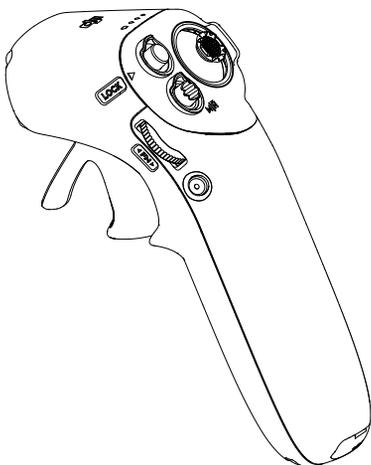


DJI 穿越摇杆 2

用户手册

v1.2 2023.04



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	2023.04	<ul style="list-style-type: none">• FN 拨轮功能更新。• 固件升级方法更新。• 适配设备更新。

阅读提示

符号说明

 重要注意事项

 操作、使用提示

使用建议

建议用户先观看教学视频，阅读包装内的文档，并仔细阅读本手册以全面了解产品的详细信息，确保正确、安全地使用本产品。

-
-  • 部分国家和地区不支持 5.8 GHz 频段使用，飞行器在当地激活或连接 DJI™ Fly App 使用时会自动禁用该频段，请了解当地法律法规后合理使用。
-

获取教学视频

<https://www.dji.com/rc-motion-2/video>

下载 DJI Fly App

<https://www.dji.com/rc-motion-2/downloads>

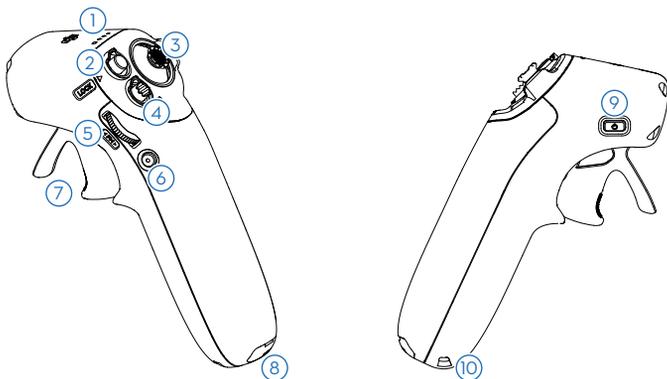
下载 DJI Assistant 2（消费机系列）调参软件

<https://www.dji.com/rc-motion-2/downloads>

目录

阅读提示	3
符号说明	3
使用建议	3
获取教学视频	3
下载 DJI Fly App	3
下载 DJI Assistant 2（消费机系列）调参软件	3
产品概览	5
使用方法	6
开启与关闭	6
充电	6
对频	7
激活	8
操控云台相机	8
操控飞行器	9
体感控制	11
穿越摇杆提示音	12
校准穿越摇杆	12
固件升级	13
附录	14
规格参数	14
售后保修信息	14

产品概览



1. 电量指示灯

2. Lock 按键

启动 / 停止电机：双击 Lock 按键可启动或停止飞行器电机。

起飞：双击启动飞行器电机，然后长按，飞行器自动起飞至约 1.2 m 并悬停。

降落：悬停时长按，飞行器自动降落至地面并停止电机。

刹停：飞行时，短按可刹停飞行器并悬停。再按一次解除姿态固定。

飞行器在返航或降落时，单按此按键可取消返航或降落。

3. 摇杆

上下拨动摇杆，可控制飞行器垂直上升和下降；左右拨动摇杆，控制飞行器左右平移。

4. 挡位按键

短按切换普通挡和运动挡。长按启动智能返航，再短按一次取消智能返航。

5. FN 拨轮

 搭配 DJI FPV 飞行眼镜 V2 使用时，FN 拨轮功能无法使用。

在飞行眼镜飞行界面下按压拨轮可打开相机参数面板，拨动拨轮浏览菜单或调整参数，短按拨轮选中菜单或确认，长按拨轮退出当前菜单层级。

飞行器起飞前，或返航、降落的过程中，在飞行眼镜飞行界面下按住并滚动拨轮可控制云台俯仰，松开拨轮云台俯仰停止。

若飞行器支持探索模式，当探索模式开启后，在飞行眼镜飞行界面下拨动拨轮可调节变焦倍率。

6. 拍摄按键

短按：拍摄照片或启动 / 停止录像。

长按：切换拍照 / 录像模式。

7. 油门扳机

按压油门扳机控制飞行器向飞行眼镜界面上圆圈的位置前进。外推油门扳机可控制飞行器倒退飞行。力度越大，飞行速度越快。松开扳机，飞行器停止前进或后退。

8. USB-C 接口（充电 / 调参）

9. 电源 / 对频按键

短按一次，电量指示灯亮起显示当前电量。

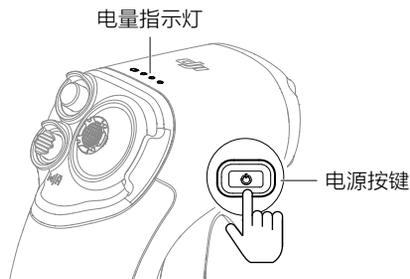
短按一次再长按 2 秒以上开启 / 关闭电源。

开机状态下长按此按键，穿越摇杆进入对频状态。

10. 挂绳孔

使用方法

开启与关闭



短按一次电源按键，电量指示灯亮起显示当前电量。
短按一次电源按键，再长按 2 秒以上开启或关闭电源。

电量指示灯用于显示电池电量和充电状态：

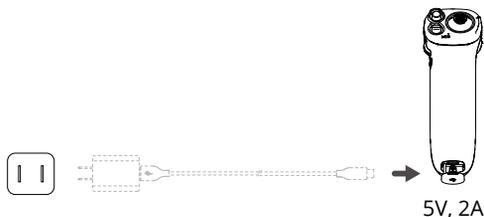
- LED 常亮 ☀ LED 有规律的闪烁 ○ LED 熄灭

电量指示灯				电量
○	○	○	○	81%-100%
○	○	○	☀	76%-80%
○	○	○	○	64%-75%
○	○	☀	○	51%-63%
○	○	○	○	26%-50%
○	☀	○	○	16%-25%
○	○	○	○	9%-15%
☀	○	○	○	1%-8%

充电

设备电量不足时，推荐使用支持 5 V，2 A 输出的充电器为设备充电。

- ⚠ • 需确保充电器默认输出电压为 5 V。电压过大会损坏设备。



充电过程中电量指示灯状态如下：

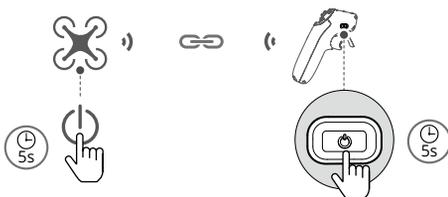
电量指示灯				电量
				1%-50%
				51%-75%
				76%-99%
				100%

对频

对频前准备：

1. 确保飞行器、飞行眼镜以及穿越摇杆均已开启。
2. 打开飞行眼镜菜单。选择**状态**，查看菜单上方显示的飞行器型号是否正确。若不正确，点击菜单右上角的**切换**，然后选择正确的飞行器。
3. 完成飞行器与飞行眼镜的对频。

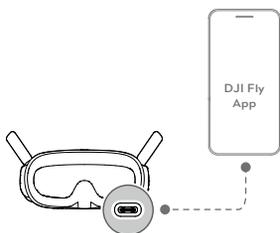
飞行器和穿越摇杆对频：



1. 长按飞行器的电源按键直至电池电量指示灯循环闪烁。
2. 长按穿越摇杆的电源按键直至响起嘀 - 嘀…的提示音，且电池电量指示灯循环闪烁。
3. 飞行器和穿越摇杆对频成功后，飞行器及穿越摇杆的电池电量指示灯均常亮显示电量，穿越摇杆提示音停止。

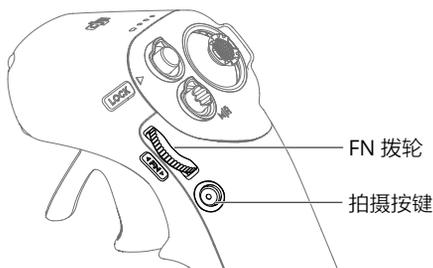
⚠ • 飞行器飞行时只能用一个遥控设备控制。若飞行器和多个遥控设备对频过，飞行时请将已对频但不使用的遥控设备关闭。

激活



所有设备均开启并对频后，连接飞行眼镜的 USB-C 接口至手机并运行 DJI Fly App，App 会自动识别并静默激活穿越摇杆。购买产品后请尽快激活，以免影响您的售后权益。

操控云台相机



FN 拨轮

⚠️ • 搭配 DJI FPV 飞行眼镜 V2 使用时，FN 拨轮功能无法使用。

调整相机参数：在飞行眼镜飞行界面下按压拨轮可打开相机参数面板，拨动拨轮浏览菜单或调整参数，短按拨轮选中菜单或确认，长按拨轮退出当前菜单层级。

控制云台相机俯仰：飞行器起飞前，或返航、降落的过程中，在飞行眼镜飞行界面下按住并滚动拨轮可控制云台俯仰，松开拨轮云台俯仰停止。

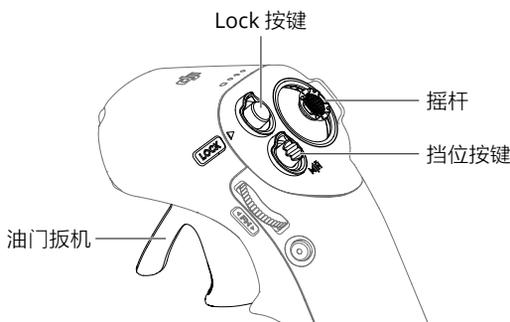
控制相机变焦倍率：若飞行器支持探索模式，当探索模式开启后，在飞行眼镜飞行界面拨动拨轮可调节变焦倍率。

拍摄按键

长按拍摄按键切换拍照模式或录像模式。短按一次拍照或开始 / 停止录像。

操控飞行器

- ⚠️ • 为确保飞行安全，使用穿越摇杆操控飞行器飞行时，如需操作眼镜，请务必先短按穿越摇杆的 Lock 按键，让飞行器刹车悬停后，再进行眼镜的操作。否则可能引起飞行器失控，甚至引发安全事故。



挡位按键

穿越摇杆有普通挡及运动挡两种挡位，出厂时默认操控模式为普通挡。短按挡位按键可切换操控模式。

长按挡位按键直至蜂鸣器发出提示音启动智能返航，启动后再短按一次取消智能返航。

Lock 按键

Lock 按键控制飞行器的起飞、降落、和刹停。

启动 / 停止电机：双击 Lock 按键可启动或停止飞行器电机。

起飞：双击启动飞行器电机，然后长按，飞行器自动起飞至约 1.2 m 并悬停。

降落：悬停时，长按 Lock 按键，飞行器自动降落至地面并停止电机。

刹停：飞行时，短按 Lock 按键可使飞行器刹车并悬停。悬停时，飞行器姿态固定。再次短按 Lock 按键解除姿态固定后，才可继续操控飞行器飞行。

飞行器在返航或降落时，单击此按键可取消返航或降落。

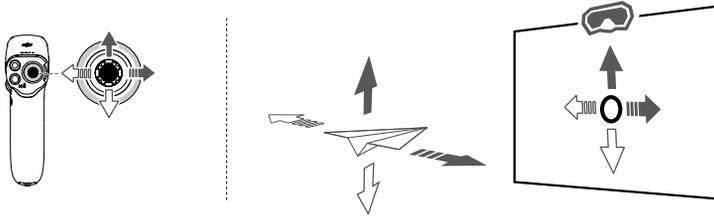
- ⚠️ • 严重低电量降落不可取消。

空中停桨：飞行时如遇到紧急情况（如飞行器受到严重撞击或不受控制的急速上升或下降），可长按 Lock 按键四次停止飞行器电机。

- ⚠️ • 空中停桨将造成飞行器坠毁，请谨慎操作。

摇杆

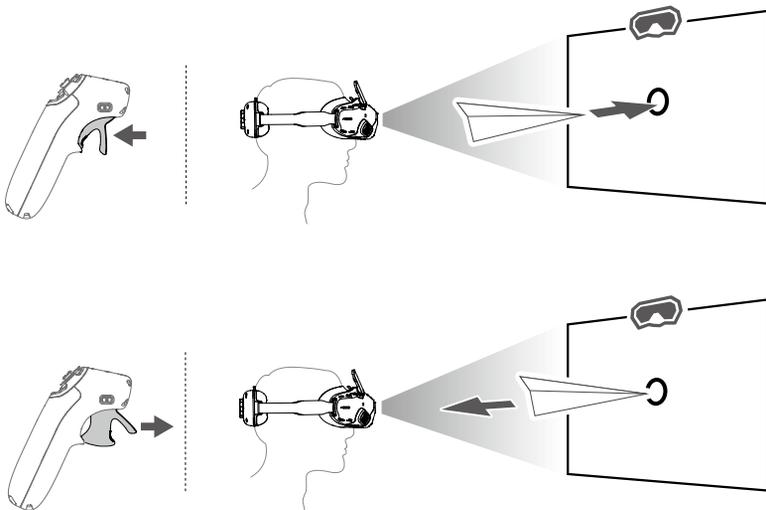
上下拨动摇杆，可控制飞行器垂直上升和下降；左右拨动摇杆，控制飞行器左右平移。



- ☀️
- 双击 Lock 按键启动飞行器电机后，可缓慢上推摇杆使飞行器平稳起飞。
 - 飞行器到达适合降落的位置后，下拉摇杆可使飞行器降落至地面。落地后保持摇杆在最低下拉位置直至电机停止。

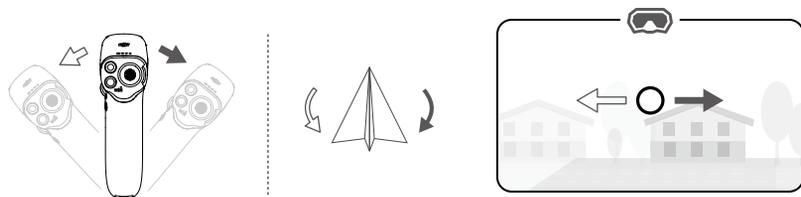
油门扳机

按压油门扳机可控制飞行器向飞行眼镜界面中圆圈的位置前进。外推油门扳机控制飞行器后退飞行。按压或外推力度越大，飞行速度越快。松开油门扳机后，飞行器停止前进或后退。



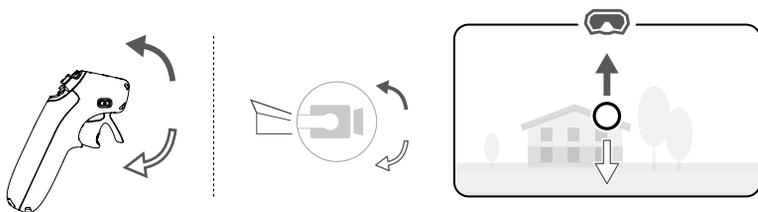
- ☀️
- 摇杆和油门扳机控制飞行器在各方向飞行的最大速度可按照以下方法进行调整：
1. 打开飞行眼镜菜单。
 2. 选择设置 > 操控 > 穿越摇杆设置 > 挡位手感，根据需要设置各方向上的最大速度。

体感控制

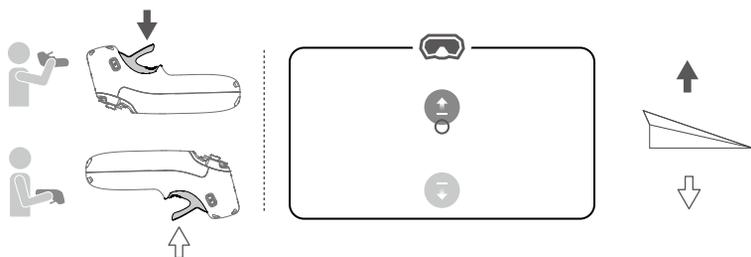


竖直方向左右倾斜穿越摇杆可控制飞行器航向。往左倾斜，飞行器逆时针旋转。往右倾斜，飞行器顺时针旋转。飞行眼镜界面中的圆圈将随之左右移动，图传画面也相应变化。

穿越摇杆的倾斜角度越大，飞行器旋转的角速度越大。



竖直方向前后倾斜穿越摇杆可控制云台俯仰。随着云台的俯仰变化，飞行眼镜界面中的圆圈将上下移动，图传画面也相应变化。



竖直方向上下倾斜穿越摇杆 90° 直至穿越摇杆前侧竖直朝上或者竖直朝下，当飞行眼镜界面中的圆圈选中上升  或下降  图标，按下油门扳机可控制飞行器垂直升降。

穿越摇杆提示音

穿越摇杆低电量（剩余 6% 至 15%）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。返航提示音不可取消。

校准穿越摇杆

穿越摇杆支持对指南针、IMU、油门扳机以及摇杆进行校准。

当相应模块提示异常时，请进行校准：

1. 打开飞行眼镜菜单。
2. 选择**设置** > **操控** > **穿越摇杆设置** > **遥控器校准**。
3. 选择异常的模块，并根据界面提示进行校准。

-  • 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。
- 校准时请勿随身携带铁磁物质，如手机等。

固件升级

可选用以下任意一种方法对固件进行升级。

使用 DJI Fly App 升级

搭配 DJI Avata：

开启飞行器、飞行眼镜和穿越摇杆电源，确保所有设备已对频。连接飞行眼镜的 USB-C 接口至手机，运行 DJI Fly App 并根据 App 的提示进行固件升级。升级时手机需连接网络。

搭配其他 DJI 航拍飞行器：

关闭飞行器。开启飞行眼镜和穿越摇杆。连接飞行眼镜至手机，在手机上运行 DJI Fly，选择**我的 > 设备管理**。找到对应的飞行眼镜，点击**固件更新**，按照界面提示升级固件。升级时手机需连接网络。

使用 DJI Assistant 2（消费机系列）升级

1. 开启设备。使用自备的 USB-C 数据线连接设备的 USB-C 接口至个人电脑。
2. 启动 DJI Assistant 2 调参软件，使用 DJI 账号登陆。
3. 点击设备图标，然后点击左边的固件升级选项。
4. 选择并确认需要升级的固件版本。
5. 调参软件将自行下载并升级固件。
6. 升级完成后，设备将自动重启。



- 升级固件前请确保设备电量充足。
 - 确保整个升级过程中个人电脑能够访问互联网。
 - 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一段时间，请耐心等待固件升级完成。
 - 升级过程中请勿插拔 USB-C 数据线。
 - 固件升级后，设置参数将被重置，请在升级完成后重新设置。
-

附录

规格参数

DJI 穿越摇杆 2

型号	RM220
重量	约 170 g
工作频率	2.4000-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz ^[1]
发射功率 (EIRP)	2.4 GHz: <30 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <30 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
工作环境温度	-10°C 至 40°C
续航	约 5 小时
内置电池类型	Li-ion
内置电池化学体系	LiNiMnCoO2
支持的飞行眼镜	DJI Goggles Integra DJI Goggles 2 DJI FPV 飞行眼镜 V2 ^[2]
支持的飞行器	DJI Avata DJI Mavic 3 Pro (含 DJI Mavic 3 Pro Cine) DJI Mavic 3 (含 DJI Mavic 3 Cine) DJI Mavic 3 Classic DJI Mini 3 Pro

[1] 部分国家或地区不支持 5.8 GHz 频段，详情请查阅当地飞行法律法规。

[2] 搭配 DJI FPV 飞行眼镜 V2 使用时，FN 拨轮功能无法使用。

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

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-motion-2/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。

DJI 是大疆创新的商标。
Copyright © 2023 大疆创新 版权所有