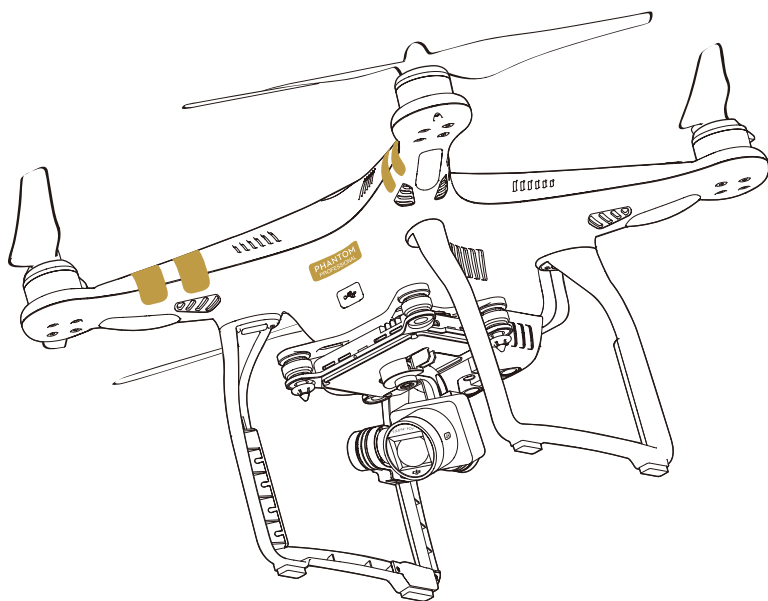


PHANTOM 3

PROFESSIONAL

快速入门指南

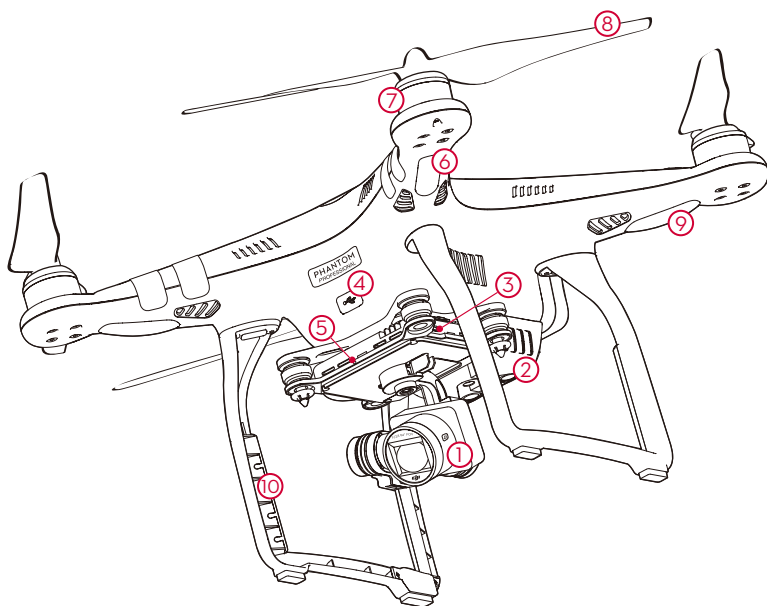
V1.2



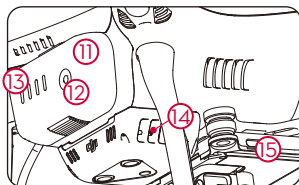
认识您的PHANTOM 3 Professional

Phantom 3 Professional 具备自动返航以及通过视觉定位系统实现室内稳定悬停、飞行的功能, 可以拍摄4K超高清视频与1200万像素的静态照片。

以下为 Phantom 3 Professional 的机身构造:



- | | |
|-----------------|-------------|
| 1. 一体式相机云台 | 9. 飞行器状态指示灯 |
| 2. 视觉定位系统 | 10. 天线 |
| 3. 相机Micro SD卡槽 | 11. 智能飞行电池 |
| 4. Micro USB接口 | 12. 电池开关 |
| 5. 相机状态指示灯 | 13. 电池电量指示灯 |
| 6. 机头LED指示灯 | 14. 对频按键 |
| 7. 电机 | 15. 相机数据接口 |
| 8. 螺旋桨 | |

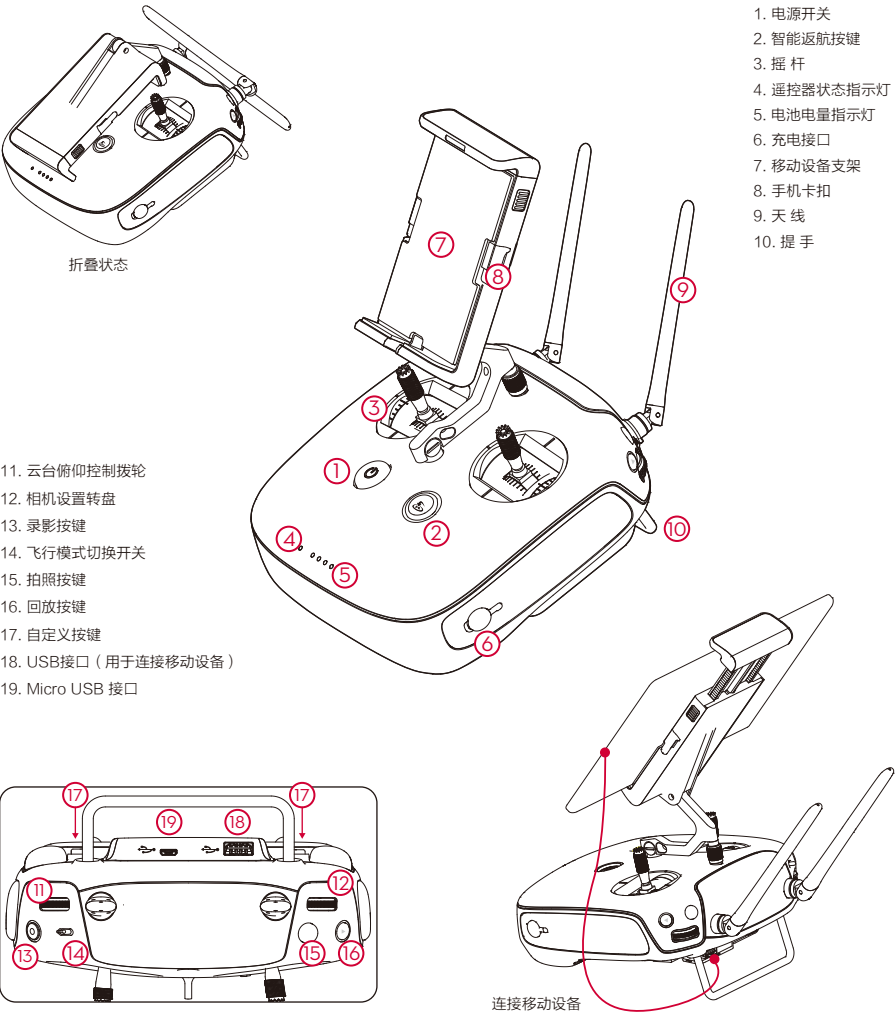


认识您的遥控器

Phantom 3 Professional 遥控器可在最大5千米通信距离内* 控制飞行器的飞行动作。遥控器配置完备的功能按键，使用户可以“手不离杆”完成飞行器和相机的各种操作和配置。

遥控器内置全新一代 Lightbridge 高清图传地面端，与飞行器机身内置的 Lightbridge 机载端配合，可通过 DJI GO App 在移动设备上实时显示高清画面。

遥控器内置可充电锂电池，最长可连续工作4小时*。



* 最大通信距离和最长可连续工作时间均为实验环境下测得，仅供参考。

飞行安全须知

DJI 强烈建议用户在安全、合理的环境中享受飞行乐趣。必要的飞行安全认识对于您、周围人群与环境的安全非常重要。

1. 在开阔的场地飞行：飞行时请远离建筑物、树木、高压线以及其它障碍物，同时远离水面、人群和动物。
2. 飞行过程全程操控：即使在使用自动起飞/降落和自动返航功能时，也请保持遥控器在手中，以随时控制飞行器。
3. 在视距范围内飞行：请保持飞行器始终在视距范围内，避免飞到高大建筑物以及其它可能阻挡视线的物体后面。
4. 控制飞行高度：为保证飞行器以及民航的飞行安全，请将飞行器的高度控制在120米以内。如您所在区域有禁飞或低于120米的飞行高度限制规定，请遵照其规定。

请访问 <http://www.dji.com/cn/flysafe/no-fly> 观看飞行安全教学视频以及获取飞行限制等更全面的安全知识。



● 指南针校准

每次使用前必须进行指南针校准，否则系统可能无法正常工作，从而影响飞行安全。请根据 DJI GO App 的提示校准指南针。校准注意事项：

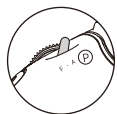
1. 请勿在强磁场区域或大块金属附近校准，如磁矿、停车场、带有地下钢筋的建筑区域等。
2. 校准时请勿随身携带铁磁物质，如钥匙、手机等。
3. 如果在室内校准了指南针，则更换到室外飞行时切记重新校准，防止两个区域的磁场差异而导致飞行数据异常。
4. 如果校准失败，飞行器状态指示灯将红灯常亮，这时应重新校准。如果校准成功，而将飞行器放回地面后状态指示灯变回红黄灯交替闪烁，表示地面下可能有钢铁类的物质影响了指南针，请将飞行器转移到其他的位置放置。

● 飞行环境要求

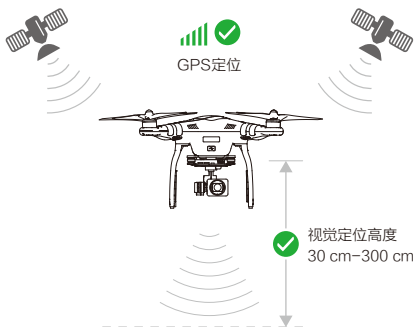
1. 恶劣天气下请勿飞行，如大风（10米/秒）、下雪、下雨、有雾天气等。
2. 选择开阔、周围无高大建筑物的场所作为飞行场地。大量使用钢筋的建筑物会影响指南针工作，而且会遮挡GPS信号，导致飞行器定位效果变差甚至无法定位。
3. 请勿在有高压线、通信基站、发射塔或Wi-Fi热点等区域飞行，以免遥控器受到干扰。
4. 在海拔6000米以上飞行，由于环境因素导致飞行器电池及动力系统性能下降，飞行性能将会受到影响，请谨慎飞行。
5. 在南北极圈内飞行器无法使用P模式飞行，可以使用ATTI模式与视觉定位系统飞行。

● 定位模式(P模式)

飞行器利用GPS信号和视觉定位系统，精准定位、稳定悬停，并且具备返航功能。

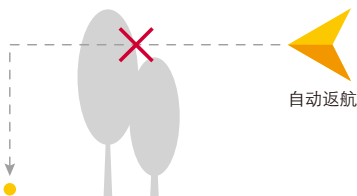


将遥控器飞行模式切换开关切换至P档位位置，选用定位模式并等待GPS定位成功。



室外无遮挡的开阔地带才会有GPS信号。定位模式分为三种状态：P-GPS：GPS信号良好，飞行器优先利用GPS信号定位；P-OPTI：无GPS信号、飞行器自动利用视觉定位系统定位；P-ATTI：无GPS信号且不满足视觉定位条件，飞行器处于姿态模式。

视觉定位系统使用环境：高度在0.3~3米、光线充足，地面有清晰纹理的室内或室外环境。视觉定位系统不能在水面、无清晰纹理的地面以及光线不足的环境精准定位。



● 返航功能

GPS信号良好时，飞行器可以记录返航点以及自动返航。DJI GO App 上GPS信号显示两格及以上时，飞行器将记录此刻GPS坐标为返航点；飞行器自动飞回返航点的过程称为返航。

智能返航：用户可通过遥控器的智能返航按键或DJI GO App 的返航键，使飞行器自动返航。

智能低电量返航：当智能电量系统分析出当前电量仅足够返航时，飞行器将自动返航。

失控返航：遥控器信号丢失的情况下，飞行器将自动返航。

- 自动返航过程中，飞行器不能自主躲避障碍，但用户可在遥控器信号正常时控制其飞行。在高大建筑物周围飞行时，要确保飞行高度比建筑物高，或者在飞行前已经根据建筑物高度设置合适的返航高度（详见用户手册）；否则切记不要飞到建筑物后面（建筑物遮挡会导致遥控器信号中断而引发失控返航），以防失控返航过程中撞到建筑物。



技术规格

- 飞行器

起飞重量

1280 g

最大上升速度

5 m/s

最大下降速度

3 m/s

最大水平飞行速度

16 m/s (姿态模式下)

最大飞行海拔高度

6000 m

飞行时间

约23分钟

工作环境温度

0℃至40℃

GPS模块

GPS/GLONASS双模
- 云台

可控转动范围

俯仰: -90° 至 +30°
- 视觉定位系统

速度测量范围

< 8 米/秒 (高度 2 米, 光照充足)

高度测量范围

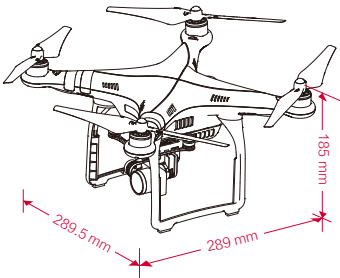
30 cm - 300 cm

精确悬停范围

30 cm - 300 cm

使用环境

地面有丰富纹理, 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

1/2.3 英寸 CMOS; 有效像素1240万 (总像素1276万)

镜头

FOV 94° 20mm (35mm 格式等效) f/2.8

ISO范围

100 - 3200 (视频); 100 - 1600 (照片)

电子快门速度

8秒 - 1/8000秒

照片最大分辨率

4000 × 3000

照片拍摄模式

单张拍摄
多张连拍 (BURST): 3/5/7张
自动包围曝光 (AEB): 3/5张 @0.7EV步长
定时拍摄

录像分辨率

UHD: 4K (4096 × 2160) 24/25p, 4K (3840 × 2160) 24/25/30p
FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60p
HD: 1280 × 720 24/25/30/48/50/60p

视频存储最大码流

60 Mbps

支持文件系统

FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)

图片格式

JPEG, DNG (RAW)

视频格式

MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264)

支持存储卡类型

Micro SD卡, 最大支持64GB容量、传输速度为Class 10及以上或达到UHS-1等级的Micro SD卡

工作环境温度

0℃至40℃

- 遥控器

工作频率

2.400 GHz - 2.483 GHz

信号有效距离

FCC: 5000 米; CE: 3500 米
(无阻挡, 无干扰)
USB

视频输出接口

0℃至40℃

工作环境温度

6000 mAh 锂电池 2S

电池

支持平板与手机

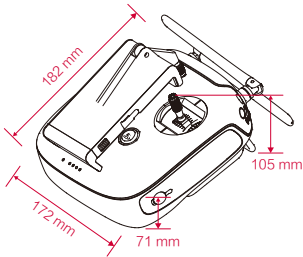
移动设备支架

FCC: 20 dbm; CE:16 dbm

等效全向辐射功率 (EIRP)

1.2 A @7.4 V

工作电流/电压



- 充电器

电压

17.4 V

额定功率

100 W
- 智能飞行电池 (PH3-4480 mAh-15.2 V)

容量

4480 mAh

电压

15.2 V

电池类型

LiPo 4S

能量

68 Wh

电池整体重量

365 g

工作环境温度

-10℃至40℃

最大充电功率

100 W

使用您的PHANTOM 3 Professional

使用Phantom 3 Professional 之前，请在 DJI GO App 或者 DJI 官方网站产品页面完整观看教学视频与下载阅读《Phantom 3 Professional 用户手册》，并仔细阅读以下包装内文档：《Phantom 3 Professional 快速入门指南》、《Phantom 3 免责声明和安全操作指引》、《Phantom 3 智能飞行电池安全使用指引》和《物品清单》。

1. 下载 DJI GO App

安装 DJI GO App，请在软件商店或扫描下方二维码下载。
或用移动设备访问以下网址：<http://m.dji.net/djigo>



扫描二维码下载安装

2. 观看入门教学视频

请在 DJI GO App 或访问DJI官方网站观看。
<http://www.dji.com/cn/product/phantom-3/video>

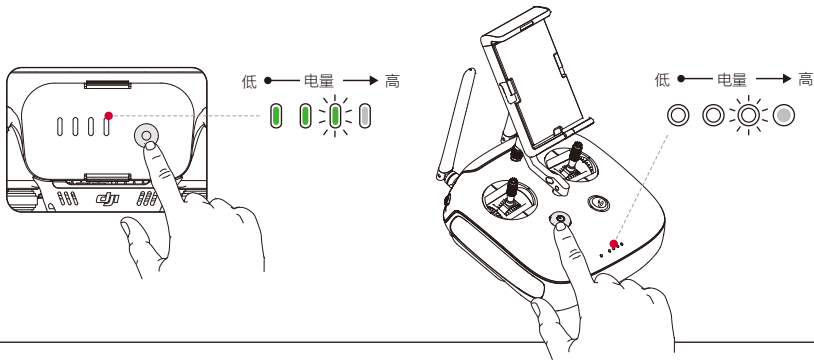


扫描二维码观看

 推荐在平板设备上使用DJI GO App以获得最佳的体验。DJI GO App要求使用iOS 8.0及以上系统和Android 4.1.2及以上系统。

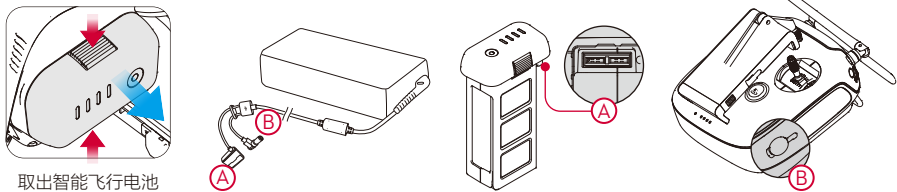
3. 检查电量

请分别短按一次遥控器和智能飞行电池的电源开关以检查电量。**首次使用智能飞行电池，请务必充满电。**
短按一次、再长按2秒遥控器电源开关可开启遥控器（重复本操作可关闭遥控器）。
短按一次、再长按2秒智能飞行电池开关可开启智能飞行电池（重复本操作可关闭智能飞行电池）。



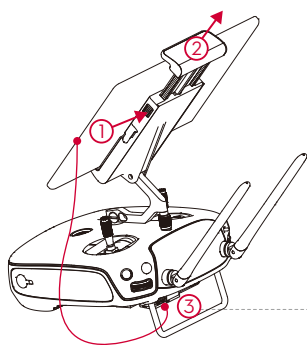
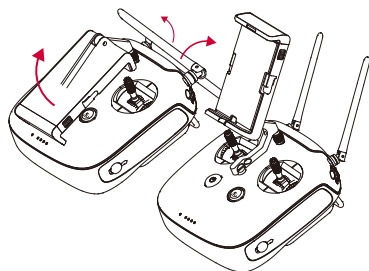
4. 充电

- 请使用 DJI 官方提供的充电器充电。充电前需将智能飞行电池取出。
- 连接充电器到交流电源（100~240 V，50/60 Hz；如需要请使用电源转换插头）。
- 智能飞行电池、遥控器开启或关闭的状态下均可充电。建议在关闭状态下充电。
- 在关闭状态下充电时，智能飞行电池与遥控器指示灯全部熄灭表示电已充满。

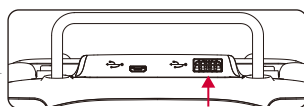


5. 准备遥控器

展开遥控器上的移动设备支架并调整天线位置，不同的天线位置接收到的信号强度不同。



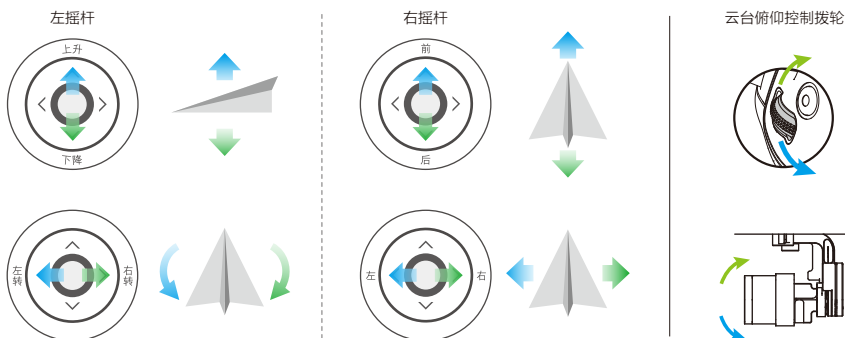
- ① 按下移动设备支架侧边的按键以伸展支架，放置移动设备。
- ② 调整支架确保夹紧移动设备。
- ③ 使用移动设备数据线将设备与遥控器 USB 接口连接。



⚠ • 请勿同时使用其它 2.4G 通信设备，以免对遥控器信号造成干扰。

6. 遥控器操作说明

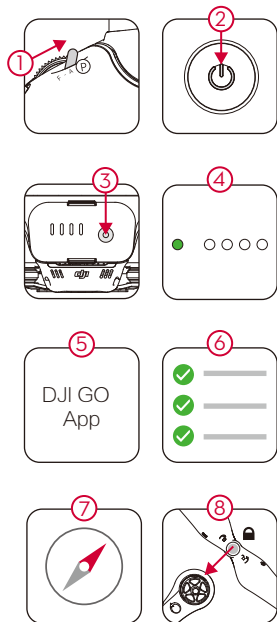
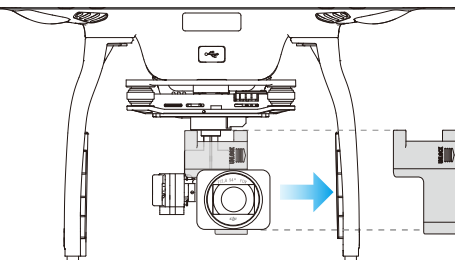
遥控器出厂默认操控方式为“美国手”。左摇杆控制飞行高度与方向，右摇杆控制飞行器的前进、后退以及左右飞行方向。云台俯仰控制拨轮可控制相机的俯仰拍摄角度。



⚠ • 更多飞行操作详见《Phantom 3 Professional 用户手册》；可以在 DJI GO App 更改遥控器的操控方式。

7. 准备飞行

请按照箭头方向移除飞行器上的云台锁扣。
将飞行器放置于户外平整开阔地带，用户面朝机尾。



- ① 将飞行模式切换开关调到 P 档位（P 为定位模式；A 为姿态模式；F 为功能模式）。
- ② 开启遥控器。
- ③ 开启智能飞行电池，等待云台自检，此过程中切勿移动飞行器。
- ④ 请确认遥控器与飞行器连接正常（遥控器状态指示灯绿灯常亮）。
- ⑤ 连接移动设备。运行 DJI GO App 并选择相机界面，首次连接 DJI GO App 与 Phantom 3 Professional 时，需要在已连接互联网的环境中根据 App 的提示激活。
- ⑥ 根据相机界面提示的飞行检查列表进行起飞前检查，确保所有模块运行正常。第一次连接 DJI GO App 将自动进入新手模式，此模式下飞行器的飞行高度与距离将受到限制（新手模式可在App中MODE菜单设置跳过）。
- ⑦ 校准指南针。点击 DJI GO App 相机界面正上方的飞行状态指示栏，在列表中选择指南针校准，然后根据App的提示进行操作。
- ⑧ 安装四只螺旋桨，将黑色桨帽的螺旋桨逆时针安装到带黑点的电机上；将银色桨帽的螺旋桨顺时针安装到不带黑点的电机上。安装时一只手握住电机，另一只手拧紧螺旋桨。



- 务必手动拧紧螺旋桨，确保螺旋桨安装正确、紧固。
- 确认飞行器已经正确安装电池，确认相机已安装 Micro SD 卡。
- 使用 A、F 模式需先在 DJI GO App 中设置，详见用户手册。
- 在非 P 模式下飞行，飞行器只能保持姿态增稳并且不具备定位功能；姿态模式下，GPS 信号良好时飞行器具备返航功能。

8. 飞行

可安全飞行（有 GPS）

在室外起飞前请务必等待 DJI GO App 相机界面正上方的飞行状态指示栏为此状态，在室内起飞前请等待显示“可安全飞行（无 GPS）”，以保障飞行安全。

- 一键起飞 / 降落（在 DJI GO App 相机界面中）



点击一键起飞按键，飞行器将自动起飞并且在高度约为 1.2 米处悬停。



点击一键降落按键，飞行器将自动下降并在降落至地面后停止电机。

● 手动起飞 / 降落

起飞:

同时向内 (或向外) 拨动左右摇杆, 电机启动后松开摇杆。缓慢向上推动油门杆 (默认左摇杆), 飞行器起飞。

降落:

缓慢向下拉动油门杆, 飞行器降低飞行高度直至降落至地面。将油门杆拉至最低位置以停止电机。



- ⚠️ 在飞行过程中, 切勿停止电机, 否则飞行器将会坠毁。除非发生特殊情况 (如飞行器可能撞向人群), 需要紧急停止电机以最大程度减少伤害。
- 严重低电量报警时飞行器将无法起飞。
- 电池低温报警: 如果电池温度过低, DJI GO App 将提示未达到起飞条件, 需先将电池预热后才能起飞。
- 启动飞行器电机后螺旋桨将高速旋转, 具有危险性。操作者应与飞行器保持一定距离, 同时应使飞行器远离人群与建筑物、树木或其它遮挡物, 以免发生撞击。
- 降落后请先关闭飞行器, 再关闭遥控器。

● 返航功能

智能返航:

长按遥控器的智能返航按键可使飞行器自动返航。再短按一次该按键即可终止返航。

智能低电量返航:

当智能电量系统分析出当前电量仅足够返航和降落时, 飞行器将自动返航。

失控返航:

当遥控器信号丢失时, 飞行器将自动返航。



智能返航按键



App一键返航按键



- 遥控器信号正常时, 智能返航过程中可使用遥控器控制飞行航向。

附录

飞行器状态指示灯

- 🟢 ... 绿灯慢闪, GPS定位开启 (P-GPS)
- 🟢 X2 ... 绿灯双闪, 视觉定位开启 (P-OPTI)
- 🟡 ... 黄灯慢闪, 姿态模式 (P-ATTI/ATTI)
- 🟡 黄灯快闪, 无遥控器连接
- 🔴 ... 红灯慢闪, 低电量报警
- 🔴 红灯快闪, 严重低电量报警
- 🔴 — 红灯常亮, 严重错误
- 🟡/🔴 红黄灯交替快闪, 需校准指南针

遥控器状态指示灯

- 🔴 未连接到飞行器
- 🟢 工作正常
- 🔴 B-B-B... 低电量或异常报警
- 🟢 B-B-B... 闲置5分钟及以上

拍摄

- 通过遥控器的相机设置转盘可远程设置相机拍摄参数; 通过拍照、录影和回放按键控制相机进行拍照、录影和回放; 云台俯仰控制拨轮可调整相机拍摄的俯仰角度。
- 使用 DJI GO App 可设置相机参数、控制相机拍照、录影及回放。
- 通过 DJI GO App 相册将相机Micro SD卡的拍摄素材同步到移动设备中, 也可以通过使用SD读卡器将拍摄素材导入电脑。

※本指南内容如有更新, 恕不另行通知。



PHANTOM 3

PROFESSIONAL