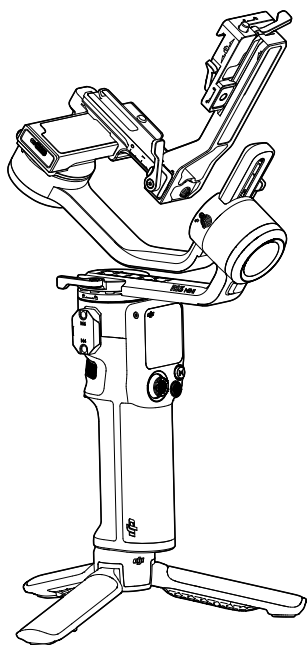


DJI RS 3 MINI

用户手册

v1.0 2023.01



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

使用产品须知

DJI™ RS 3 Mini 为用户提供了教学视频和以下文档资料：

《DJI RS 3 Mini 安全概要》

《DJI RS 3 Mini 快速入门指南》

《DJI RS 3 Mini 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》。

如果您在安装、使用或维护 DJI RS 3 Mini 的过程中有任何疑问或问题，请联系 DJI 以及经 DJI 授权的代理商。

下载 Ronin App 及观看教学视频

用户可通过扫描下方二维码下载 RONIN™ App 及观看教学视频。



<https://s.dji.com/guide22>



iOS 11.0 及以上



Android 7.0 及以上

目录

| | |
|----------------------|----|
| 阅读提示 | 1 |
| 符号说明 | 1 |
| 使用产品须知 | 1 |
| 下载 Ronin App 及观看教学视频 | 1 |
| 产品概述 | 3 |
| 认识 DJI RS 3 Mini | 4 |
| 首次使用 | 5 |
| 充电 | 5 |
| 安装手柄延长脚架 | 5 |
| 解锁 / 锁定云台 | 6 |
| 安装相机 | 7 |
| 平衡调节 | 11 |
| 激活 | 16 |
| 连接相机快门 | 16 |
| 自动校准 | 17 |
| 操作 | 18 |
| 按键接口功能 | 18 |
| 触控屏功能 | 19 |
| Ronin App 设置 | 23 |
| 固件升级 | 34 |
| 手柄内置电池 | 35 |
| 安全操作指引 | 35 |
| 工作模式 | 38 |
| 维护与保养 | 39 |
| 规格参数 | 39 |

产品概述

DJI RS 3 Mini 是专门针对微单相机设计的专业级三轴稳定云台系统，集成了 RS 第三代增稳算法，兼容市面上主流的相机与镜头组合，最高支持 2 千克负载重量。

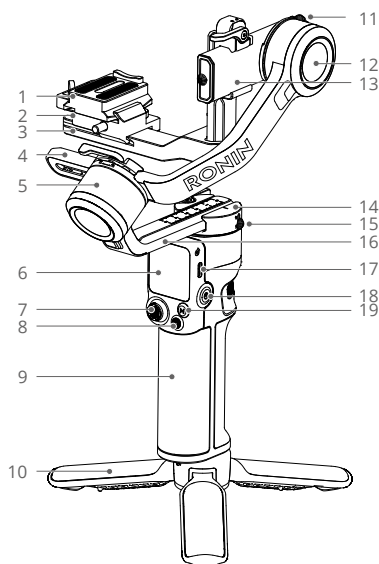
DJI RS 3 Mini 机身设计紧凑，自重 850 克^[1]，体积小巧，携带轻便，无需额外配件即可实现横竖拍切换。机身配备 1.4 英寸触控彩屏，支持云台校准和参数设置。通过机身功能按键可控制云台、控制相机拍照、录像和跟焦。DJI RS 3 Mini 支持蓝牙快门功能，无须连线即可控制相机。机身侧面配备 NATO 接口，支持安装手提转接手柄等配件。云台手柄内置 2450 毫安时容量电池，最长待机时间约 10 小时^[2]。

DJI RS 3 Mini 支持连接 Ronin App。通过 Ronin App 可控制云台和调节参数，并可轻松完成全景拍摄、延时摄影、轨迹录像等智能拍摄功能。

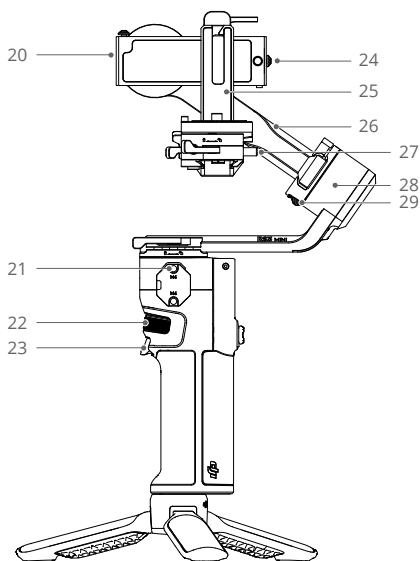
[1] 云台横拍模式净重 850 克，竖拍模式净重 795 克，均为含快装板、不含手柄延长脚架、轴臂保护套、手拧螺丝的重量。重量因制造工艺不同可能有所差异。

[2] 最长待机时间是在设备静置、云台已调平状态下测得，仅供参考。

认识 DJI RS 3 Mini



1. 上层快装板
2. 下层快装板
3. 横臂
4. 横滚轴
5. 横滚轴电机
6. 1.4 英寸触控彩屏
7. 摇杆
8. 相机控制按键
9. 手柄（内置电池，底部含 1/4"-20 安装孔）
10. 手柄延长脚架
11. 俯仰轴锁
12. 俯仰轴电机
13. 俯仰轴
14. 平移轴电机
15. 平移轴锁
16. 平移轴
17. 充电接口（USB-C）
18. 电源按键
19. M 按键

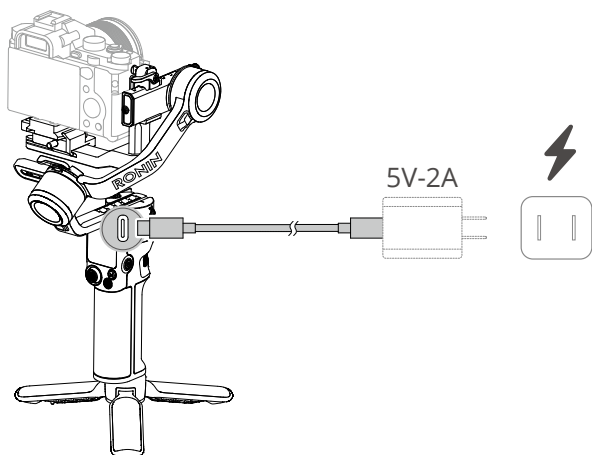


20. RSS 相机快门控制接口（USB-C）
21. NATO 接口
22. 前置拨轮
23. 扳机
24. 安全锁
25. 竖臂
26. 横滚轴
27. 安全锁
28. 横滚轴电机
29. 横滚轴锁

首次使用

充电

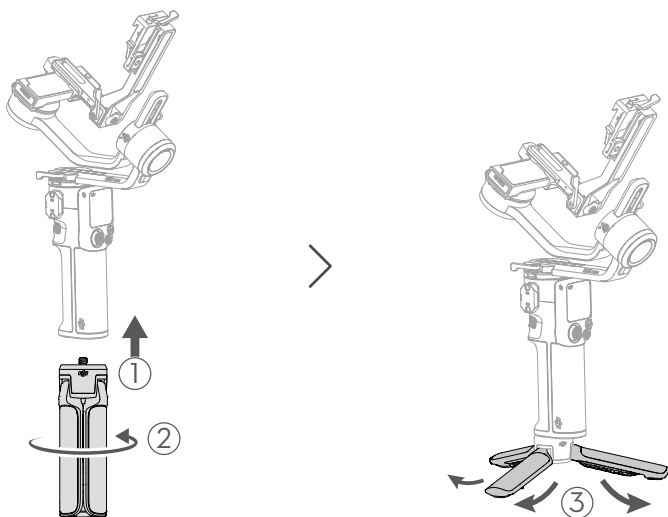
通过充电接口给 DJI RS 3 Mini 充电。推荐使用 5V-2A 的 USB 充电器，完全充满需要 2.5 小时^[1]。关机充电时，单击电源按键可以在屏幕查看当前电量。



[1] 在 25℃ 环境温度下，使用 10 瓦充电器测得，仅供参考。

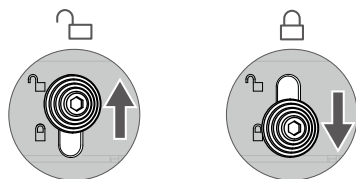
安装手柄延长脚架

如图所示，安装手柄延长脚架至云台底部，旋转拧紧后展开脚架将云台立于平面。



解锁 / 锁定云台

DJI RS 3 Mini 三个电机轴分别各有一个轴锁，可以将 DJI RS 3 Mini 锁定于收纳或安装相机的状态。出厂时云台处于收纳状态，分别拨动横滚轴锁和俯仰轴锁至解锁位置。调整轴臂将云台展开至图示位置后拨动横滚轴锁和俯仰轴锁至锁定位置，以便安装相机。



- ☞ • DJI RS 3 Mini 的横滚轴和俯仰轴分别有不同的收纳固定位置，可根据实际情况进行收纳锁定。

安装相机

相机兼容列表

DJI RS 3 Mini 最大安装负载为 2 千克，确保所安装的相机镜头以及配件在负载要求以内。

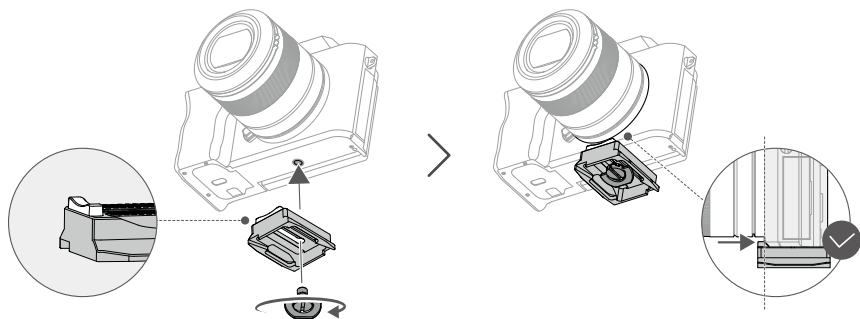
DJI RS 3 Mini 适配的相机镜头以及控制功能列表持续更新中，请访问 DJI 官网 <https://www.dji.com/support/compatibility> 《如影系列产品相机兼容性查询》页面查阅。

安装步骤

安装相机之前，请摘下镜头盖，安装电池（确保电量充足）以及存储卡，确保相机已做好拍摄准备。

1. 安装上层快装板

安装上层快装板至相机底部，拧紧上层快装板底部螺丝。注意上层快装板的弧形端面的内壁需要与相机前端贴紧。



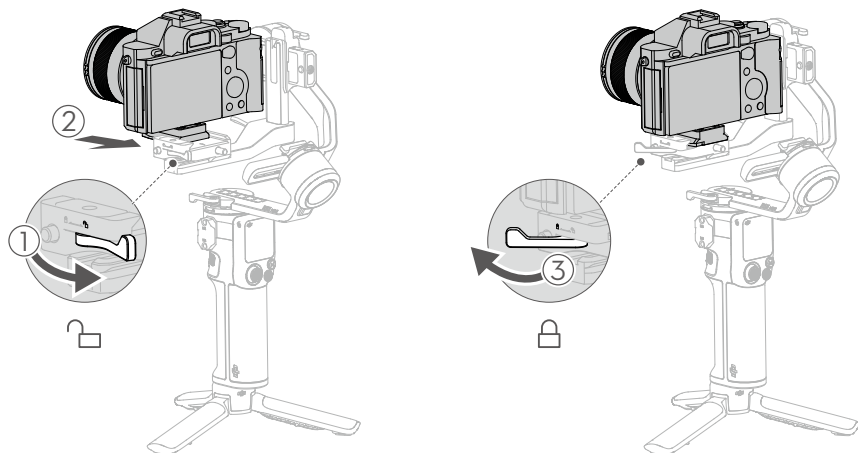
-
- ☞ • 若某些型号相机的前端始终无法和上层快装板的弧形端面的内壁贴紧，更换上层快装板的方向后再进行安装。
-

2. 安装相机至云台

DJI RS 3 Mini 支持横拍和竖拍两种方式。按照下面的步骤完成不同拍摄模式的相机安装。

横拍安装

1. 解锁下层快装板的扳扣 ①。
2. 按照箭头方向 ②，将上层快装板连同相机嵌入下层快装板。
3. 根据相机的宽度调整下层快装板到合适位置后调节锁紧扳扣 ③。



-
- ☀️ • 根据相机宽度,可以适当调整下层快装板在横臂上的位置。解锁下层快装板红色扳扣后,可移动下层快装板。
- 拆卸上层快装板时,需要解锁下层快装板红色扳扣,并按住圆形安全锁,即可将相机和上层快装板整体推出。
-

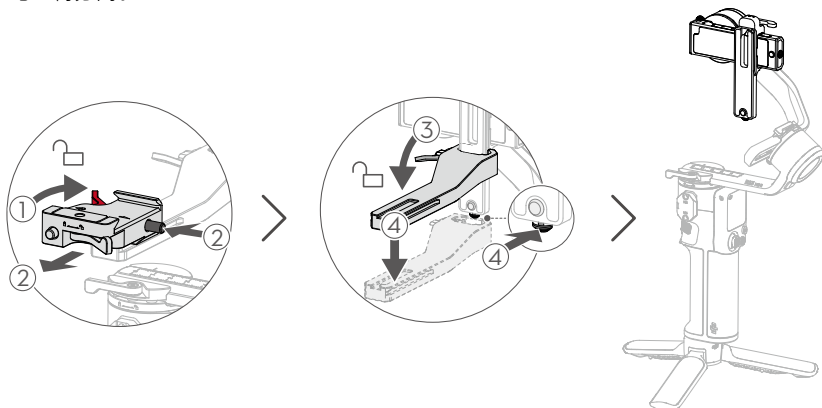
竖拍安装

1. 拆卸下层快装板

解锁下层快装板的红色扳扣 ①，按住圆形安全锁 ② 的同时将下层快装板向外推出。

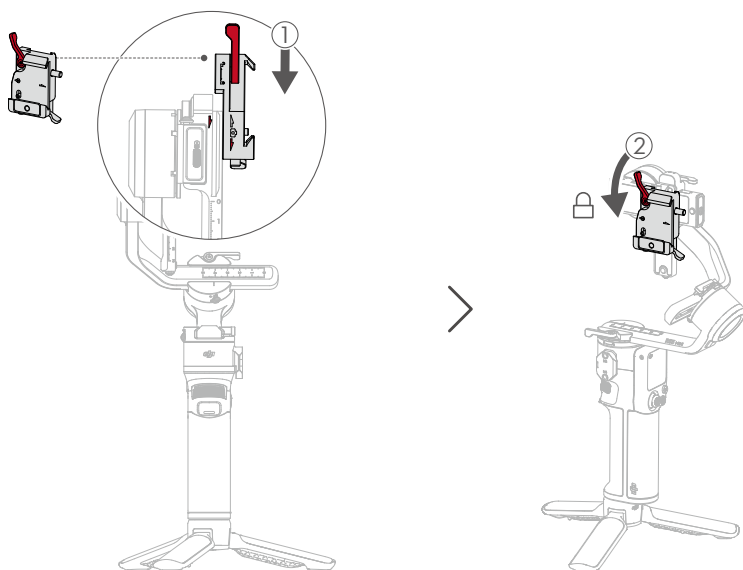
2. 拆卸横臂

解锁横臂的扳扣 ③，将横臂向下滑动至竖臂底部，同时拨动竖臂底部的安全锁 ④ 使得横臂与竖臂分离。



3. 安装下层快装板至竖臂

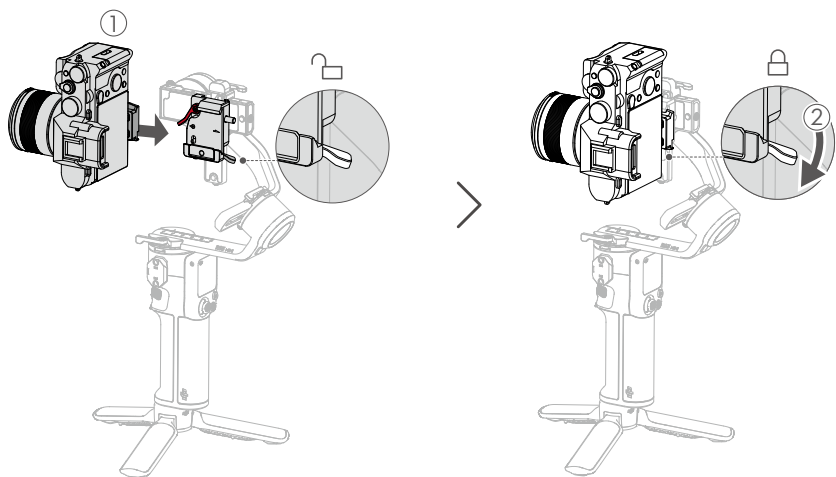
安装时，注意使下层快装板的红色扳扣 ① 处于解锁状态并朝上放置，下层快装板侧面的红色示意箭头方向将与竖臂侧边的红色箭头方向一致。将下层快装板对准竖臂的凹槽，向下推入竖臂后锁紧红色扳扣 ②。



⚠ • 请勿反向安装下层快装板，否则安全锁防脱功能将失效。

4. 安装相机至云台

确保下层快装板的扳扣 ② 处于解锁状态，按照箭头方向，将下层快装板连同相机 ① 嵌入上层快装板后锁紧扳扣 ②。



平衡调节

为达到理想的拍摄效果，平衡调节至关重要。精确的平衡将直接提升拍摄画面的稳定性，同时使得电池工作时间更长。开启云台电源以及设置参数之前，需要调节俯仰、横滚、平移三个轴的平衡。

平衡调节准备

1. 调节平衡之前，需取下镜头盖、安装电池和插入内存卡，完成所有连线，确保相机完全做好拍摄准备，否则将会影响平衡效果。若相机搭配电动伸缩镜头，请将相机开启后调平。若使用变焦段镜头，请先选定焦距后再开始调平。
2. 确保调平时云台关机或休眠。

平衡调节步骤

DJI RS 3 Mini 支持横拍和竖拍两种安装方式，两种安装方式的平衡调节步骤不同，下面分别介绍。

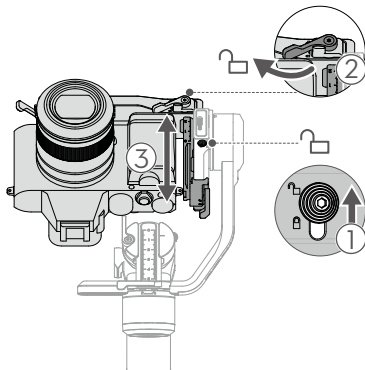


教学视频：<https://www.dji.com/guide22>

横拍平衡调节

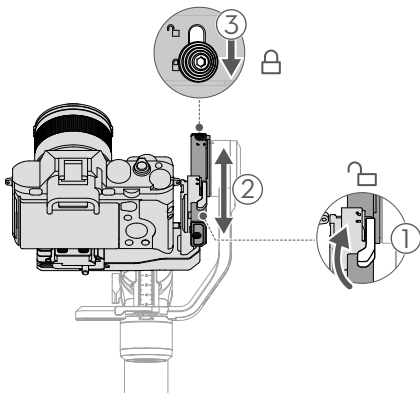
1. 俯仰轴垂直平衡

- a) 打开俯仰轴轴锁 ①，解锁横臂上的扳扣 ②。
- b) 翻转相机使镜头垂直朝上，判断相机重心朝向。如果相机镜头朝前倾斜，则表明重心朝前，需向后移动横臂 ③。如果相机向后倾斜，则表明重心靠后，需向前移动横臂 ③。
- c) 锁紧横臂上的扳扣，锁紧时需要向上托住相机，使云台不承受相机重量，才能将扳扣锁紧到位。如果相机镜头垂直朝上时能保持不动，代表俯仰轴垂直方向已调节平衡。



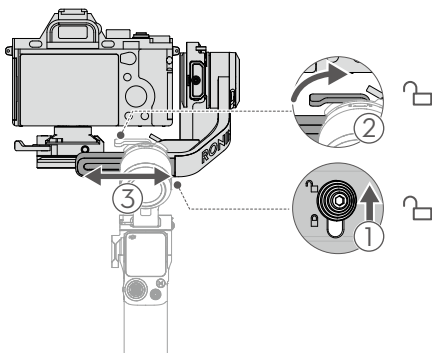
2. 俯仰轴前后平衡

- 使相机镜头水平朝前，解锁竖臂上的扳扣 ①。
- 判断相机重心朝向。如果相机镜头向下倾斜，说明重心靠前，需向后移动竖臂使相机往后移动 ②。如果相机向上倾斜，说明重心靠后，则向前移动竖臂使得相机往前移动 ②。
- 锁紧竖臂上的扳扣，若相机保持水平静止，表明俯仰轴已经调节平衡。
- 将俯仰轴锁拨至锁定位置，锁定俯仰轴 ③。



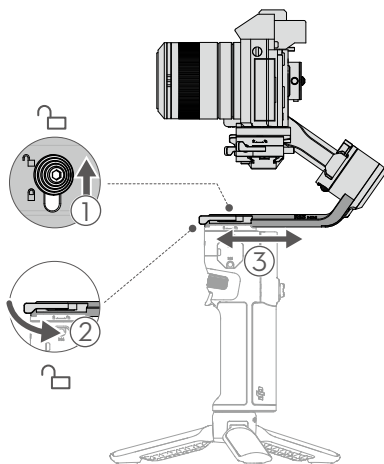
3. 横滚轴平衡

- 打开横滚轴锁 ①，解锁横滚轴轴臂扳扣 ②。
- 判断相机重心朝向。若相机向左侧倾斜，说明相机重心靠左，用手托住相机后需向右移动横滚轴 ③。若相机向右侧倾斜，说明相机重心靠右，用手托住相机后需向左移动横滚轴 ③。
- 锁紧横滚轴轴臂扳扣。若相机能保持水平不动，表示横滚轴已调节平衡。
- 将横滚轴锁拨至锁定位置，锁定横滚轴。



4. 平移轴平衡

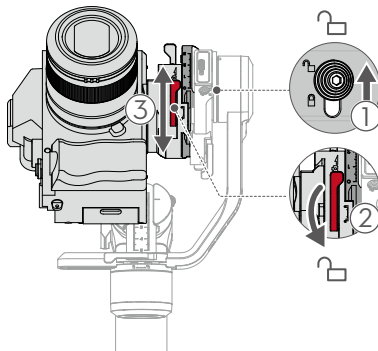
- a) 打开平移轴锁 ①，解锁平移轴轴臂扳扣 ②。
- b) 握住云台手柄，使云台向前倾斜，转动平移轴轴臂，使其与身体平行，判断轴臂重心位置。若相机向左侧倾斜，说明相机重心靠左，用手托住相机后需向右移动平移轴 ③。若相机向右侧倾斜，说明相机重心靠右，用手托住相机后需向左移动平移轴 ③。
- c) 锁紧平移轴轴臂扳扣。若云台平移轴在任意角度都能保持静止不动，表示已调节平衡。



竖拍平衡调节

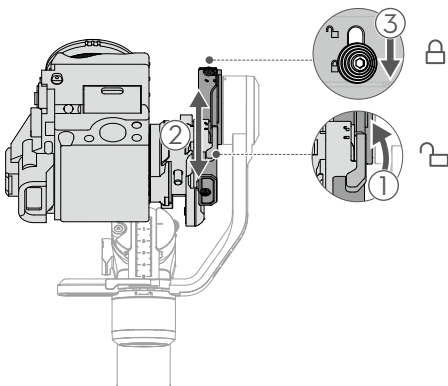
1. 俯仰轴垂直平衡

- 打开俯仰轴轴锁 ①，解锁下层快装板上的红色扳扣 ②。
- 翻转相机使镜头垂直朝上，判断相机重心朝向。如果相机镜头朝前倾斜，则表明重心朝前，需向后移动相机 ③。如果相机向后倾斜，则表明重心靠后，需向前移动相机 ③。
- 锁紧红色扳扣。如果相机镜头垂直朝上时能保持不动，代表俯仰轴垂直方向已调节平衡。



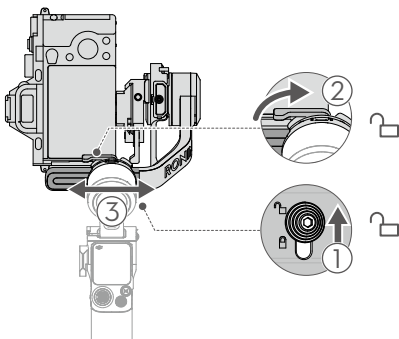
2. 俯仰轴前后平衡

- 使相机镜头水平朝前，解锁竖臂上的扳扣 ①。
- 判断相机重心朝向。如果相机镜头向下倾斜，说明重心朝前，需向后移动竖臂 ② 使相机往后移动。如果相机向上倾斜，说明重心靠后，则向前移动竖臂 ② 使得相机往前移动。
- 锁紧竖臂上的扳扣。若相机在向上或向下倾斜 45° 能够保持静止，表明俯仰轴已调节平衡。
- 将俯仰轴锁拨至锁定位置，锁定俯仰轴 ③。



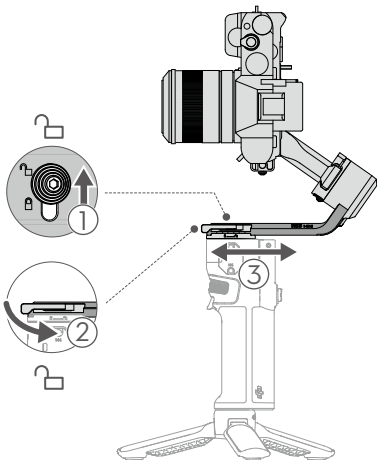
3. 横滚轴平衡

- a) 打开横滚轴锁 ①，解锁横滚轴轴臂扳扣 ②。
- b) 判断相机重心朝向。若相机向左侧倾斜，说明相机重心靠左，用手托住相机后需向右移动横滚轴 ③。若相机向右侧倾斜，说明相机重心靠右，用手托住相机后需向左移动横滚轴 ③。
- c) 锁紧横滚轴轴臂扳扣。若相机能保持水平不动，表示横滚轴已调节平衡。
- d) 将横滚轴锁拨至锁定位置，锁定横滚轴。



4. 平移轴平衡

- a) 打开平移轴锁 ①，解锁平移轴轴臂扳扣 ②。
- b) 握住云台手柄，使云台向前倾斜，转动平移轴轴臂，使其与身体平行，判断轴臂重心位置。若相机向左侧倾斜，说明相机重心靠左，用手托住相机后需向右移动平移轴 ③。若相机向右侧倾斜，说明相机重心靠右，用手托住相机后需向左移动平移轴 ③。
- c) 锁紧平移轴轴臂扳扣。若云台平移轴在任意角度都能保持静止不动，表示已调节平衡。

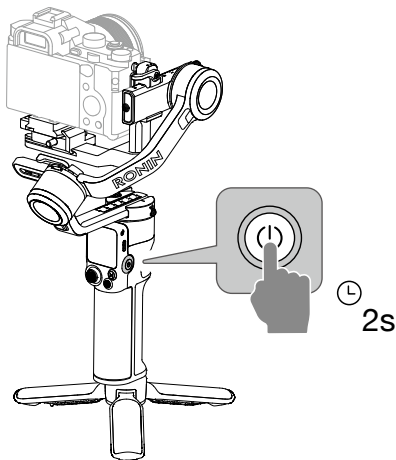


激活

DJI RS 3 Mini 需要通过 Ronin App 激活。按照如下步骤激活：

1. 长按电源键开启云台，选择触控屏显示语言。
2. 扫描屏幕二维码可下载 Ronin App（如已下载请忽略）。
3. 开启手机蓝牙功能。在手机上运行 Ronin App，注册或登录 DJI 账号。在点击连接设备后选择 DJI RS 3 Mini，输入默认密码 12345678，按提示激活。激活过程中需要连接网络。

- ⚠️ • DJI RS 3 Mini 支持 5 次免激活试用，试用结束后须激活方可继续使用。
- 确保在云台使用前，各轴锁已经打开。



连接相机快门

DJI RS 3 Mini 支持蓝牙快门功能，无需连接快门线即可实现相机控制。从触控屏主页顶端向下滑，进入控制中心界面。点击蓝牙图标，并点击连接，云台和相机将进行蓝牙配对。蓝牙连接成功后，将显示蓝色连接成功图标。


使用蓝牙快门功能之前，索尼系列相机需要先打开蓝牙遥控功能，然后通过蓝牙与云台配对。佳能系列相机需要把拍照或录像功能调整到遥控模式下，然后通过蓝牙与云台配对。更多相机设置请通过《如影系列产品相机兼容性查询》页面查阅。


对于不支持蓝牙快门相机，请根据相机型号选择对应的相机快门控制线，连接相机快门控制接口与云台的 RSS 相机快门控制接口。

- 🔗 • 蓝牙快门所支持的相机型号，请通过 <https://www.dji.com/support/compatibility> 《如影系列产品相机兼容性查询》页面查阅。
- 除标配外其他线材需额外购买。

自动校准

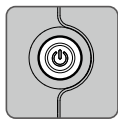
使用云台前，需要通过自动校准功能对电机力度参数进行调整。自动校准可根据负载大小提供合适的电机力度值，使云台工作在最佳状态。自动校准后即可开始使用云台。

长按机身电源按键开启 DJI RS 3 Mini 或单 / 双击电源按键唤醒云台后，通过点击屏幕主页的校准图标 ，点击“开始校准”启动。

-
-  • 自动校准时请将云台放置在稳定水平面，校准过程中请勿移动云台。校准过程中云台出现颤动和嗡嗡的声音为正常现象。
-

操作

按键接口功能



电源按键

- 长按：开机 / 关机。
- 单击 / 双击：使云台电机休眠或唤醒云台。
- 关机状态下，单击可查看云台电量。



相机控制按键

通过蓝牙或相机控制线连接相机和云台后，相机控制按键可实现如下功能：

- 半按：控制相机自动对焦。
- 短按：控制相机开始或停止录像。
- 长按：控制相机拍照。

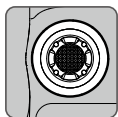
请访问 DJI 官网 <https://www.dji.com/support/compatibility> 《如影系列产品相机兼容性查询》查阅相机兼容列表了解支持情况。



M 按键

- 单击：切换配置参数。
- 长按不放：进入运动模式，并双击扳机保持运动模式。重复操作可退出运动模式。
- 同时长按 M 按键和扳机：进入自动校准。

运动模式下，云台的跟随速度显著加快，适用于拍摄快速运动中的物体和场景，或者用来拍摄快速转场的效果。



摇杆

默认状态下摇杆的控制方向如下：

- 上下推动摇杆：控制俯仰轴运动。
- 左右推动摇杆：控制平移轴运动。

摇杆控制模式和控制方向可在 Ronin App 中修改。



前置波轮

默认功能为跟焦 / 变焦，可在触控屏内更改设置（详见触控屏功能章节）。






扳机

- 长按不放：进入锁定模式。此时点击屏幕可保持锁定模式，即可释放扳机。
- 双击：使云台回中。
- 三击：进入自拍模式。

触控屏功能

云台首页



- M1** 显示当前用户应用的用户参数，用户可自定义三组参数：M1，M2 和 M3。
-  显示云台已经有线连接相机快门。
-  显示云台已经连接蓝牙快门。
-  显示运动模式已经开启。当云台处于运动模式时，云台的跟随速度显著加快，适用于拍摄快速运动中的物体和场景，或者用于拍摄快速转场的效果。
- 70** 显示云台当前电量。

自动校准

完成平衡调节后，可以进行云台自动校准。自动校准功能会根据负载大小自动调整电机的力度值。在自动校准页面，点击“增稳力度”可查看俯仰轴、横滚轴、平移轴电机的力度值。三个轴的电机力度值也可进行手动调节。力度值决定电机扭矩大小，需要根据云台总负载来调整力度参数，力度值应与负载重量成正比。在调整力度值时，需要给电机留有足够的余量。力度值过大会导致云台本身震荡。力度值过低会影响云台增稳性能，导致拍摄画面出现低频的晃动。

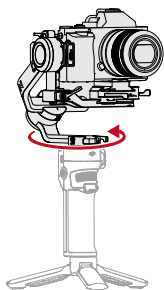
平衡状态

若云台三轴的平衡检测力度条均为绿色，表示云台平衡状态良好。若为黄色，表示云台轻微不平衡。若为红色，表示云台平衡差。此时应根据屏幕提示对不平的轴重新进行调平。如果要检查平移轴的平衡状态，将云台向左或向右倾斜 15° ，然后查看力度条状态。如果要检查俯仰轴垂直平衡，请使用摇杆控制云台向正上方转动，然后查看力度条状态。

跟随模式

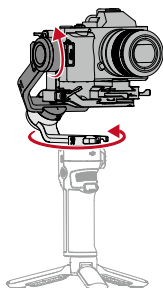
云台三个电机分别控制三轴跟随，其中俯仰轴电机控制俯仰轴跟随，平移轴电机控制平移轴跟随，横滚轴电机控制横滚轴跟随。DJI RS 3 Mini 支持平移跟随、双轴跟随、全域跟随、自定义和 360 旋转模式，可以通过单击 M 按键进行切换，也可以直接在触控屏进行切换操作。

平移跟随



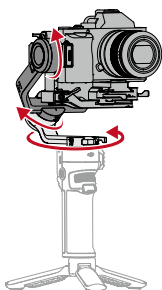
仅平移轴跟随手柄转动方向转动，横滚轴和俯仰轴不跟随。适合拍摄水平方向的运动，如环绕运镜、左右移动运镜或穿梭运镜。

双轴跟随



平移轴与俯仰轴跟随手柄转动方向转动，横滚轴不跟随。适合拍摄升降运镜及斜向运镜。

全域跟随



平移轴、俯仰轴和横滚轴均跟随手柄转动方向转动。常用于拍摄翻转运镜及低位悬挂运镜。

自定义

可手动选择是否开启云台三轴的跟随。当设置为全关时，云台即工作在锁定模式，此时三轴均不跟随手柄动作。

360 旋转

可拍摄相机 360° 旋转画面。选择后台俯仰轴向上旋转 90°，相机镜头垂直向上。左右推动摇杆即可使相机连续旋转。连续向左或向右拨动摇杆两次可触发相机自动旋转。在自动旋转过程中，双击或三击扳机可以使相机到达水平方向时停止旋转。

跟随速度

点击跟随速度图标，可以选择慢、中、快及自定义跟随速度。

上滑 — 云台设置

从触控屏主页底部上滑，进入云台设置界面。



摇杆速度：支持慢、中、快、自定义设置。自定义速度数值越大，表示摇杆速度越快。

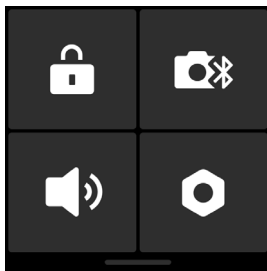
摇杆平滑：支持高、中、低、自定义设置。自定义数值越大，摇杆平滑度越高，在打杆结束后云台停止越缓慢。

拨轮功能：可设置为跟焦 / 变焦，调节相机 ISO、光圈、快门速度，以及控制横滚轴、平移轴或俯仰轴。

拨轮速度：点击进入后可设置拨轮速度、平滑度和拨轮反向。拨轮速度决定转动拨轮时所对应功能的响应快慢。拨轮平滑度越高，则相应功能变化得越平缓。开启拨轮反向后，拨轮的控制方向将和原本控制方向相反。

下滑 — 控制中心

从触控屏主页底部下滑，进入系统控制中心。




锁屏

点击锁屏图标，触控屏将锁屏以防止误触。锁屏后向上滑动以解锁。

蓝牙

点击蓝牙图标，可以和相机进行蓝牙连接。点击连接图标，云台和相机将进行蓝牙配对。蓝牙连接成功后，将显示蓝色连接成功图标。

-
-  • 云台每次只能连接一台相机使用。
-

静音模式

开启静音模式可以关闭云台的提示音，注意无法关闭云台电机产生的声音。

设置

| 选项 | 描述 |
|--------|---|
| 禁用自拍 | 开启后，连续三击扳机后，云台将不会进入自拍模式，可避免误操作导致云台突然转向影响正常拍摄。 |
| 环绕跟随 | 开启后，在环绕拍摄时云台可以实现更加平滑的运动。 |
| 手动调节 | 开启后，可以手动调整平移轴和俯仰轴的位置。横滚轴不支持手动调节。 |
| 水平校准 | 当云台有不水平的情况时，可以在水平校准页面上进行自动水平校准或手动微调。 |
| 云台自检 | 云台将进行内部硬件工作状态检测，并在自检结束后显示相应的状态信息。 |
| 恢复参数 | 点击后用户设置的云台参数和蓝牙密码将被重置。 |
| 语言 | 支持设置简体中文、英文、繁体中文、日、韩、法、德、巴葡、西、泰、俄 11 种语言。 |
| 设备信息 | 点击查看云台 SN、设备名称和设备密码等信息。 |
| 固件版本 | 支持查看云台固件版本信息。 |
| 设备认证信息 | 点击显示相机认证信息。 |

Ronin App 设置

Ronin App 除具备云台机身触控屏功能之外，还可使用智能拍摄等功能。以 iOS 为例，下面对 Ronin App 的使用界面进行说明。



顶部菜单栏

休眠 / 唤醒： 点击可使云台休眠或唤醒。

用户参数： 显示当前用户应用的用户参数。

电量显示： 显示当前云台电量百分比。

关于

设置： 查看账户信息、语言、内置快速入门指引。

设备列表： 查看云台序列号、设备名称、密码。

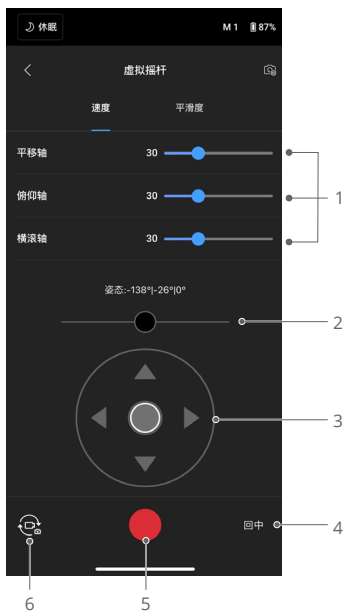
固件版本： 显示固件版本号。

学院

可查看教学视频及用户手册等。

智能拍摄

虚拟摇杆



使用 Ronin App 中的虚拟摇杆可控制云台三轴运动和拍摄。

1. 控制条：通过控制条来调整云台三轴的速度和平滑度。速度表示云台的最大转速。平滑度值设置越高则云台的实际响应动作越平缓，摇杆控制动作停止时，云台的响应表现为缓慢地减速直到停止；若平滑度值为 0，云台的响应动作将不经过缓冲而立即停止。
2. 横滚轴摇杆：左右滑动控制横滚轴转动。
3. 平移 / 俯仰轴摇杆：默认设置为左右控制平移轴转动，上下控制俯仰轴转动。
4. 回中按键：点击使云台回中。
5. 拍照 / 录像按键：点击拍照或开始 / 停止录像。
6. 拍照 / 录像切换按键：点击切换拍照和录像模式（保持跟相机当前拍照或录像模式一致）。

体感控制



体感控制功能要求将手机通过手机夹竖直安装至三脚架或手持横杆等平台下使用。完成安装后，打开启用体感，可通过改变手机姿态来控制云台运动（横滚轴的体感控制默认关闭）。

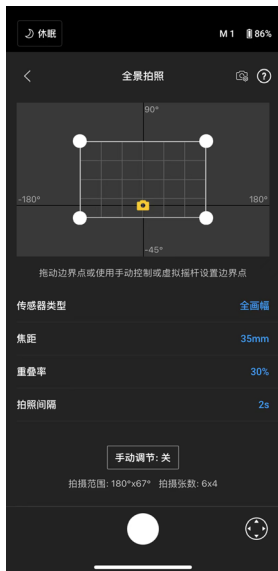
速度表示转动手机时，云台相应的转动速度和转动角度的关系。当速度设置为 50 时，手机的转动角度和云台的转动角度为 1:1；当速度小于 50 时，云台转动角度小于手机转动角度；当速度大于 50 时，云台转动角度大于手机转动角度。

平滑度值设置越高则云台的实际响应动作越平缓，手机动作停止时，云台的响应表现为缓慢地减速直到停止；若平滑度值为 0，云台的响应动作将不经过缓冲而立即停止。

回中：点击使云台回中。

拍摄按键：点击开始拍摄。

全景拍照



使用全景拍照功能，云台可根据设置自动拍摄对应范围的连续静态照片。用户可通过图像处理软件合成一张全景照片。拍摄全景照片时确保已使用多功能相机控制线连接云台和相机。

根据相机传感器类型、镜头焦距和重叠率，云台可拍摄连续的静态照片。

重叠率：表示合成全景照片过程中每张照片拼接的重叠率。

拍照的间隔时间应设置大于快门时间 1s 以上，以免在长曝光拍摄过程中造成画面模糊。

设置以上相关参数后，通过在屏幕拖曳端点、手动调节或使用虚拟摇杆选定全景照片的拍摄范围。角度范围和所需拍摄的照片张数将显示在屏幕上。为避免在拍摄过程中相机碰撞到云台结构，全景拍照模式下俯仰轴范围限制在 -45° 到 $+90^{\circ}$ 。

点击拍摄按键开始拍摄。

延时摄影



设置一个位置点可拍摄定点延时。在设定的时间间隔内，云台自动拍摄照片。通过设置拍摄时长和拍照间隔，云台可自动计算出所需拍摄的照片数量。

平移轴和俯仰轴的手动调节打开后，可手动调节相机角度。也可点击右下角虚拟摇杆开关，通过屏幕虚拟摇杆控制相机角度。

设置 2-5 个位置点可拍摄轨迹延时。使相机按照位置点的轨迹以固定速度来拍摄照片。

先将相机移动到目标位置，然后点击添加即可设置位置点。如需调整横滚轴，必须点击虚拟摇杆开关，再通过横滚轴摇杆调节。

该个位置点设置完成后，按照同样的方法将云台移动到所需位置，点击屏幕“+”图标以添加新位置点。选择位置点，然后点击垃圾桶图标可删除位置点。

设置完所有位置点后，可以点击预览按键查看路径，也可直接点击快门按键开始拍摄。确保已使用多功能相机控制线连接云台和相机。

轨迹录像



轨迹录像可设置高达 10 个位置点，使云台在各个位置点移动和停留的过程中拍摄视频。轨迹录像的位置点通过摇杆或手动调节云台角度选定，点击“+”号添加，添加后在位置点设置页面可设置运动时长和停留时长，也可重新调整点的位置。

运动时长表示云台从上一个位置点移动到当前位置点的时间。停留时长表示云台将会在当前位置点静止停留的时间。

-
- ⚠️ • 使用轨迹录像时，推荐使用云台的录像按键，请勿同时使用相机录像按键。
-

手柄控制

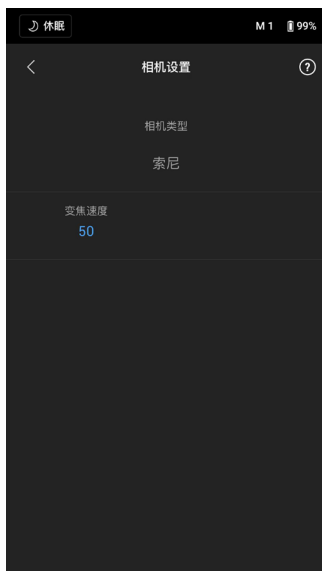


支持索尼 PS4 与微软 Xbox One 无线游戏手柄控制云台功能，可控制云台三轴转动、跟焦、变焦、录像、回中、切换模式以及拍照。

控制云台转动时可调整摇杆的速度及平滑度，使云台转动更平滑。控制跟焦时，需在“相机设置”里将跟焦速度设置在 10 以内，以保证控制效果。要求使用 iOS 11 以上系统、安卓 7.0 以上系统以及 Ronin App V1.6.0 及以上版本。

点击“如何使用”了解使用方法。

相机设置



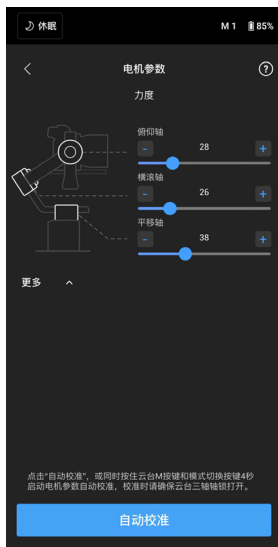
Ronin App 上显示的参数为相机各种情况下所有可设置值（过高的 ISO 除外），具体可设置值以相机显示的可设置值为准。

平衡调节



将云台静止放置并倾斜超过 15° 后点击“开始检测”后得到当前云台的平衡度情况。如平衡度欠佳，可参考平衡调节视频重新调节平衡。

电机参数



电机参数页面显示和设置电机力度，点击“自动校准”可进行云台自动校准。校准完成后，将显示各轴力度值。点击“更多”后屏幕窗口将显示实时电机耗电量与云台姿态数据。平衡调节适当的情况下，云台静置时电量值的浮动应在 ± 5 之间。如果电量值浮动超过此范围，则表示需要重新调节平衡。

用户参数



用户参数页面中，用户可以自定义不同模式下的参数，可选择跟随模式，设置跟随速度、死区、手动调节以及进行摇杆设置。

- 跟随速度：速度值将决定云台跟随动作的快慢。
- 死区：死区值对应角度值，决定云台响应跟随动作时，设置角度内的动作将被忽略。
- 手动调节：手动调节开启后，可通过手推云台的方式控制云台。

点击摇杆设置后可进行如下设置：



通道

通道界面显示摇杆在调试过程中各个通道的实时反馈。平移、俯仰和横滚轴可以分别重新映射到任一摇杆。正常表示轴的转动方向与摇杆一致，点击变为反向则表示转动方向与摇杆相反。用户可通过通道1和通道3分别设置摇杆水平方向和竖直方向上的控制通道。点击右侧轴的名称，可映射通道到不同的轴。

控制

三轴控制的死区、最大速度、平滑度提供低、中、高三档默认设置。

- 死区：摇杆杆量在死区范围内，云台不响应该指令。
- 最大速度：表示摇杆控制云台的最大转速。
- 平滑度：平滑度值设置越高则云台的实际响应动作越平缓，摇杆控制动作停止时，云台的响应表现为缓慢地减速直到停止；若平滑度值为0，云台的响应动作将不经过缓冲而立即停止。
- 限位：摇杆发出控制命令时，云台只在限位范围内转动。限位参数可分别设置。当平移轴左右限位设置成180°时，平移轴可以360°连续转动。俯仰轴的限位设置可根据情况设置，对于一些长镜头可能会容易碰撞云台结构，可通过设置限位来避免这种情况发生。

系统状态



设置

可使用电机休眠、静音模式、系统校准、水平校准、恢复云台参数等功能。详情请查看 App 内文字说明。

状态列表

显示蓝牙连接以及相机快门连接状态。如果云台出现异常，将显示异常状态信息。

固件升级

DJI RS 3 Mini 通过 Ronin App 进行固件升级。

连接 Ronin App 后，若 Ronin App 主界面上方提示有固件更新，点击“立即升级”，将开始固件升级。升级过程中请勿关闭设备或退出 App。

若 Ronin App 界面弹出固件升级成功，则表明固件已经升级成功。若升级失败，请重启设备和 Ronin App 后，重新升级。

- ⚠️ 在固件升级前，请确保云台电量充足。
- 使用 Ronin App 升级时，请确保移动设备网络通畅。
- 升级过程中请勿关闭云台电源。

手柄内置电池

DJI RS 3 Mini 的手柄和云台采用一体化设计，内置容量为 2450 毫安时电池。在平衡调节适当且没有连接其他配件的情况下，续航时间可达 10 小时*。

* 在设备静置、云台已调平状态下测得。若云台处于运动状态，续航时间将缩短。

安全操作指引

警告 如果不遵循指引进行操作，可能会导致财产损失、重大事故和严重伤害。

注意 如果不遵循指引进行操作，可能会导致财产损失和轻微伤害。



警告

手柄电池较为复杂，使用者需具备基本的动手能力以及安全常识，并且要小心使用。请先阅读用户手册，熟悉手柄电池的功能之后再使用。不正确、疏于安全防范以及不负责任的操作将会导致电池损坏和财产损失，甚至带来人身伤害。

请勿让儿童接触手柄电池。本指引文档包含安全指引、操作和维护等说明。为了保证您能正确、安全地使用手柄电池，在进行安装、设置和使用之前请务必仔细阅读用户手册以及手柄电池安全指引中提及的所有说明和警告，并且严格按照相关说明安装和使用手柄电池。



警告

使用

1. 严禁使电池接触任何液体，切勿将电池浸入水中或将其弄湿。切勿在雨中或者潮湿的环境中使电池。电池内部接触到水后可能会发生分解反应，从而引发电池自燃，甚至可能引发爆炸。
2. 如果电池意外坠入水中，请立即将其置于安全的开阔区域，这时应远离电池直至电池完全晾干。晾干的电池不得再次使用，应该按照本文的废弃方法妥善处理。
3. 若电池发生起火，请使用沙或是干粉灭火器等固体类灭火器材灭火。
4. 严禁使用鼓包、漏液、破损的电池以及对其充电。如果电池发生异常情况，请联系 DJI 或者其指定代理商做进一步处理。
5. 手柄电池应在环境温度为 -10°C 至 45°C 使用，温度过高可能会引起电池着火，甚至爆炸。温度过低（低于 0°C ），手柄电池续航时间将会明显缩短。
6. 禁止在强静电或者磁场环境中使用电池。否则，电池保护板将会失灵。
7. 禁止以任何方式拆解或用尖利物体刺破电池。否则，电池漏液将会引起着火甚至爆炸。
8. 禁止机械撞击、碾压或抛掷电池。请勿在电池或充电器上放置重物。
9. 电池内部电解液具有强腐蚀性，如果不小心接触到皮肤或眼睛，请立即用清水冲洗至少 15 分钟并马上就医。
10. 若电池摔落或受外力撞击，不得再次使用。
11. 切勿对电池进行加热。请勿将电池放置于微波炉或压力锅中。
12. 禁止用导线或其它金属物体致使电池正负极短路。

13. 如果电池接口有污物，使用干净、干燥的布料擦拭。否则将会造成电池接触不良，从而引起能量损耗或充电故障。

充电

1. 请勿将电池和充电器放置在易燃、可燃物（如地毯和木制品）附近充电。电池充电时请在场看管，以防止意外发生。
2. 电池的可充电环境温度为 5°C -40°C，理想的充电环境温度（22°C -28°C）可大幅度延长电池的使用寿命。

储存

1. 请将电池存放在儿童接触不到的地方。如果儿童不小心吞咽零部件，应立即寻求医疗救助。
2. 如果结束使用后电池提示严重低电量，需充电到 30%-50% 存放。否则长时间存放可能导致电池损坏。
3. 禁止将电池存放在靠近热源（火炉或加热器等）的地方以及将电池置于热天的汽车内。理想的存储环境温度为 22°C 至 28°C。
4. 请在干燥的环境中存储电池。请勿将电池置于水中或者可能会漏水的地方。

保养

1. 切勿在温度太高或太低的环境下使用电池。
2. 切勿将电池存储在室温超过 45°C 或者低于 0°C 的环境下。

运输

1. 将电池带上飞机前，请务必将电池放电至 30% 电量以下。放电前请务必远离火源。务必在通风干燥处存放电池。
2. 禁止将电池与眼镜、手表、首饰等金属物体一起贮存或运输。
3. 切勿运输有破损或电池电量高于 30% 的电池。

废弃

务必将电池彻底放电后，再将电池废置于指定的电池回收箱。电池是危险化学品，严禁弃置于普通垃圾箱。相关细节，请遵循当地电池回收和废置的法律法规。

注意

使用

1. 每次使用之前，确保电池电量充足。
2. 若电池进入低电量模式，应尽快充电。

充电

1. 手柄电池在充满时将自动停止充电。充电完成后，请断开云台与充电器的连接。

储 存

1. 若超过 10 天不使用电池，请将电池放电至 40%-65% 电量存放，这样可延长电池的使用寿命。建议将电池存放在专用电池箱内。
2. 切勿将电池彻底放完后长时间存储，以避免电池进入过放状态，造成电芯损坏，将无法恢复使用。
3. 若电池电量严重不足且闲置时间过长，则电池将进入深度睡眠模式，若需要将电池从深度睡眠中唤醒，需对电池充电。

保 养

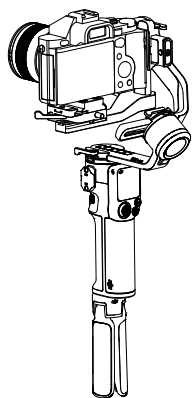
1. 若长期闲置电池，将会对其性能造成影响。
2. 每隔 3 个月左右重新充放电一次以保持电池活性。

废 弃

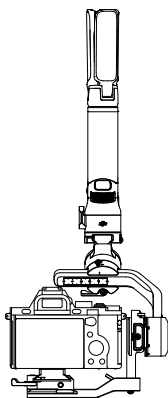
1. 如电池无法完成彻底放电，请勿将电池直接弃置于电池回收箱，应联系专业电池回收公司做进一步的处理。
2. 过放后的电池无法启动，请按废弃处理。

工作模式

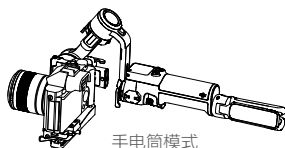
DJI RS 3 Mini 可工作在正立模式、倒立模式、手电筒模式和手提模式。



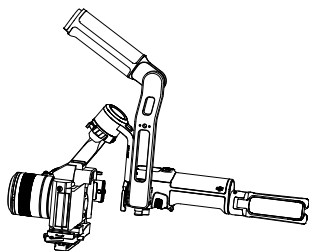
正立模式



倒立模式

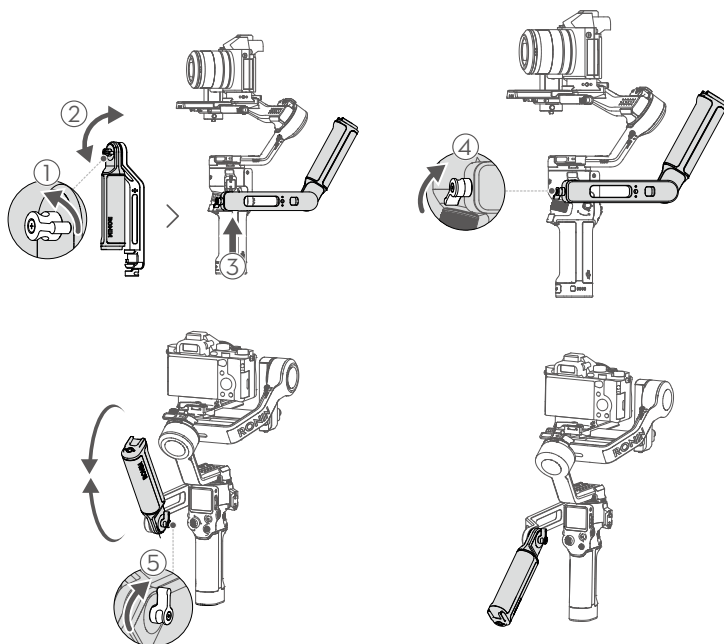


手电筒模式



手提模式

通过 DJI RS 3 Mini 机身侧边的 NATO 接口，可安装手提转接手柄（用户自行购买），方便手提使用。手提转接手柄角度可通过旋钮调节，适合低角度运镜。



维护与保养

请注意防沙、防尘与防水。请使用柔软干燥的布料来擦拭 DJI RS 3 Mini，勿对 DJI RS 3 Mini 使用任何带清洁功能的液体。

规格参数

| | | |
|---------|----------------|---|
| 外围设备 | 配件接口 | 1/4" -20 安装孔 RSS 相机快门控制接口 (USB-C) NATO 拓展接口 |
| | 电池 | 型号: HB7-2450mAh-7.2V 类型: 18650 锂离子电池 2S 容量: 2450 毫安时 能量: 17.64 瓦时 续航: 10 小时 ^[1] 充电规格: 5 伏, 2 安 充电时长: 约 2.5 小时 ^[2] 建议充电环境温度: 5°C 至 40°C |
| | 支持接口类型 | 蓝牙 5.1 USB-C 充电接口 |
| | Ronin App 安装要求 | iOS 11.0 及以上 Android 7.0 及以上 |
| | 触摸彩屏支持语言 | 简体中文、英文、繁体中文、德语、法语、韩语、日语、 西班牙语、葡萄牙语 (巴西)、俄语、泰语 |
| | 工作特性 | 负载重量 |
| 最大可控转速 | | 平移方向: 360° /s 俯仰方向: 360° /s 横滚方向: 360° /s |
| 机械限位范围 | | 平移轴: 无限位 横滚轴: -95° 至 240° 俯仰轴: -10° 至 210° |
| 机械与电子特性 | 工作频率 | 2.4000 GHz-2.4835 GHz |
| | 蓝牙发射功率 | <4 dBm |
| | 工作环境温度 | -10°C 至 45°C |
| | 重量 | 云台: 竖拍模式净重 795 克, 横拍模式净重 850 克 (均为含快装板、不含脚架、轴臂保护套、手拧螺丝的重量) 手柄延长脚架: 约 128 克 |
| | 尺寸 | 收纳状态: 长 323 毫米, 宽 195 毫米, 高 98 毫米 (高度不含脚架) 工作状态: 长 180 毫米, 宽 159 毫米, 高 296 毫米 (不含相机、脚架) |

[1] 在设备静置、云台已调平状态下测得。若云台处于运动状态, 续航时间将缩短。

[2] 在 25°C 环境温度下, 使用 10 瓦充电器测得。



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》

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

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