台含有精密部件，若受到碰撞或损伤，精密部件会损坏，可能会导致云台性能下降。请爱护云台相机免受物理损伤。
- 请保持云台清洁，避免云台接触沙石等异物，否则可能会造成云台活动受阻，影响其性能。
- 若将飞行器放置在凹凸不平的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（例如被碰撞或被掰动）可能会导致云台电机进入保护状态。
- 请勿在相机云台上增加任何物体，否则可能会影响云台性能，甚至烧毁电机。
- 使用时先移除云台保护锁扣再开机。储存或者运输途中，重新安装云台保护锁扣以保护云台。
- 在大雾或云中飞行时可致云台结露，导致临时故障。若出现此状况，云台干燥后即可恢复正常。

相机概述

DJI Mini 3 相机采用 1/1.3 英寸 CMOS，分辨率可达 1200 万有效像素。镜头光圈为 F/1.7，焦点范围为 1 m 至无穷远。

DJI Mini 3 相机支持最高 1200 万静态照片拍摄，支持单拍、AEB、定时拍摄和全景拍摄。最高可录制 4K 高清视频。

-
- ⚠
- 请在标称的温湿度范围内使用及保存相机，以保持相机镜头良好的性能。
 - 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。
 - 确保相机无任何遮挡覆盖，否则高温可能导致相机损坏，甚至烫伤您或他人。
-

影像储存方式

DJI Mini 3 配备 microSD 卡槽，用于安装 microSD 卡来存储拍摄的影像。高质量视频 / 照片的拍摄要求存储设备支持快速的写入，请使用 UHS-I Speed Grade 3 或以上规格的 microSD 卡以保证拍摄性能，请详见规格参数存储卡推荐列表。

飞行器未插入 microSD 卡时：

- 若使用的是 DJI RC-N1 遥控器，也可以拍摄单张照片或 720p 普通视频。此时，影像会直接存储于移动设备上。
- 若使用的是 DJI RC 遥控器，此时无法拍照或录像。请提前在飞行器上安装推荐的 microSD 卡。

-
- ⚠
- 请勿在飞行器开启的时候插拔 microSD 卡。录像过程中插拔 microSD 卡或在电源开启的情况下拆下电池可能导致 microSD 卡损坏以及存储数据丢失。
 - 在使用相机拍摄前检查相机参数设置，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。
 - 必须开启飞行器，才能通过 DJI Fly App 下载存储于飞行器 microSD 卡内的相片或者视频。
 - 请正确关闭飞行器，否则相机的参数将不能保存，且正在录制的视频会损坏。DJI 对无法读取视频和相片造成的损失不承担任何责任。
-

遥控器

本章节介绍遥控器的各项功能，包括如何操控飞行器以及操作相机。

遥控器

DJI RC

DJI RC 遥控器使用 OcuSync 高清图传技术，搭配 DJI Mini 3 可达到 DJI O2 图传标准，工作在 5.8 GHz 和 2.4 GHz 两个通信频段，并可智能切换，支持实时传输 720p 30fps 高清画面。配合完备的功能按键，内置 5.5 英寸 1920 × 1080p 触摸屏，可在最大 10 千米（FCC 合规版本，无遮挡无干扰环境）通信距离内完成飞行器与相机的操作与设置。内置 GPS + BeiDou + Galileo 三模卫星定位模块，具备蓝牙功能。支持通过 Wi-Fi 连接至互联网。

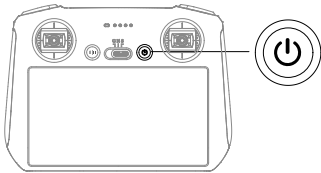
遥控器内置扬声器，支持使用 microSD 卡扩展存储容量，将所需文件及拍摄图像保存至 microSD 卡后可方便导入电脑等其他设备。

遥控器摇杆可拆卸，电池容量为 5200 mAh，能量为 18.72 Wh，最长工作时间约为 4 小时。

操作

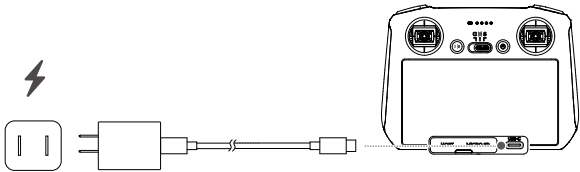
开启与关闭

- 短按一次电源按键，电量指示灯显示当前电量。
- 短按一次电源按键，再长按 2 秒以开启、关闭遥控器。



充电

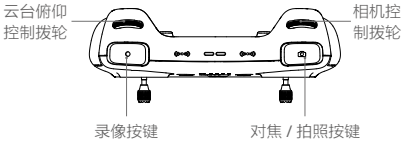
连接遥控器 USB-C 接口与充电器充电。最大支持 15 W（5V/3A）充电功率，最快约 1 小时 30 分钟充满。



 • 推荐使用支持 USB PD 快充协议的充电器。

控制云台相机

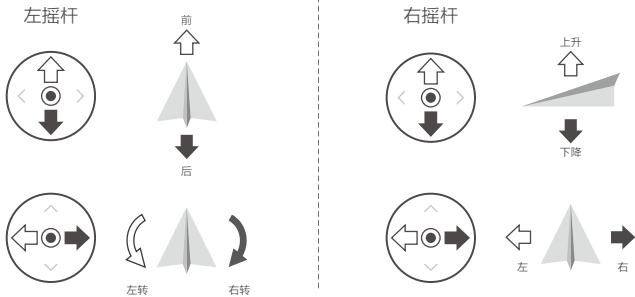
- 1. 对焦 / 拍照按键：半按自动对焦，全按拍照。
- 2. 录像按键：短按开始 / 停止录像。
- 3. 相机控制拨轮：拨动以控制相机变焦。
- 4. 云台俯仰控制拨轮：拨动以控制云台俯仰角度。



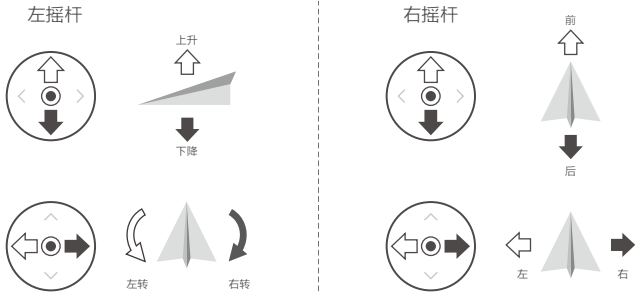
操控飞行器

遥控器摇杆操控方式分为日本手、美国手和中国手，如下图所示。

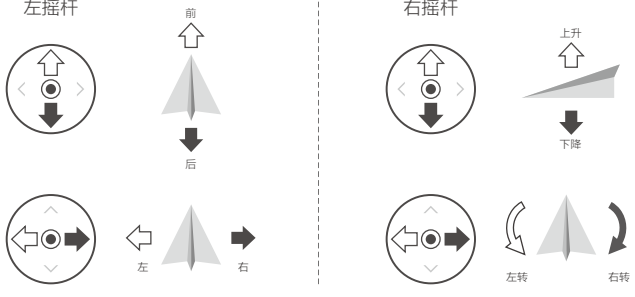
日本手（Mode 1）



美国手（Mode 2）

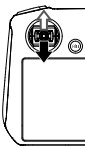
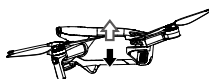
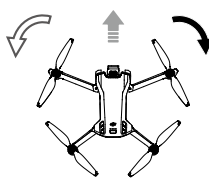
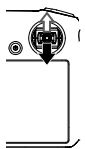
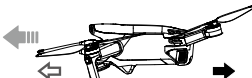
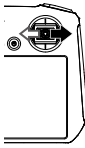
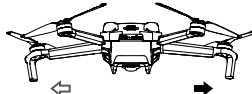


中国手（Mode 3）



遥控器出厂时默认操控模式为美国手（Mode 2），本手册以美国手（Mode 2）为例说明遥控器的操控方式。

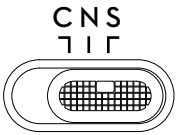
 摇杆回中 / 中位：遥控器的摇杆处于中间位置。
摇杆杆量：遥控器摇杆偏离摇杆中位的偏移量。

遥控器(美国手)	飞行器 ( 为机头朝向)	控制方式
		油门摇杆用于控制飞行器升降。 往上推杆，飞行器升高。往下拉杆，飞行器降低。 中位时飞行器的高度保持不变（自动定高）。 飞行器起飞时，必须将油门杆往上推过中位，飞行器才能离地起飞（请缓慢推杆，以防飞行器突然急速上冲）。
		偏航杆用于控制飞行器航向。 往左打杆，飞行器逆时针旋转。往右打杆，飞行器顺时针旋转。中位时旋转角速度为零，飞行器不旋转。 摇杆杆量对应飞行器旋转的角速度，杆量越大，旋转的角速度越大。
		俯仰杆用于控制飞行器前后飞行。 往上推杆，飞行器向前倾斜，并向前飞行。往下拉杆，飞行器向后倾斜，并向后飞行。中位时飞行器的前后方向保持水平。 摇杆杆量对应飞行器前后倾斜的角度，杆量越大，倾斜的角度越大，飞行的速度也越快。
		横滚杆用于控制飞行器左右飞行。 往左打杆，飞行器向左倾斜，并向左飞行。往右打杆，飞行器向右倾斜，并向右飞行。中位时飞行器的左右方向保持水平。 摇杆杆量对应飞行器左右倾斜的角度，杆量越大，倾斜的角度越大，飞行的速度也越快。

飞行档位切换开关

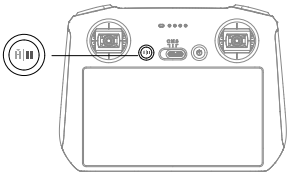
拨动该开关以切换控制飞行器的飞行模式。

图示	对应飞行模式
S	运动挡
N	普通挡
C	平稳挡



急停 / 智能返航按键

短按按键使飞行器紧急刹车并悬停，长按智能返航按键直至遥控器发出“滴滴”音启动智能返航，飞行器将返航至最新记录的返航点。返航过程中，短按一次此按键将结束返航。



自定义功能按键

自定义功能按键包含 C1、C2，可在 DJI Fly 操控页面自定义按键功能。

遥控器指示灯信息

状态指示灯

闪灯方式	描述
 ——	红灯常亮 未连接飞行器
	红灯闪烁 飞行器电池低电量报警
 ——	绿灯常亮 已连接飞行器
	蓝灯闪烁 遥控器与飞行器对频中
 ——	黄灯常亮 固件升级失败
 ——	蓝灯常亮 固件升级成功
	黄灯闪烁 遥控器低电量报警
	青灯闪烁 遥控器摇杆不在中位

电量指示灯

闪灯方式				电池剩余电量
				75%~100%
				50%~75%
				25%~50%
				1%~25%

遥控器提示音信息

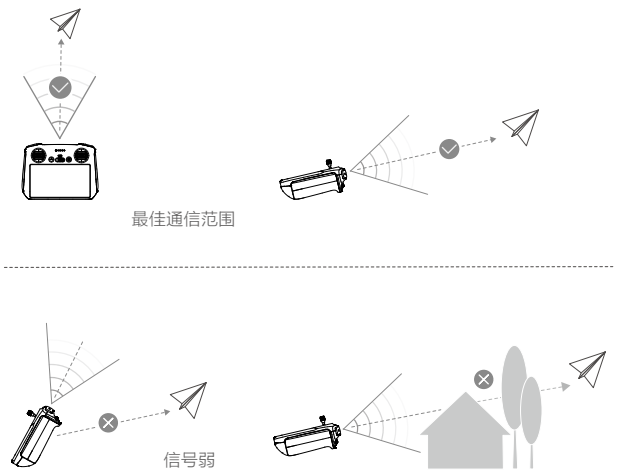
在某些场景或当遥控器出现错误时，遥控器会发出连续“滴滴”的提示音。具体可见遥控器屏幕或 DJI Fly 实时提示。在下拉菜单中选择静音，可完全关闭遥控器提示音；通过音量调节滑动条将音量调为 0，可关闭遥控器部分提示音。

返航提示音不可取消。低电量（剩余 6% 至 10%）报警提示音可通过短按电源按键取消，当电量低于 5% 时报警提示音不可取消。

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，以确保飞行器总是位于最佳通信范围内。

如图所示，当遥控器正对飞行器时，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。
- 实际操作中，DJI Fly App 在图传信号不佳时将会进行提示，请根据提示调整遥控器方向，确保飞行器处于最佳通信范围。

遥控器对频

遥控器与飞行器呈套装形式购买时，出厂时已与飞行器对频，开机激活后可直接使用。其他情况下，请使用以下方法进行对频。

1. 开启飞行器及遥控器。
2. 运行 DJI Fly。
3. 在相机界面，点击 ●●● 图标后进入操控界面，点击“配对飞机”。
4. 长按飞行器电源按键 4 秒以上，成功进入对频后飞行器将发出“嘀”一声提示音，对频成功将发出“嘀嘀”两声提示音，遥控器电量指示灯由闪烁变为常亮。



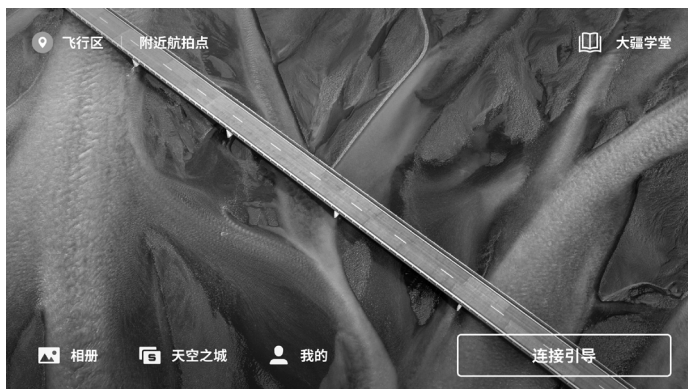
- 对频时请保持飞行器与遥控器的距离在 0.5 m 以内。
- 如果使用新遥控器与飞行器成功对频，则原遥控器不再与飞行器连接。
- 关闭蓝牙及 Wi-Fi 会带来更好的图传体验。



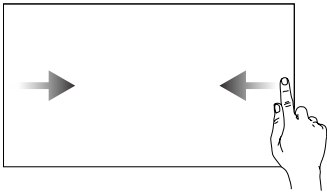
- 每次飞行前，确保遥控器电量充满。遥控器低电量时将会发出提示音。
- 遥控器闲置 5 分钟后将发出报警，拨动摇杆或按下任意按键可让遥控器恢复为正常工作状态。闲置超过 6 分钟将自动关机。
- 每隔 3 个月左右重新充电一次以保持电池活性。

触摸屏操作

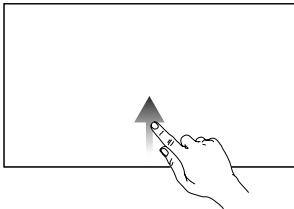
主页



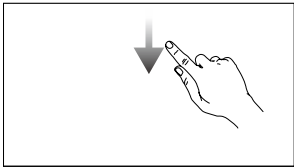
手势操作



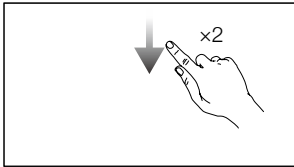
返回操作：从屏幕左右边缘
向内滑动



返回 DJI Fly：从屏幕底部边缘向
上滑动

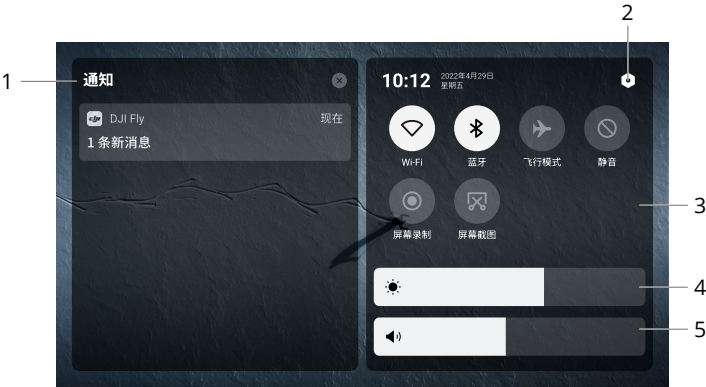


打开状态栏：在 DJI Fly 界面时，
从屏幕顶部边缘向下滑动。
状态栏包括时间、遥控器电量、网
络连接状态等信息。



打开快捷面板界面：在 DJI Fly
界面时，从屏幕顶部边缘连续
向下滑动两次

快捷面板界面



1. 通知中心
显示系统通知。

2. 系统设置

点击可进入系统设置菜单。可进行网络、蓝牙、声音等系统设置，并且可以查看功能指南快速了解遥控器按键及指示灯信息。

3. 快捷方式

：单击可开启 / 关闭 Wi-Fi 网络。长按可选择或设置需要连接的 Wi-Fi 网络。

：单击可开启 / 关闭蓝牙连接。长按可进行蓝牙连接设置。

：飞行模式。关闭 Wi-Fi 和蓝牙功能。

：静音。屏蔽系统消息弹窗，并且完全关闭遥控器提示音。

：屏幕录制。单击开启录屏功能。需插入 microSD 卡后才可使用。

：截屏。单击后将会返回当前画面进行截屏。需插入 microSD 卡后才可使用。

4. 屏幕亮度调节

拖动滑动条可调节屏幕亮度。

5. 音量调节

拖动滑动条调节媒体音量。

遥控器高级功能

指南针校准

在强干扰或磁场区域使用遥控器，可能出现遥控器指南针需要校准的情况，此时系统将会弹出校准提示。请按照系统提示进行校准。其它情况，可按照以下步骤进行指南针校准：

1. 开启遥控器，进入快捷面板界面。
2. 选择系统设置，下滑选择指南针，点击进入指南针校准。
3. 根据屏幕动画提示，翻转遥控器。
4. 屏幕提示“校准成功”，则遥控器指南针校准成功。

DJI RC-N1

DJI RC-N1 遥控器使用 OcuSync 高清图传技术，搭配 DJI Mini 3 可达到 O2 图传标准，配合完备的功能按键可在最大 10 千米（FCC 合规版本，无遮挡无干扰环境）通信距离内完成飞行器与相机的操作与设置，并可通过 DJI Fly App 在移动设备实时显示高清画面。伸缩式移动设备支架可稳定放置移动设备，可拆卸设计的摇杆使遥控器更方便收纳。

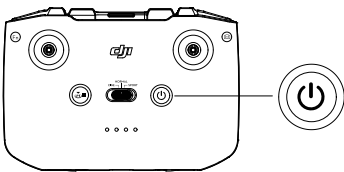
无干扰无遮挡环境下，可以保证流畅的 720p 30fps 高清图传（视手机性能而定），同时支持 2.4 GHz 和 5.8 GHz 双频段，并通过智能算法自行调整。

遥控器内置 5200 mAh、18.72 Wh 电池，最长工作时间约 6 小时。具备给移动设备充电功能，充电能力为 500 mA@5 V。连接安卓设备时，可直接为安卓设备充电；连接 iOS 设备时，若 DJI Fly App 开启允许充电功能（默认关闭），则可为 iOS 设备充电，在遥控器重启后需要重新打开该功能。

开启与关闭

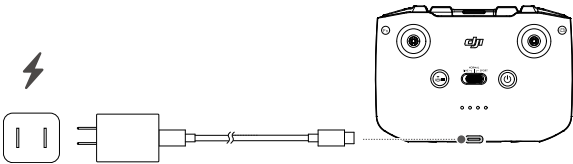
短按一次电源按键，电量指示灯显示当前电量。若电量不足请给遥控器充电。

短按一次电源按键，再长按 2 秒以开启、关闭遥控器。



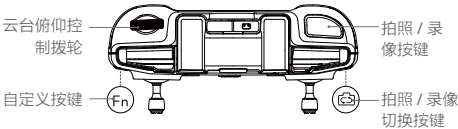
充电

连接遥控器 USB-C 接口与充电器充电。



控制云台相机

- 1. 拍照 / 录像按键：短按一次拍照或开始 / 停止录像。
- 2. 拍照 / 录像切换按键：短按一次切换拍照或录像。

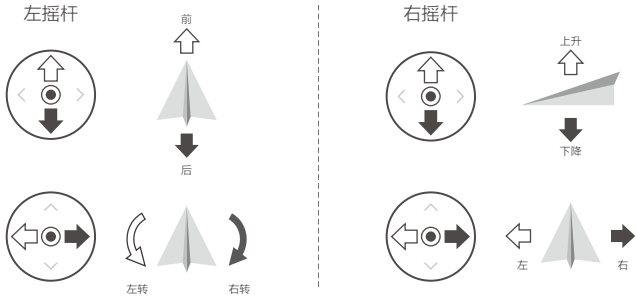


- 3. 云台俯仰控制拨轮：拨动以控制云台俯仰角度。
- 4. 按住自定义按键并转动云台俯仰控制拨轮可控制相机变焦。

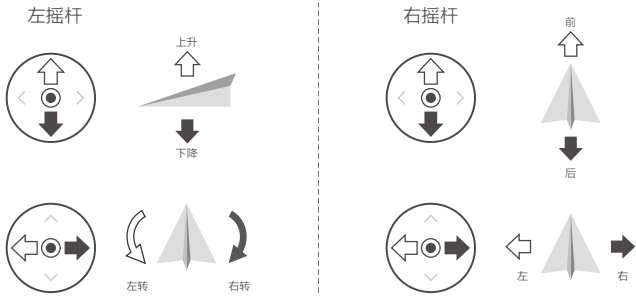
操控飞行器

遥控器摇杆操控方式分为日本手、美国手和中国手，如下图所示。

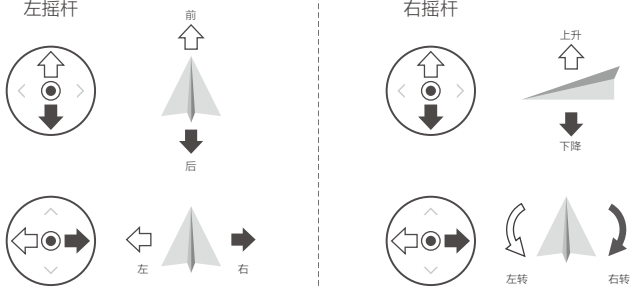
日本手（Mode 1）



美国手（Mode 2）



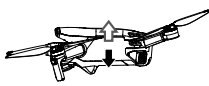
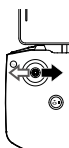
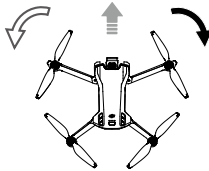
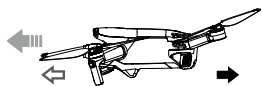
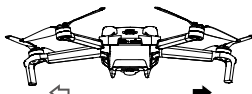
中国手（Mode 3）



遥控器出厂时默认操控模式为美国手（Mode 2），本手册以美国手（Mode 2）为例说明遥控器的操控方式。

 摇杆回中 / 中位：遥控器的摇杆处于中间位置。

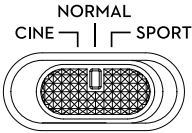
摇杆杆量：遥控器摇杆偏离摇杆中位的偏移量。

遥控器(美国手)	飞行器（  为机头朝向）	控制方式
		油门摇杆用于控制飞行器升降。 往上推杆，飞行器升高。往下拉杆，飞行器降低。 中位时飞行器的高度保持不变（自动定高）。 飞行器起飞时，必须将油门杆往上推过中位，飞行器才能离地起飞（请缓慢推杆，以防飞行器突然急速上冲）。
		偏航杆用于控制飞行器航向。 往左打杆，飞行器逆时针旋转。往右打杆，飞行器顺时针旋转。中位时旋转角速度为零，飞行器不旋转。 摇杆杆量对应飞行器旋转的角速度，杆量越大，旋转的角速度越大。
		俯仰杆用于控制飞行器前后飞行。 往上推杆，飞行器向前倾斜，并向前飞行。往下拉杆，飞行器向后倾斜，并向后飞行。中位时飞行器的前后方向保持水平。 摇杆杆量对应飞行器前后倾斜的角度，杆量越大，倾斜的角度越大，飞行的速度也越快。
		横滚杆用于控制飞行器左右飞行。 往左打杆，飞行器向左倾斜，并向左飞行。往右打杆，飞行器向右倾斜，并向右飞行。中位时飞行器的左右方向保持水平。 摇杆杆量对应飞行器左右倾斜的角度，杆量越大，倾斜的角度越大，飞行的速度也越快。

飞行档位切换开关

拨动该开关以切换控制飞行器的飞行模式。

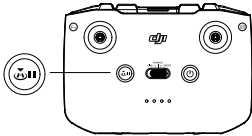
图示	对应飞行模式
Sport	运动挡
Normal	普通挡
Cine	平稳挡



急停 / 智能返航按键

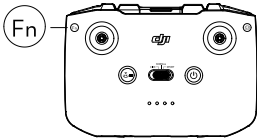
短按按键使飞行器紧急刹车并悬停。

长按按键直至蜂鸣器发出“滴滴”音启动智能返航，飞行器将返航至最新记录的返航点。返航过程中，短按一次此按键将结束返航。



自定义功能按键

在 DJI Fly 操控页面可自定义该按键功能，包括云台回中 / 朝下、地图 / FPV 切换功能。

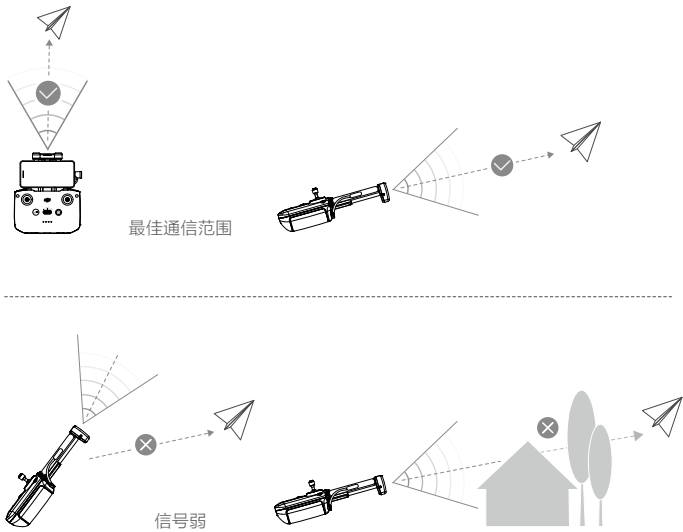


遥控器提示音

返航提示音不可取消。遥控器低电量（剩余 6% 至 10%）报警提示音可通过短按电源按键取消，当电量低于 5% 时报警提示音不可取消。

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。



遥控器对频

遥控器与飞行器在出厂时已完成对频，通电后即可使用。更换遥控器后，需要将遥控器与飞行器重新对频才能使用。对频步骤如下：

- 1. 开启飞行器及遥控器。
- 2. 连接移动设备，运行 DJI Fly。
- 3. 在相机界面，点击 ●●● 图标后进入操控界面，点击“配对飞机”启动对频，遥控器将持续发出“嘀…嘀…”提示音。
- 4. 长按飞行器电源按键 4 秒以上，成功进入对频后飞行器将发出“嘀”一声提示音，对频成功将发出“嘀嘀”两声提示音，遥控器电量指示灯由闪烁变为常亮。

-
- 💡 • 对频时请保持飞行器与遥控器的距离在 0.5 m 以内。
 - 如果使用新遥控器与飞行器成功对频，则原遥控器不再与飞行器连接。
 - 关闭移动设备的蓝牙及 Wi-Fi 会带来更好的图传体验。
-
- ⚠️ • 每次飞行前，确保遥控器电量充满。遥控器低电量时将会发出提示音。
 - 遥控器闲置 5 分钟后将发出报警，拨动摇杆或按下任意按键可让遥控器恢复为正常工作状态。闲置超过 6 分钟将自动关机。
 - 使用移动设备支架夹持移动设备时，务必压紧避免移动设备滑落。
 - 每隔 3 个月左右重新充电一次以保持电池活性。
-

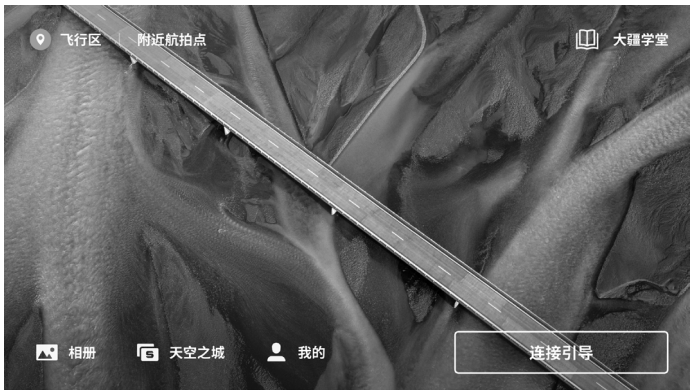
DJI Fly App

本章节介绍 DJI Fly App 的的主要功能。

DJI Fly App

主 页

运行 DJI Fly 后进入主页。



附近航拍点

查看或分享附近合适的飞行或拍摄地点，可了解限飞区域的相关信息，以及预览不同地点的航拍图集。

大疆学堂

点击页面右上角进入大疆学堂，可在此选择产品类型，查看相应产品的功能教程、玩法攻略、飞行安全和说明书。

相册

访问飞行器相册及本地相册。点击创作，选择模板功能，导入素材后将自动生成相应模板视频；选择高级功能，用户可自行剪辑视频。

⚠️ • DJI RC 遥控器仅支持访问飞行器相册及本地相册，不支持创作功能。

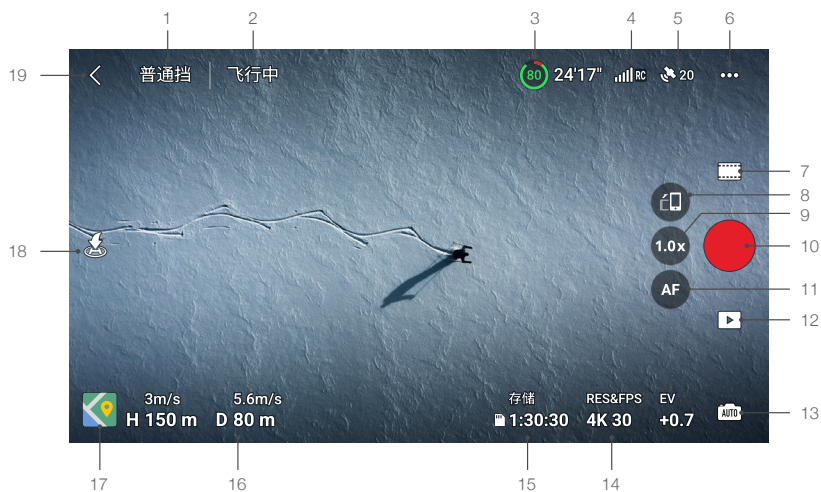
天空之城

观看天空之城精彩视频及图片。

我的

查看账户信息及飞行记录；访问 DJI 论坛、DJI 商城；使用找飞机功能；其它设置如固件更新、飞行界面、清除缓存、隐私、语言等。

相机界面



- 1. 飞行挡位
普通挡：显示当前飞行挡位。
- 2. 飞行器状态指示栏
飞行中：显示飞行器的飞行状态以及各种警示信息。异常状态时，点击可查看详细信息。
- 3. 智能飞行电池信息栏
80 24'17"：显示当前智能飞行电池电量百分比及剩余可飞行时间。
- 4. 图传信号强度
RC：显示当前飞行器与遥控器之间的图传信号强度。
- 5. GNSS 状态
20：用于显示 GNSS 信号强弱。点击可查看具体 GNSS 信号强度。当图标显示为白色时，表示 GNSS 信号良好，可刷新返航点。
- 6. 系统设置
...：系统设置包括安全、操控、拍摄、图传和关于页面。
 - 安全
返航：设置返航高度和更新返航点。
虚拟护栏：设置飞行最大高度和最远距离。
传感器状态：查看指南针和 IMU 状态，如有异常请按提示校准。
飞行解禁：点击查看飞行解禁相关信息。
找飞机：利用地图查找飞行器位置。
电池：点击查看电池信息详情，包括电芯状态、电池序列号以及电池循环次数。

安全高级设置：包括飞机失联行为和空中紧急停桨设置。

当遥控器失去信号时，飞行器失联行为可选择为返航、降落或悬停。

允许空中紧急停桨设置为“仅故障时”表示仅当飞行器在空中检测到严重故障（如：空中受到撞击、飞行器不受控制急速上升或下降、飞行器姿态不受控制连续翻滚、电机堵转等）时，执行掰杆动作持续 2 s 才可停止电机；“任意时刻”表示任何时候执行掰杆动作持续 2 s 均可以停止电机。

 • 空中停机将造成飞行器坠毁。

• 操控

飞行器设置：设置单位。

云台设置：包括云台模式设置、云台高级设置、云台校准以及控制云台回中或朝下。

遥控器设置：包括选择摇杆模式（日本手、美国手、中国手、自定义），遥控器自定义按键功能设置，遥控器校准入口，以及遥控器高级设置。

室外飞行教学：点击观看飞行教学。

配对飞机：遥控器未与飞行器配对时，请点击配对。

• 拍摄

相机参数设置：当选择不同拍摄模式时，可设置参数有所不同。

通用设置：抗闪烁、直方图、峰值等级、过曝提示、辅助线、白平衡等设置。

存储设置：查看 SD 卡容量及格式化 SD 卡。以及开启或关闭如下功能：自动同步高清图片，录制视频时进行缓存以及设置最大视频缓存容量。

重置相机参数：点击将相机参数恢复至出厂设置。

 • DJI RC 遥控器不支持自动同步高清图片功能。

图传

选择直播平台：选择直播平台，直播当前拍摄画面。

选择图传频段以及信道模式的切换方式。

 • DJI RC 遥控器不支持直播功能。

• 关于

设备、固件、App、电池等信息。

7. 拍摄模式

拍照：可选择单拍、AEB 或定时拍。

录像

一键短片：提供渐远、冲天、环绕、螺旋、彗星五种拍摄子模式。

全景：球形、180°、广角。根据选择的全景类型，飞行器将自动拍摄数张照片，并通过 DJI Fly App 合成全景照片。

8. 横拍 / 竖拍切换按键

📷：点击该按键可切换横拍模式与竖拍模式。切换至竖拍模式时，相机将旋转 90°，可拍摄竖直面。

9. 变焦按键

1.0x：显示当前放大倍数，点击实现变焦，也可长按展开变焦刻度条，调节变焦刻度条实现变焦。

10. 拍摄按键

📸：点击该按键可触发相机拍照或开始 / 停止录像。

11. 对焦按键

AF / MF：点击切换对焦方式，也可长按展开对焦刻度条，调节对焦刻度条进行对焦。

12. 回放

📺：点击查看已拍摄视频及照片。

13. 相机挡位切换

AUTO：拍照模式下，支持切换手动挡或自动挡。不同档位下可设置参数不同。

14. 拍摄参数

RES&FPS 4K 30 EV +0.7：显示当前拍摄参数。点击可进入设置。

15. microSD 卡信息栏

存储 1:30:30：显示当前 microSD 卡剩余可拍照数量或可录像时长。点击可查看 microSD 卡可用容量。

16. 飞行状态参数

H 150m：飞行器与返航点垂直方向的距离。

D 80m：显示飞行器与返航点水平方向的距离。

3m/s：飞行器在垂直方向的飞行速度。

5.6m/s：飞行器在水平方向的飞行速度。

17. 地图

📍：点击可切换至姿态球，显示飞行器机头朝向、倾斜角度，遥控器、返航点位置等信息。



18. 自动起飞 / 降落 / 智能返航

📶 / 📶：点击展开控制面板，长按使飞行器自动起飞或降落。

📶：点击该图标飞行器将即刻自动返航降落并关闭电机。

19. 返回

◀：轻触此按键，返回主页。

在相机界面中长按屏幕，唤出云台角度控制条，拖曳控制条则可控制云台俯仰。

点击屏幕可触发点对焦 / 点测光。在不同的对焦模式、曝光模式和测光模式下，点击屏幕将触发不同的对焦 / 测光显示情况。触发点测光后，长按屏幕会锁定当前曝光，再次长按屏幕或点击其它区域可解锁曝光。



- 使用 DJI Fly App 前请确保设备电源充足。
 - 使用 DJI Fly App 需要使用蜂窝移动数据，请联系您的移动设备数据提供商获取最新的数据流量资费标准。
 - 当您在手机上使用 DJI Fly App 时，请将注意力集中在操控飞行器上，切勿在飞行过程中接听来电，收发短信或使用其他手机功能。
 - 在使用 DJI Fly App 期间，仔细阅读所有弹出的安全提示、警示信息以及免责声明。务必了解当地的相关法律法规。您将对所有违反当地法律法规的飞行行为负责。
 - a) 阅读并理解在使用自动起飞和降落时弹出的警示信息。
 - b) 阅读并理解在设定超过高度限定范围时弹出的警示信息以及免责声明。
 - c) 阅读并理解在切换飞行挡位时弹出的警示信息以及免责声明。
 - d) 阅读并理解在禁飞区及禁飞区附近时弹出的警示信息以及免责声明。
 - e) 阅读并理解使用智能飞行功能时弹出的警示信息以及免责声明。
 - 当 DJI Fly App 提示用户需降落飞行器时，务必及时将飞行器降落至安全地点。
 - 每次飞行前，务必根据 DJI Fly App 提供的飞行前检查列表进行各项检查。
 - 首次使用 DJI Fly App 时，App 将指引用户体验飞行教学功能，学习飞行器操控技巧。
 - 地图界面中使用的地图需从互联网下载。使用该功能前，建议将移动设备接入互联网以缓存地图。
 - 使用 DJI Fly App 前，您须同意 DJI Fly App 使用条款及 DJI 隐私政策。该使用条款及隐私政策限制了 DJI 的部分法律责任，请在 App 内仔细阅读。
-

飞行

本章节介绍了飞行注意事项，飞行限制区域以及飞行器注意事项。

飞行

安装准备完成后，请先进行飞行培训或训练。飞行时请选择合适的飞行环境飞行。飞行时需严格遵守当地法律法规。飞行前务必阅读《安全概要》以了解安全注意事项。

飞行环境要求

1. 恶劣天气下请勿飞行，如大风（风速 10.7 m/s 及以上）、下雪、下雨、有雾天气等。
2. 选择开阔、周围无高大建筑物的场所作为飞行场地。大量使用钢筋的建筑物会影响指南针工作，而且会遮挡 GNSS 信号，导致飞行器定位效果变差甚至无法定位。建议飞行器至少距离建筑物 10 m 以上。
3. 飞行时，请保持在视线内控制，远离障碍物、人群、水面（建议距离水面 3 m 以上）等。
4. 请勿在有高压线，通讯基站或发射塔等区域飞行，以免遥控器受到干扰。
5. 在海拔地区飞行，由于环境因素导致飞行器电池及动力系统性能下降，飞行性能将会受到影响，请谨慎飞行。当飞行器搭配智能飞行电池时，最大起飞海拔高度为 4000 m；当飞行器搭配长续航智能飞行电池时，最大起飞海拔高度为 3000 m；当飞行器搭配智能飞行电池，且和桨叶保护罩一起使用时，最大起飞海拔高度为 1500 m。
6. 在南北极圈内飞行器无法使用 GNSS 飞行，可以使用视觉系统飞行。
7. 请勿在移动的物体表面起飞（例如行进中的汽车、船只）。
8. 请勿在易燃易爆的环境中使用飞行器。

飞行限制

GEO 地理围栏系统

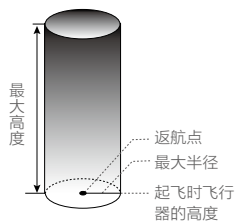
DJI 独立研发的 GEO 地理围栏系统是一个全球信息系统，通过提供与飞行安全和限制相关的信息协助用户制定飞行决策，并实时更新相关信息实现限飞区飞行限制功能。考虑部分用户的特殊飞行需求，如需要在限飞区内执行飞行任务，GEO 地理围栏系统同时提供限飞区解禁功能，用户可根据飞行区域的限制程度，采取相应的方式完成解禁申请。GEO 地理围栏系统不代表与当地法律法规一致，用户在每次飞行前，须自行咨询当地法律法规及监管要求，并对自身的飞行安全负责。更多 GEO 地理围栏系统信息，请访问 <https://www.dji.com/flysafe>。

飞行限制功能

出于飞行安全考虑，DJI 飞行器默认开启 GEO 地理围栏系统飞行限制功能，包括 GEO 地理围栏系统的限飞区飞行限制以及高度和距离限制，帮助用户安全使用本产品。GNSS 有效时，限飞区飞行限制与高度和距离限制共同影响飞行；否则，飞行器仅受高度限制。

限高限低和距离限制

限高与限低高度用于限制飞行器的飞行高度，最大半径用于限制飞行器的飞行距离。用户可以在 DJI Fly App 中设置。



飞行中未手动更新返航点

GNSS 生效时

	飞行限制	DJI Fly App	飞行器状态指示灯
最大高度	飞行高度将不能超过 DJI Fly App 中设置的最大高度	提示已达到最大限飞高度	红绿交替闪烁
最大半径	飞行器距离返航点的距离将不能超过 DJI Fly App 中设置的最大半径	提示已达到最大限飞距离	

GNSS 信号欠佳时

	飞行限制	DJI Fly App	飞行器状态指示灯
最大高度	GNSS 信号欠佳但红外传感系统生效时，限飞高度为 5 m。 GNSS 信号欠佳且红外传感系统失效时，限飞高度为 30 m。	提示已达到最大限飞高度	红绿交替闪烁
最大半径	无限制，无提示		

- ⚠
- 每次上电过程中，若出现过一次 GNSS 信号强于弱（黄色或白色），限飞高度 5 m 或 30 m 的限制将自动解除，此后 GNSS 信号再次变弱时飞行器将不受高度限制。
 - GNSS 信号不佳或无效时，若飞行器处于限飞区，飞行器状态指示灯将周期性每隔 12 s 红灯常亮 5 s。
 - 飞行器由于惯性冲出限制边界后，遥控器仍有控制权，但不能继续让飞行器继续靠近限制飞行区域。
 - 为保证飞行安全，请尽量避开机场、高速公路、火车站、地铁站以及市区等区域进行飞行，尽量在视距范围内飞行。

限飞区

限飞区是指 GEO 系统动态设定的各类飞行功能受到限制的区域，划分为禁飞区、授权区、警示区、加强警示区、限高区等。飞行用户可以通过 DJI Fly App 实时获取相关信息，包含但不限于机场、大型活动现场、突发事件（如森林火灾等）、核电站、监狱、政府大楼及军事设施等。系统默认开启飞行限制功能，并在可能引起安全问题的区域内限制无人机起飞或飞行。DJI 官方网站上公布了全球已被飞行限制功能覆盖的限飞区域列表。

详情请参考：<https://www.dji.com/flysafe/geo-map>。

飞行前检查

1. 遥控器、智能飞行电池以及移动设备是否电量充足。
2. 云台保护锁扣已移除。
3. 前、后机臂是否完全展开。
4. 螺旋桨是否正确安装。
5. 电源开启后相机和云台是否正常工作。
6. 开机后电机是否能正常启动。
7. DJI Fly App 是否正常运行。
8. 确保摄像头清洁。
9. 务必使用原厂配件或经过 DJI 认证的配件。使用非原厂配件有可能对飞行器的安全使用造成危险。

自动起飞 / 自动降落

自动起飞

用户可选择使用自动起飞功能：

1. 打开 DJI Fly App，进入相机界面。
2. 根据界面提示，进行飞行前检查。
3. 确认安全起飞条件后，点击“”，长按按钮确定起飞。
4. 飞行器自动起飞，并于距离地面约 1.2 m 处悬停。

自动降落

用户可选择使用自动降落功能：

1. 确认安全降落条件，点击“”，长按按钮确定进入自动降落。
2. 飞行器下降过程中，用户通过点击屏幕的  按钮可退出自动降落过程。
3. 视觉系统正常工作时，降落保护生效。
4. 飞行器降落至地面并自行关闭电机。



• 请选择合适的场地降落。

手动启动 / 停止电机

启动电机

执行掰杆动作可启动电机。电机起转后，请马上松开摇杆。

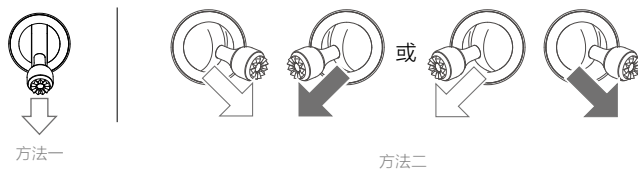


停止电机

当飞行器位于地面，电机起转后，有两种停机方式：

方法一：将油门杆推到底的位置并保持，1 秒后电机停止。

方法二：执行掰杆动作并保持，2 秒后电机停止。



空中停机

空中停机将造成飞行器坠毁。默认仅当飞行器在空中检测到严重故障（如：空中受到撞击、飞行器不受控制急速上升或下降、飞行器姿态不受控制连续翻滚、电机堵转等）时，执行掰杆动作 2 秒才可以停止电机。可在 DJI Fly 中更改设置。

基础飞行

基础飞行步骤

1. 把飞行器放置在平整开阔地面上，用户面朝机尾。
2. 开启遥控器和飞行器。
3. 运行 DJI Fly App，进入相机界面。
4. 等待飞行器自检完成，DJI Fly 无异常提示即可启动电机。
5. 往上缓慢推动油门杆，让飞行器平稳起飞。
6. 下拉油门杆使飞行器下降。
7. 落地后，将油门杆拉到最低的位置并保持 3 秒以上直至电机停止。
8. 停机后依次关闭飞行器和遥控器电源。

航拍提示和技巧

1. 执行飞行前检查。
2. 选择合适的云台工作模式。
3. 推荐在普通挡或平稳挡下进行拍照或录像。
4. 选择晴朗、少风的天气进行拍摄。
5. 根据拍摄需求设置相机，例如照片格式，曝光度等。
6. 飞行前可进行试飞，以帮助规划航线和取景。
7. 飞行过程中尽量小幅度地推杆以使飞行器平稳地飞行。

 • 起飞时务必将飞行器放置于平稳固定的平面上，不支持手持以及掌上起飞或降落。

附录

规格参数

飞行器	
起飞重量	248 g 飞行器标准重量（含智能飞行电池、桨叶和 microSD 卡）。产品重量可能会因物料批次不同等原因而有所差异，请以实际产品为准；该产品在部分国家或地区免注册，请查询并确认当地法律法规。若使用长续航智能飞行电池，机身重量会超过 249 克（约 290 克），请在飞行前查询、确认并严格遵守当地法律法规。
尺寸（长 × 宽 × 高）	折叠（不含桨叶）：148 × 90 × 62 mm 展开（含桨叶）：251 × 362 × 72 mm
对角线轴距	247 mm
最大上升速度	5 m/s（运动挡） 3 m/s（普通挡） 2 m/s（平稳挡）
最大下降速度	3.5 m/s（运动挡） 3 m/s（普通挡） 1.5 m/s（平稳挡）
最大水平飞行速度 （海平面附近无风情况下）	16 m/s（运动挡） 10 m/s（普通挡） 6 m/s（平稳挡）
最大起飞海拔高度	4000 m（搭配智能飞行电池） 3000 m（搭配长续航智能飞行电池） 1500 m（搭配智能飞行电池 + 桨叶保护罩）
最长飞行（前飞）时间	38 分钟（智能飞行电池，无风环境 21.6 km/h 匀速飞行） 51 分钟（长续航智能飞行电池，无风环境 21.6 km/h 匀速飞行）
最长悬停时间	33 分钟（智能飞行电池，无风环境） 44 分钟（长续航智能飞行电池，无风环境）
最大续航里程	18 公里（智能飞行电池，无风环境 43.2 km/h 匀速飞行） 25 公里（搭载长续航智能飞行电池，无风环境 43.2 km/h 匀速飞行）
最大可抗风速	10.7 m/s（5 级风）
最大可倾斜角度	前 40°；后 35°（运动挡） 25°（普通挡） 25°（平稳挡）
最大旋转角速度	默认 130°/s（运动挡），App 上最大可调范围为 20-250°/s 默认 75°/s（普通挡），App 上最大可调范围为 20-120°/s 默认 30°/s（平稳挡），App 上最大可调范围为 20-60°/s
工作环境温度	-10℃至 40℃

GNSS	GPS+GLONASS+GALILEO
悬停精度	垂直：± 0.1 m（视觉定位正常工作时）；± 0.5 m（GNSS 正常工作时）； 水平：± 0.3 m（视觉定位正常工作时）；± 1.5 m（GNSS 正常工作时）
图传	
图传方案	O2
工作频率	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
发射功率（EIRP）	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Wi-Fi	
协议	802.11 a/b/g/n/ac
工作频率	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
发射功率（EIRP）	2.4 GHz: <19 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <20 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
蓝牙	
协议	蓝牙 5.2
工作频率	2.4000-2.4835 GHz
发射功率（EIRP）	<8 dBm
云台	
结构设计范围	俯仰：-135° 至 +80° 横滚：-135° 至 +45° 偏航：-30° 至 +30°
可控转动范围	俯仰：-90° 至 +60° 横滚：-90° 或 0°（竖拍或横拍）
稳定系统	3 轴机械云台（俯仰、横滚、偏航）
最大控制转速（俯仰）	100° /s
角度抖动量	± 0.01°
感知系统	
下视	精确悬停范围：0.5 m 至 10 m 表面为漫反射材质，表面纹理丰富
有效使用环境	反射率 >20%（如水泥路面等） 光照条件充足（>15 lux，室内日光灯正常照射环境）
相机	
影像传感器	1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 1200 万
镜头	视角：82.1° 等效焦距：24 mm 光圈：f/1.7 焦点范围：1 m 至无穷远

ISO 范围	视频：100 至 3200 照片：100 至 3200
电子快门速度	2 s 至 1/8000 s
最大照片尺寸	4000 × 3000
照片拍摄模式及参数	单张拍摄：1200 万像素 定时拍摄：1200 万像素 JPEG：2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒 JPEG+RAW：5/7/10/15/20/30/60 秒 自动包围曝光（AEB）：1200 万像素，3 张 @2/3 EV 步长 全景：球形、180°、广角 HDR 模式：单拍模式支持输出 HDR 影像
图片格式	JPEG/DNG（RAW）
录像分辨率	4K: 3840 × 2160@24/25/30 fps 2.7K: 2720 × 1530@24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920 × 1080@24/25/30/48/50/60 fps HDR 模式：使用 24/25/30fps 帧率录像支持输出 HDR 影像
视频格式	MP4 (H.264)
视频最大码率	100 Mbps
支持文件系统	FAT32 (≤ 32 GB) exFAT (> 32 GB)
数字变焦	4K: 2 倍 2.7K: 3 倍 FHD: 4 倍
DJI RC-N1 遥控器	
图传	
图传方案	配合不同的无人机硬件，DJI RC-N1 都会进行自适应选择对应的固件，以释放无人机端的硬件性能，搭配 DJI Mini 3 时，可达到 O2 图传标准
实时图传质量	720p/30fps
工作频率	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
发射功率（EIRP）	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE) 10 km (FCC); 6 km (CE/SRRC/MIC)
最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）	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 DJI Fly App 上的返航提示。

FCC 标准，常见环境下信号有效距离	强干扰（都市中心）：约 1.5-3 km 中干扰（城郊县城）：约 3-6 km 无干扰（远郊 / 海边）：约 6-10 km 以上数据为 FCC 标准下，各种典型干扰强度的场景下无遮挡的环境里测得，仅供用户用作距离参考。实际飞行时请留意 DJI Fly App 上的返航提示。
通用	
工作环境温度	-10℃至 40℃
内置电池容量	5200 mAh
电池类型	Li-ion
化学体系	LiNiMnCoO2
工作电流 / 电压	1200 mA@3.6 V（连接 Android 设备时） 700 mA@3.6 V（连接 iOS 设备时）
支持移动设备	180×86×10 mm（长×宽×高）
支持接口类型	Lightning, Micro USB (Type-B), USB-C
最长续航时间	6 小时（未给移动设备充电） 4 小时（为移动设备充电）
DJI RC 遥控器	
图传	
图传方案	配合不同的无人机硬件，DJI RC 都会进行自适应选择对应的固件，以释放无人机端的硬件性能，搭配 DJI Mini 3 时，可达到 O2 图传标准
工作频率	2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
发射功率（EIRP）	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）	10 km (FCC); 6 km (CE/SRRC/MIC) 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 DJI Fly App 上的返航提示。
FCC 标准，常见环境下信号有效距离	强干扰（都市中心）：约 1.5-3 km 中干扰（城郊县城）：约 3-6 km 无干扰（远郊 / 海边）：约 6-10 km 以上数据为 FCC 标准下，各种典型干扰强度的场景下无遮挡的环境里测得，仅供用户用作距离参考。实际飞行时请留意 DJI Fly App 上的返航提示。
Wi-Fi	
协议	802.11a/b/g/n
工作频率	2.4000-2.4835 GHz; 5.150-5.250 GHz; 5.725-5.850 GHz
发射功率（EIRP）	2.4 GHz: <23 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

蓝牙	
协议	蓝牙 4.2
工作频率	2.4000-2.4835 GHz
发射功率（EIRP）	<10 dBm
通用	
工作环境温度	-10℃至 40℃
GNSS	GPS+BeiDou+Galileo
内置电池容量	5200 mAh
电池类型	Li-ion
化学体系	LiNiMnCoO2
工作电流 / 电压	1250 mA@3.6 V
最长续航时间	约 4 小时
存储空间	支持使用 microSD 卡拓展存储空间
支持存储卡类型（DJI RC 遥控器）	UHS-I Speed Grade 3 或以上规格的 microSD 卡 SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 400GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 256GB V30 A2 microSDXC Lexar High Endurance 64GB V30 microSDXC Lexar High Endurance 128GB V30 microSDXC Lexar 633x 256GB V30 A1 microSDXC Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC Samsung EVO Plus 512GB microSDXC
智能飞行电池	
电池容量	2453 mAh
标称电压	7.38 V
充电限制电压	8.5 V
电池类型	Li-ion
化学体系	LiNiMnCoO2
能量	18.10 Wh
重量	约 80.5 g
充电环境温度	5℃至 40℃

充电耗时	64 分钟（使用 DJI 30W USB-C 充电器，通过飞行器机身充电） 56 分钟（使用 DJI 30W USB-C 充电器，通过双向充电管家充电）
推荐充电器	DJI 30W USB-C 充电器或其他支持 USB PD 快充协议的充电器（30W） 通过飞行器机身充电或使用双向管家充电，支持最大功率为 30W。
长续航智能飞行电池	
电池容量	3850 mAh
标称电压	7.38 V
充电限制电压	8.5 V
电池类型	Li-ion
化学体系	LiNiMnCoO2
能量	28.4 Wh
重量	约 121g
充电环境温度	5℃至 40℃
充电耗时	101 分钟（使用 DJI 30W USB-C 充电器，通过飞行器机身充电） 78 分钟（使用 DJI 30W USB-C 充电器，通过双向充电管家充电） DJI 30W USB-C 充电器或其他支持 USB PD 快充协议的充电器（30W）
推荐充电器	通过飞行器机身充电或使用双向管家充电，支持最大功率为 30W。
充电管家	
输入	USB-C: 5V = 3A, 9V = 3A, 12V = 3A
输出	USB: 5V = 2A
额定功率	30W
充电方式	3 块电池轮充
充电环境温度	5℃至 40℃
适用的电池	DJI Mini 3 Pro 智能飞行电池 DJI Mini 3 Pro 长续航智能飞行电池
App	
移动设备 App	DJI Fly
移动设备系统版本要求	iOS 11.0 或更高版本；Android 7.0 或更高版本

存储

支持存储卡类型（飞行器） UHS-I Speed Grade 3 或以上规格的 microSD 卡

推荐存储卡列表（飞行器）

- SanDisk Extreme 32GB V30 A1 microSDXC
- SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC
- SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC
- SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC
- SanDisk Extreme Pro 32GB V30 A1 microSDXC
- Kingston Canvas Go!Plus 64GB V30 A2 microSDXC
- Kingston Canvas Go!Plus 256GB V30 A2 microSDXC
- Kingston Canvas React Plus 64GB V30 A1 microSDXC
- Kingston Canvas React Plus 128GB V30 A1 microSDXC
- Samsung Pro Plus 256GB V30 A2 microSDXC

- ⚠
- 不同拍摄模式下支持 ISO 范围不同，具体以 DJI Fly 界面实际可调节 ISO 范围为准。
 - 在以下场景中，单拍功能所拍摄的照片无 HDR 效果：
 - a. 飞行器在运动过程中，或风速过大导致飞行器悬停不稳时；
 - b. 设置白平衡为手动模式时；
 - c. 相机挡位为自动挡且手动调整了 EV 值时；
 - d. 相机挡位为自动挡且启动了 AE 锁定时；
 - e. 相机挡位为手动挡时。

固件升级

使用 DJI Fly App 或者 DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 调参软件对飞行器和遥控器进行升级。

使用 DJI Fly App 升级

连接飞行器与遥控器（若飞行器未与遥控器连接则无法升级）后运行 DJI Fly，根据 DJI Fly 的提示进行固件升级。升级时需连接互联网。

使用 DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 升级

使用 DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 调参软件分别升级遥控器与飞行器。

飞行器升级步骤如下：

1. 启动 DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 调参软件，使用 DJI 账号登录并进入主界面。
2. 开启飞行器，并在 20 秒内用 USB-C 数据线连接飞行器的 USB-C 接口与电脑。
3. 在 DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 调参软件界面点击“DJI Mini 3”，然后点击固件升级按钮。
4. 选择并确认需要升级的固件版本。
5. DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 调参软件将自行下载并升级固件。
6. 等待升级完成即可。

遥控器升级步骤如下：

1. 启动 DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 调参软件，使用 DJI 账号登录并进入主界面。
2. 开启遥控器，用 USB-C 数据线连接遥控器的 USB-C 接口与电脑。
3. 在 DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 调参软件界面点击已连接的遥控器名称，然后点击固件升级按钮。
4. 选择并确认需要升级的固件版本。
5. DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series) 调参软件将自行下载并升级固件。
6. 等待升级完成即可。



- 确保按步骤升级固件，否则可能导致升级失败。
 - 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。
 - 确保整个升级过程中个人电脑能够访问互联网。
 - 确保升级时飞行器和遥控器电量至少在 20% 以上。
 - 升级过程中请勿插拔 USB 数据线。
-

售后保修信息

请浏览 DJI 官网 <https://www.dji.com/support> 以了解最新的售后保修信息。



微信扫一扫
获取技术支持

<https://www.dji.com/support>

本手册如有更新，恕不另行通知。

您可以在 DJI 官方网站查询最新版本《用户手册》

<http://www.dji.com/mini-3>

如果您对说明书有任何疑问或建议，请通过以下电子邮箱联系我们：
DocSupport@dji.com。



是大疆创新的商标。

Copyright © 2022 大疆创新 版权所有