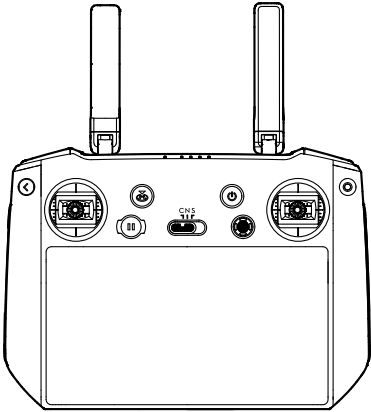


DJI RC Pro

用户手册

v1.2 2022.05



🔍 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。

👉 点击目录跳转

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。

修订日志

版本	日期	修订内容
v1.2	2022.5	遥控器固件版本 v03.01.07.00 更新

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™ 为用户提供了教学视频和以下文档资料：

1. 《快速入门指南》
2. 《用户手册》

建议用户首先观看教学视频和《快速入门指南》了解使用过程。获取更多产品信息请参考《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/guide9>

目录

阅读提示	2
符号说明	2
使用建议	2
获取教学视频	2
产品概述	4
简介	4
部件名称	5
准备遥控器	7
充电	7
安装	7
激活遥控器	7
遥控器基本操作	9
查看电量	9
开启与关闭	9
遥控器对频	9
操控飞行器	10
控制相机	13
控制云台	13
自定义功能按键	13
遥控器指示灯信息	14
遥控器提示音信息	14
系统操作	15
系统桌面	15
手势操作	16
快捷面板界面	17
组合键功能	18
DJI Fly App	18
遥控器高级功能	19
遥控器指南针校准	19
HDMI 设置	19
固件升级	19
使用 DJI Fly App 进行升级	19
附录	20
规格参数	20
使用数据网卡 *(选配件)	21

产品概述

简介

DJI RC Pro 遥控器采用 O3+ 高清图传技术，可与支持该图传技术的飞行器搭配使用，并实时传输高清画面。配合遥控器完备的功能按键，可在最大 15 千米^[1] 通信距离内完成飞行器与相机的操作与设置。图传系统拥有 5.8GHz 和 2.4GHz 两个通信频段，可以根据环境的干扰情况切换频率。遥控器最长工作时间^[2] 约为 3 小时。

高亮触摸显示屏：遥控器内置 5.5 英寸 1920 × 1080p 高亮触摸屏，最高亮度达 1000 cd/m²。

多种无线连接方式：采用 Android 系统，具备蓝牙及卫星定位等功能。支持通过 Wi-Fi 接至互联网。

音频视频处理：遥控器内置扬声器，可播放 H.264 4K/120fps 以及 H.265 4K/120fps 视频素材，并通过 Mini HDMI 接口连接至外部显示器播放。

可扩展容量：遥控器容量为 32 GB，用户可通过将 microSD 卡插入卡槽，扩展遥控器存储容量，将所需文件及拍摄图像保存至 microSD 卡后方便导入电脑等其他设备。

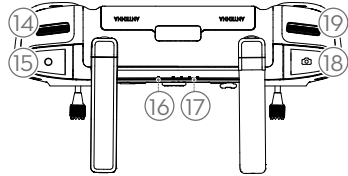
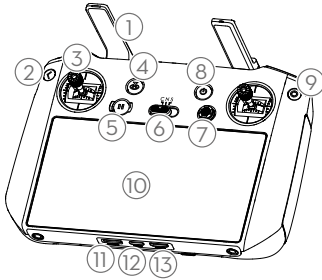
适应各种严苛环境：无论是低至 -10°C 的极寒天气，还是高至 40°C 的高温，遥控器都能够正常工作，满足使用需求。

适配多种型号飞行器：DJI RC Pro 具备机型管理功能，可通过 DJI Fly App 选择不同型号飞行器，目前支持 Mavic 3、DJI Air 2S（遥控器固件版本为 v03.01.05.00 或以上，且 App 版本为 v1.5.8 或以上）。

[1] 在开阔无遮挡、无电磁干扰的环境操控 MAVIC™ 3 飞行，并且飞行高度为 120 米左右，在 FCC 标准下遥控器可以达到最大通信距离。

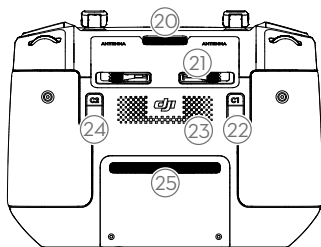
[2] 最长可工作时间为实验环境下测得，仅供参考。

部件名称



1. **天线**
传输飞行器控制和图像无线信号。
2. **返回按键**
单击返回上一级界面，双击返回系统首页。
3. **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。
4. **智能返航按键**
长按启动智能返航，再短按一次取消智能返航。
5. **急停按键**
短按使飞行器紧急刹车并原地悬停（GNSS 或视觉系统生效时）。不同智能飞行模式下急停按键功能有所区别，详情请参考飞行器智能飞行模式章节。
6. **飞行挡位切换开关**
用于切换平稳（Cine）、普通（Normal）与运动（Sport）模式。
7. **五维按键**
可在 DJI Fly 查看五维按键默认功能。查看路径为相机界面 - 设置 - 操控。
8. **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。
9. **确认按键***
选择确认。进入 DJI Fly 后，该按键暂不具备功能。
10. **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。
11. **microSD 卡槽**
可插入 microSD 卡。
12. **USB-C 接口**
为遥控器充电。
13. **Mini HDMI 接口**
输出 HDMI 信号至 HDMI 显示器。
14. **云台俯仰控制拨轮**
拨动调节云台俯仰角度。
15. **录影按键**
开始或停止录影。
16. **状态指示灯**
显示遥控器的系统状态。
17. **电量指示灯**
显示当前遥控器电池电量。
18. **对焦 / 拍照按键**
半按可进行自动对焦，全按可拍摄照片。
19. **相机控制拨轮**
控制相机变焦。

* 后续支持作为自定义功能按键 C3，用户可通过 DJI Fly 调整功能定义。遥控器固件版本为 v03.01.07.00 或以上，且 App 版本为 v1.6.4 或以上时支持。



20. 出风口

帮助遥控器进行散热。使用时请勿挡住出风口。

21. 摇杆收纳槽

用于放置摇杆。

22. 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。

23. 扬声器

输出声音。

24. 自定义功能按键 C2

默认补光灯开关功能，可前往 DJI Fly 进行自定义。

25. 入风口

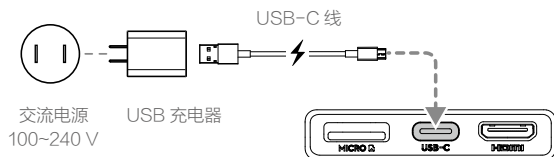
帮助遥控器进行散热。使用时请勿挡住入风口。

准备遥控器

充电

出厂时遥控器内置电池将进入休眠模式，使用前，请先充电激活。

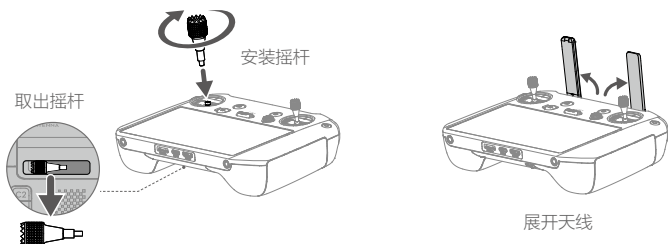
使用推荐充电器，完全充满需要约 2 小时（12V 充电器）/1.5 小时（15V 充电器）。



- ⚠️ 推荐使用符合 FCC/CE 标准，规格为 12V 或 15V 的 USB 充电器。
- 为保持遥控器电池最佳状态，请确保每 3 个月对遥控器进行完全充电一次。

安装

1. 取出位于摇杆收纳槽的摇杆，安装至遥控器。
2. 展开天线。



- ⚠️ 注意将摇杆拧紧，确保安装到位。

激活遥控器



全新的遥控器需激活才能使用，激活时请确保遥控器可以接入互联网。请按照以下步骤激活遥控器：

1. 开启遥控器，根据提示选择语言。阅读隐私条款并点击同意后设定国家地区。
2. 根据提示连接 Wi-Fi 网络，然后设置时区、日期和时间。
3. 已有 DJI 账号的用户使用账号密码登录。若无 DJI 账号，请注册后再进行登录操作。

4. 登录后出现激活界面，点击激活。
5. 显示屏出现“设备激活成功”提示，此时遥控器已成功激活。
6. 激活成功后，选择是否加入用户体验计划。DJI 邀请您参与我们的用户体验计划，以便了解您的使用需求。

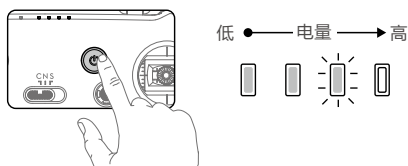


• 若激活失败，请检查网络连接。确认网络连接正常后再次尝试激活遥控器。若多次激活失败，请联系 DJI Support。

遥控器基本操作

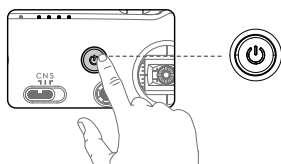
查看电量

短按一次电源按键，电量指示灯显示当前电量。



开启与关闭

短按一次电源按键，再长按 2 秒以开启、关闭遥控器。



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。

方法一：使用快捷组合键对频

1. 开启遥控器和飞行器电源。
2. 同时按下遥控器自定义按键 C1、C2 和录像按键，此时遥控器状态指示灯显示蓝灯闪烁，并发出“滴滴”提示音。
3. 按下飞行器电池开关 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“滴滴”两声提示音，遥控器电量指示灯由闪烁变为常亮。

方法二：使用 App 对频

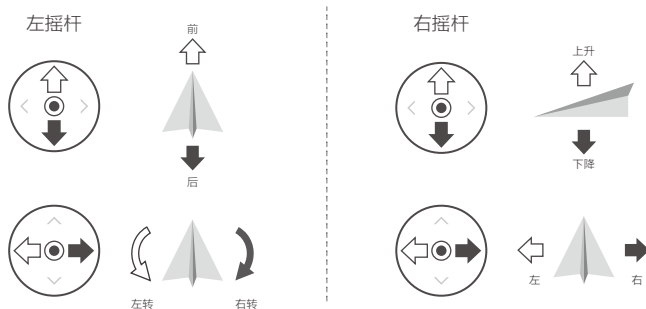
1. 开启遥控器和飞行器电源。
2. 运行 DJI Fly App，使用 DJI 账号登录。
3. 在相机界面，点击 ●●● 图标后进入操控界面，点击“配对飞机”。
4. 按下飞行器电池开关 4 秒以上，成功进入对频后飞行器将发出“嘀”一声提示音，对频成功将发出“滴滴”两声提示音，遥控器电量指示灯由闪烁变为常亮。

- ⚠️ 对频时请保持飞行器与遥控器的距离在 50 cm 以内。
- 使用 DJI 账号登录时，请确保遥控器已连入互联网。

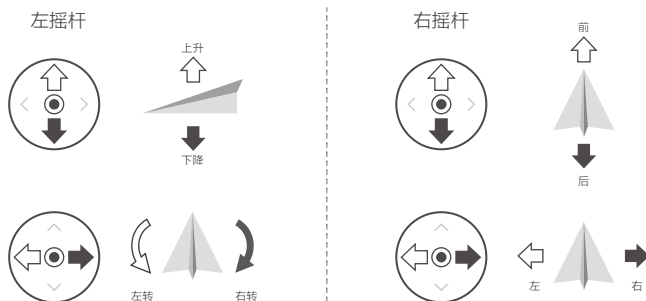
操控飞行器

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。

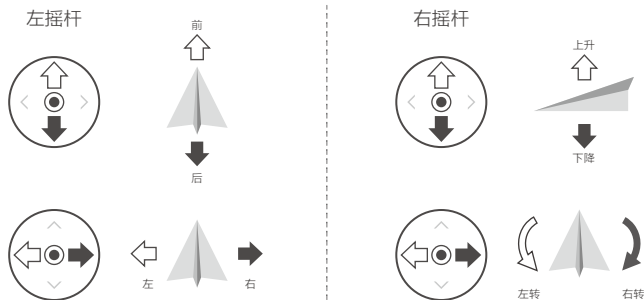
日本手 (Mode 1)




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。

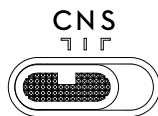
遥控器 (美国手)	飞行器	控制方式
左摇杆 		油门摇杆用于控制飞行器升降。 往上推杆，飞行器升高。往下拉杆，飞行器降低。 中位时飞行器的高度保持不变（自动定高）。 飞行器起飞时，必须将油门杆往上推过中位，飞行器才能离地起飞（请缓慢推杆，以防飞行器突然急速上冲）。
左摇杆 		偏航杆用于控制飞行器航向。 往左打杆，飞行器逆时针旋转。往右打杆，飞行器顺时针旋转。中位时旋转角速度为零，飞行器不旋转。 摇杆杆量对应飞行器旋转的角速度，杆量越大，旋转的角速度越大。
右摇杆 		俯仰杆用于控制飞行器前后飞行。 往上推杆，飞行器向前倾斜，并向前飞行。往下拉杆，飞行器向后倾斜，并向后飞行。中位时飞行器的前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

-  • 使用遥控器时请远离磁性物质（如磁铁、大音箱等），否则遥控器摇杆可能会受到磁场干扰。
• 携带、运输过程中请移除遥控器摇杆，以免其受到外力挤压，导致摇杆变形。

飞行档位切换开关

拨动该开关以控制飞行器的飞行模式。


图示	对应飞行档位
S	运动挡
N	普通挡
C	平稳挡



普通 (Normal) : 使用 GNSS 模块和视觉系统、红外传感系统以实现飞行器精确悬停、稳定飞行、智能飞行功能等。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。

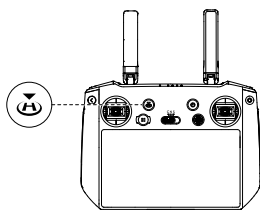
运动 (Sport) : 使用 GNSS 模块、下视视觉系统实现飞行器精确悬停和稳定飞行。飞行器操控感度经过调整, 最大飞行速度将会提升。使用运动模式飞行时, 视觉避障功能自动关闭。

平稳模式 (Cine) : 平稳模式在普通模式的基础上限制了最大飞行速度、上升、下降速度, 使飞行器在拍摄过程中更稳定。

 • 请前往适配飞行器用户手册查看飞行模式章节, 了解该飞行器不同飞行模式下的详细特性。

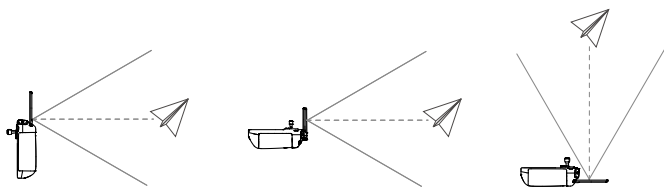
智能返航按键

长按智能返航按键直至遥控器发出“嘀嘀”音启用智能返航, 飞行器将返航至最新记录的返航点。在返航过程中, 短按一次此按键将结束返航。返航提示音可取消。




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。



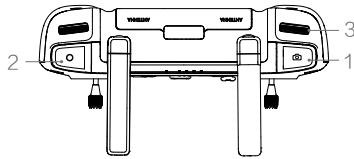
当天线与遥控器背面呈 270° 或 180° 夹角时, 且天线平面正对飞行器, 可让遥控器与飞行器的信号质量达到最佳状态。

此图示为使用遥控器远距离操控飞行器下的建议角度。

-  • 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, 请根据提示调整天线位置, 确保飞行器处于最佳通信范围。

控制相机

用户可通过遥控器实时远程操作相机。



1. 对焦 / 拍照按键

半按自动对焦，全按拍照。通过 DJI Fly App 可以设置不同的拍摄模式。

2. 录影按键

短按开始 / 停止录影。

3. 相机控制拨轮

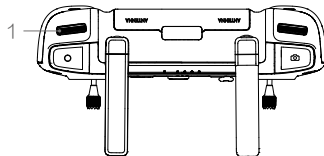
拨动以控制相机变焦。

控制云台

用户可通过遥控器实时远程控制云台。

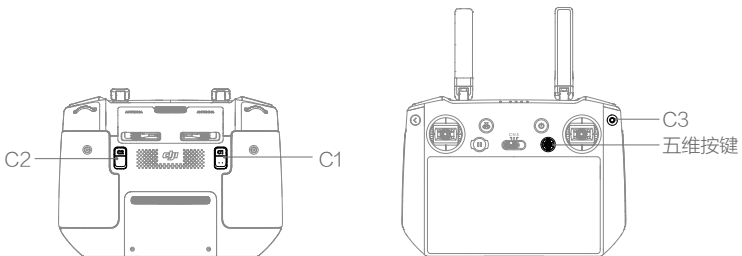
1. 云台俯仰控制拨轮

拨动以控制云台俯仰角度。顺时针拨动拨轮，云台向上转动。逆时针拨动拨轮，云台向下转动。



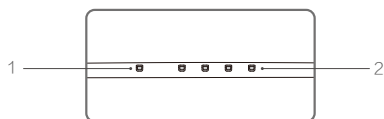
自定义功能按键

自定义按键包含 C1、C2、C3* 和五维按键，可在 DJI Fly 界面配置按键对应的功能。



* 遥控器固件版本为 v03.01.07.00 或以上，且 App 版本为 v1.6.4 或以上时，支持 C3 按键和右拨轮进行自定义。

遥控器指示灯信息



1. 状态指示灯

状态指示灯显示遥控器连接状态。

闪灯方式	描述
红灯常亮	未连接飞行器
红灯闪烁	遥控器温度过高或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
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

2. 电量指示灯

电量指示灯指示遥控器电量。

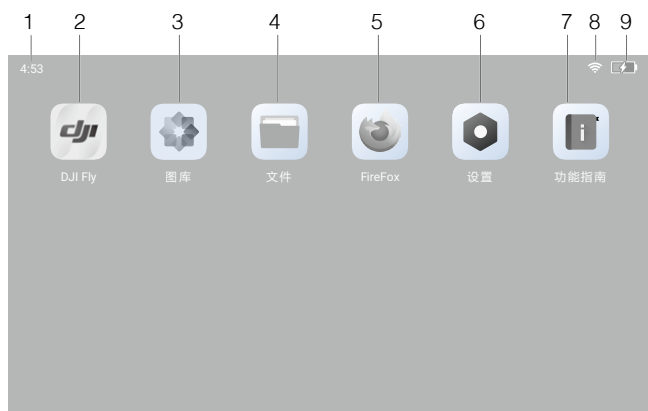
闪灯方式				电池剩余电量
●	●	●	●	75%~100%
●	●	●	○	50%~75%
●	●	○	○	25%~50%
●	○	○	○	0%~25%

遥控器提示音信息

在某些场景或出现遥控器错误时，遥控器会产生震动或发出连续“滴滴”的提示音。具体可见遥控器屏幕或 DJI Fly 实时提示。在下拉菜单中选择勿扰或静音，可关闭遥控器部分提示音。

系统操作

系统桌面



1. 时间

查看当前时间。

2. DJI Fly 入口

点击可进入 DJI Fly。

3. 图库

进入相册，查看设备中存储的图片及视频等文档。

4. 文件夹

进入文件夹，查看设备中存储的文件。

5. 浏览器

点击可使用浏览器。

6. 设置

点击进入系统设置。

7. 功能指南

点击可阅读功能指南。可快速了解遥控器按键及指示灯信息。

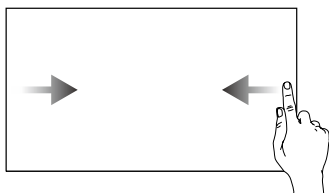
8. 网络信号状态指示

在连接 Wi-Fi 后显示当前 Wi-Fi 网络信号强度。可使用下拉面板或系统设置开启或关闭 Wi-Fi。

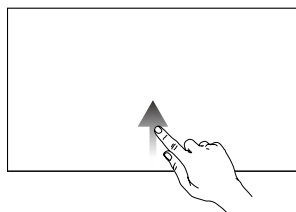
9. 遥控器电池电量

显示当前遥控器剩余电量。

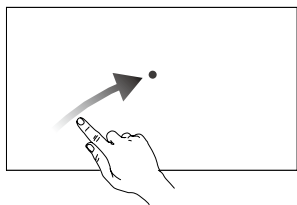
手势操作



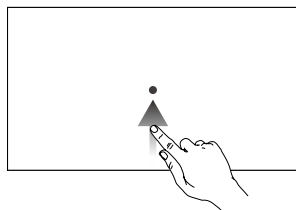
返回操作：从屏幕左右边缘向内滑动



返回首页：从屏幕底部边缘向上滑动

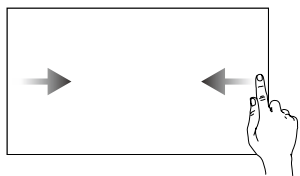


进入多任务中心：在系统桌面时，从屏幕底部边缘向右上方滑动并停留片刻

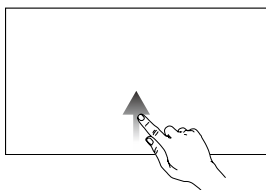


在非系统桌面时，从屏幕底部边缘向上滑动并停留片刻

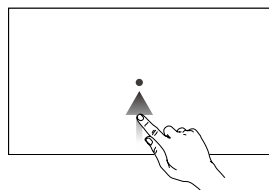
遥控器固件版本为 v03.01.07.00 或以上时，手势操作更新如下：



返回操作：从屏幕右边缘向内滑动

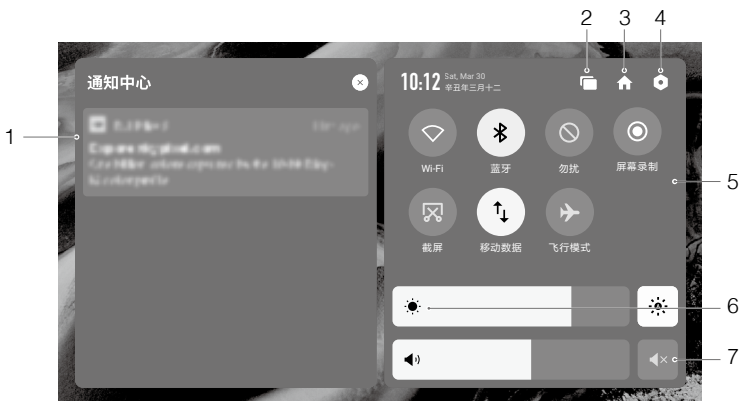


返回首页：从屏幕底部边缘向上滑动



进入多任务中心：从屏幕底部边缘向上滑动并停留片刻

快捷面板界面



1. 通知中心

显示系统通知。

2. 多任务管理

点击 可查看后台应用并快速切换。

3. 首页

点击可返回首页。

4. 系统设置

点击可进入系统设置菜单。

5. 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。

：勿扰模式。屏蔽系统消息弹窗，以便专注飞行。

：屏幕录制。单击开启录屏功能。

：截屏。单击后将会返回当前画面进行截屏。

：移动数据开关。单击可开启或关闭移动数据；长按可进行移动数据设置，及网络连接状态诊断。

：飞行模式。关闭 Wi-Fi、蓝牙和移动数据功能。

6. 屏幕亮度调节

拖动滑动条可调节屏幕亮度。点击 图标时，进入自动调节屏幕亮度模式，拖动滑动条或点击 时，切换为手动调节屏幕亮度模式。

7. 音量调节

拖动滑动条可调节媒体音量。点击 选择静音。注意静音后将彻底关闭遥控器所有声音，包括按键音、相关报警提示音，请谨慎开启静音。

组合键功能

通过遥控器的系统组合键，用户可快速触发某些高频功能。用户可通过按下返回按键再同步操作其它按键的方式来使用组合键功能。

查看已设置的组合键

打开遥控器，可在遥控器首页 - 功能指南内查看组合键方式。



使用组合键

遥控器默认的组合键不可修改，下表为所有默认的组合键及其对应功能。使用时请按下返回按键，并同步操作另一个按键以实现列表中的功能。

组合键	功能
按下返回按键 + 左拨轮	屏幕亮度调节
按下返回按键 + 右拨轮	音量调节
按下返回按键 + 录影按键	录屏
按下返回按键 + 拍照按键	截屏
按下返回按键 + 三维按键	往上拨动进入首页，往下拨动进入快捷设置，往左拨动进入多任务管理

DJI Fly App

于首页中点击“DJI Fly”可进入 DJI Fly App，查看飞行器飞行状态、设置飞行参数及拍摄参数等。由于 DJI RC Pro 可支持多款 DJI 飞行器，每款飞行器的飞行界面根据不同飞行器的型号不同有所区别，请查阅所搭配使用飞行器的用户手册，查看 DJI Fly App 章节，了解使用该款飞行器时使用 DJI Fly App 所能完成的所有操作。

遥控器高级功能

遥控器指南针校准

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，按照以下步骤可进行指南针校准：

1. 开启遥控器，进入主页。
2. 选择设置，下拉选择指南针，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。

HDMI 设置

将遥控器通过 HDMI 接口通过连接线连接至显示屏后，可将遥控器界面投放至显示屏界面查看。在 HDMI 设置中页面中，可设置分辨率，入口方式为：设置 -> 显示 -> 高级 -> HDMI。

固件升级

使用 DJI Fly App 进行升级

1. 开启遥控器电源，并确保遥控器网络连接正常。
2. 打开 DJI Fly App，如果遥控器有版本更新，会在 App 界面状态栏弹出升级入口，点击进入。
3. DJI Fly 将自行下载并升级固件。
4. 升级完成后，遥控器将会自动重启。



- 升级时，确保遥控器电量至少在 20% 以上，内存存储空间至少在 6.8 GB 以上。
 - 整个升级过程将持续 15 分钟左右（取决于遥控器网络连接情况）。请确保整个升级过程中，遥控器能够访问互联网。
-

附录

规格参数

O3+

工作频率	2.400-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz*
最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）	15 km（FCC）；8 km（CE/SRRC/MIC）
等效全向辐射功率（EIRP）	2.4 GHz: <33 dBm（FCC）；<20 dBm（CE/SRRC/MIC） 5.8 GHz: <33 dBm（FCC）；<14 dBm（CE）；<23 dBm（SRRC）

Wi-Fi

协议	802.11b/a/g/n/ac/ax 支持 2 x 2 MIMO Wi-Fi
工作频率	2.400-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz*
等效全向辐射功率（EIRP）	2.4 GHz: <26 dBm（FCC）；<20 dBm（CE/SRRC/MIC） 5.8 GHz: <26 dBm（FCC/SRRC）；<14 dBm（CE）

蓝牙

协议	蓝牙 5.1
工作频率	2.400-2.4835 GHz
等效全向辐射功率（EIRP）	<8 dBm

通用

电池	锂离子电池（5000 mAh @ 7.2 V）
充电方式	推荐使用规格为 12V 或 15V 的 USB 充电器
额定功耗	12 W
存储空间	ROM 32GB + 可扩展（通过 microSD 卡）
充电时间	2 小时（使用规格为 12V 的 USB 充电器） 1.5 小时（使用规格为 15V 的 USB 充电器）
续航时间	3 小时
视频输出接口	Mini HDMI 接口
工作环境温度	-10°C 至 40°C
存放环境温度	-30°C 至 60°C（一个月内） -30°C 至 45°C（大于一个月小于三个月） -30°C 至 35°C（大于三个月小于六个月） -30°C 至 25°C（大于六个月）
充电环境温度	5°C 至 40°C
支持的 DJI 飞行器**	DJI Mavic 3; DJI Air 2S
GNSS	GPS+GLONASS+Galileo
重量	约 680 g
型号	RM510

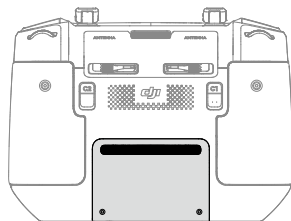
* 部分地区不支持 5.8 GHz 频段，详情请参考当地法律法规。

** 后续将会支持更多 DJI 飞行器，请留意官网获取最新信息。

使用数据网卡 *(选配件)

- ⚠ • 务必使用 DJI 指定的数据网卡，如 DJI Cellular 模块。
- 数据网卡配合 nano-SIM 卡使用，可为遥控器提供 4G 备份链路或提供网络连接（例如连接网络 RTK 服务器），务必确保将其正确安装至遥控器内部，否则将无法使用相关服务。
 - 数据网卡及 nano-SIM 卡需另行购买。

1. 打开遥控器数据网卡仓盖。
2. 数据网卡中装入 nano-SIM 卡，然后将数据网卡接入仓内部的 USB 接口。
3. 重新安装上数据网卡仓盖，确保安装稳固。



* 遥控器固件版本为 v03.01.05.00 或以上时支持。

DJI 技术支持

<http://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》

<https://www.dji.com/rc-pro/downloads>

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。