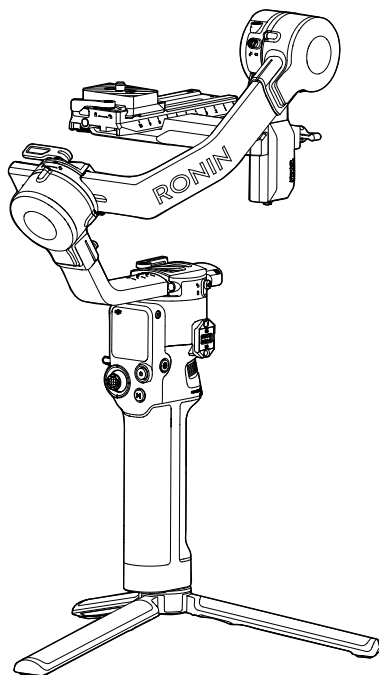


dji RS 2

用户手册

v1.0 2020.10



🔍 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。

阅读提示

符号说明

🚫 禁止 ⚠️ 重要注意事项 💡 操作、使用提示 📖 词汇解释、参考信息

使用产品须知

请仔细阅读以下文档，以充分了解、合理安全地使用 DJI RS 2。

《DJI RS 2 快速入门指南》

《DJI RS 2 用户手册》

《DJI RS 2 免责声明和安全操作指引》

请仔细阅读《快速入门指南》、《用户手册》以及在 DJI 官方网站 DJI RS 2 产品页面观看教学视频。仔细阅读《免责声明和安全操作指引》以了解您的合法权益和责任。如果您在安装、使用或维护 DJI RS 2 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

请扫描二维码或在软件商店搜索“Ronin”下载安装。



iOS 11.0 及以上



Android 7.0 及以上



Ronin App

目录

阅读提示	2
符号说明	2
使用产品须知	2
下载 Ronin App	2
产品概述	4
认识 DJI RS 2	5
准备	6
安装手柄延长脚架	6
连接手柄与云台	6
解锁 / 锁定云台	7
安装相机	7
平衡调节	9
BG30 手柄及内置电池	12
充电	12
安全操作指引	12
操作	15
激活 DJI RS 2	15
触摸屏功能	15
Ronin App 设置	19
图传功能	28
工作模式	29
固件升级	30
维护与保养	30
规格参数	31

产品概述

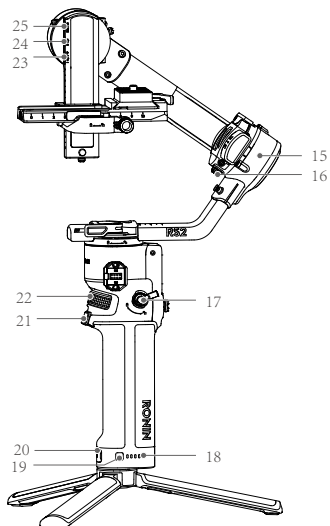
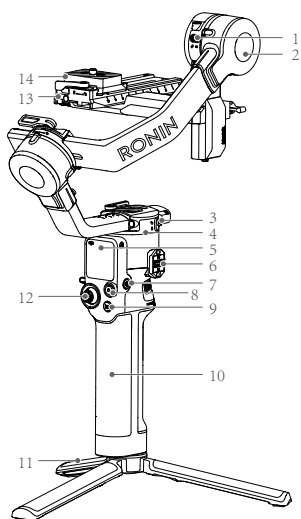
DJI RS 2 是专门针对单反、微单相机设计的专业级三轴稳定云台系统，集成了全新泰山增稳算法，增稳表现更加出色。兼容市面上主流的相机与镜头组合，支持高达 4.5 千克负载重量。

DJI RS 2 云台结构设计紧凑，三轴锁定设计使得安装和调平更加便捷，同时方便收纳。机身配备触摸屏，支持云台校准、参数设置和使用智能跟随 3.0、延时摄影、轨迹录像、全景拍照、时空隧道等智能拍摄功能。通过机身功能按键可实现云台控制、参数切换、工作模式切换等功能。使用标配相机控制线可控制相机拍照、录像和跟焦，单人单手即可完成拍摄；配备 RSA/NATO 接口，适配跟焦轮、多形态双手持套装等配件，满足不同场景需求。云台与手柄为快拆设计，手柄内置 1950 mAh 容量电池，最长待机时间约 12 小时*。

使用 Ronin App 可控制云台和调节参数，并可轻松完成全景拍摄、定点和轨迹延时、轨迹录像等功能。安装 DJI Ronin 鹰眼图传系统后，可监看图传画面，使用智能跟随 3.0 等功能。

* 最长待机时间是在调平状态、未连接任何配件(包括相机快门线)的情况下测得，仅供参考。

认识 DJI RS 2

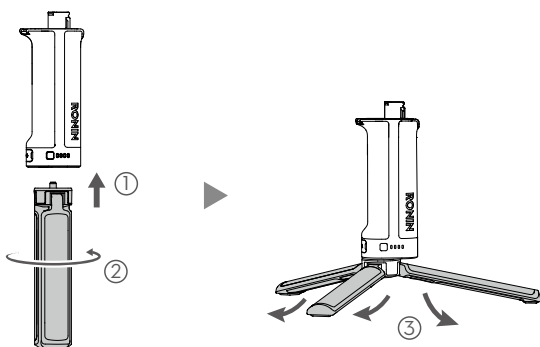


1. 俯仰轴锁
2. 俯仰轴电机
3. 平移轴锁
4. 平移轴电机
5. 触摸屏
6. RSA 配件扩展接口 / NATO 接口
7. 电源按键
8. 相机控制按键
9. M 按键
10. BG30 手柄（内置电池，底部含 1/4"-20 安装孔）
11. 手柄延长脚架
12. 摇杆

13. 下层快装板
14. 上层快装板
15. 横滚轴电机
16. 横滚轴锁
17. 手柄锁定拨杆 / 拆卸按键
18. 电量指示灯
19. 电量查看按键
20. 充电接口（USB-C）
21. 扳机
22. 前置拨轮
23. 图传 / 跟焦电机接口（USB-C）
24. 跟焦电机接口（USB-C）
25. RSS 相机快门控制接口（USB-C）

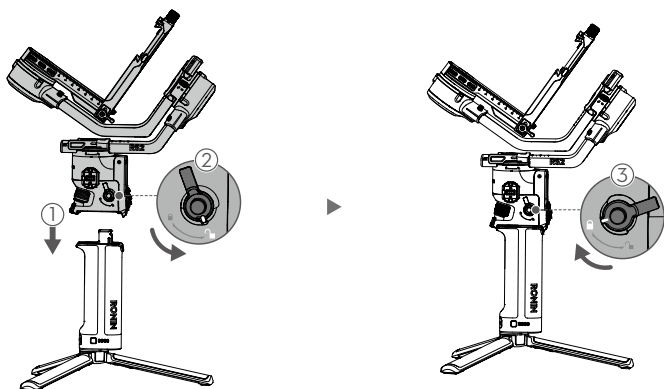
准备

安装手柄延长脚架



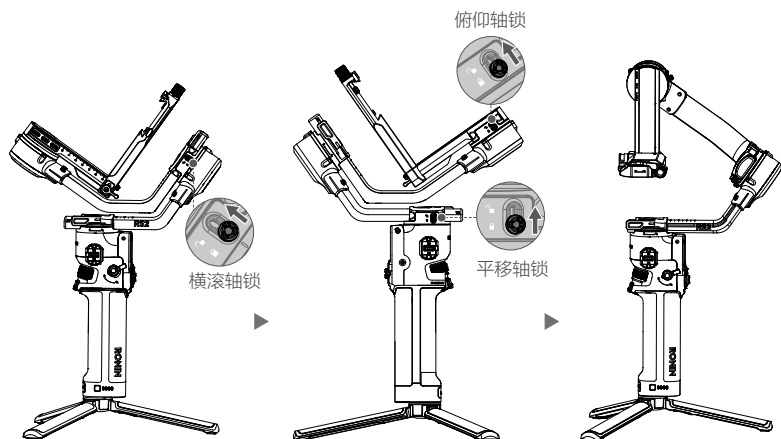
连接手柄与云台

如图所示将云台主体插入手柄①，首先使锁定拨杆处于解锁位置②，插入手柄后将手柄锁定拨杆拨至锁定位置③。取下手柄时，先将锁定拨杆拨至解锁位置，推荐按住拆卸按键以更方便取下手柄。



解锁 / 锁定云台

出厂时云台主体部分处于收纳状态，请分别将三轴轴锁拨动至解锁位置，调整三轴的位置（如图所示），再分别将三轴轴锁拨动至锁定位置，方便下一步操作。



安装相机

相机列表

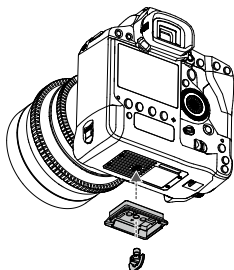
DJI RS 2 最大安装负载为 4.5 kg，确保所安装的相机镜头以及配件在负载要求以内。DJI RS 2 适配的相机镜头以及控制功能列表持续更新中，请访问 DJI 官网 <https://www.dji.com/support/compatibility> 查阅相机兼容列表获取最新信息。

安装步骤

安装相机之前，确保云台已完成“准备”章节的安装步骤，并使云台关机或休眠。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

使上层快装板底部箭头方向与镜头方向一致，安装上层快装板至相机底部，拧紧上层快装板底部螺丝。

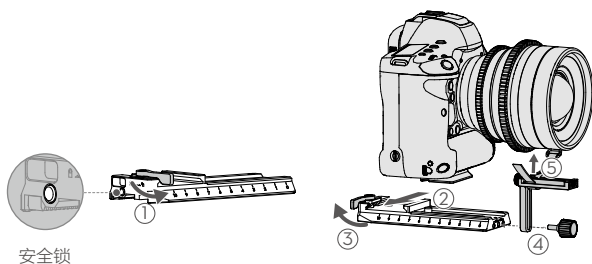


☛ 以下情况请选择安装上层快装板（增高版）：

- 安装跟焦电机使用时。
- 小相机搭配大镜头使用时，例如：索尼 A6400 + FE 24-70 F2.8 GM。

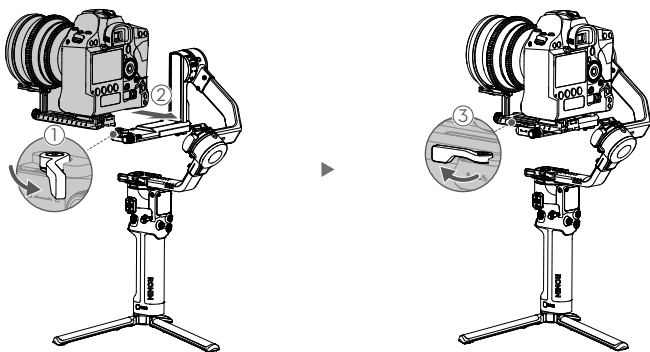
2. 安装下层快装板和镜头固定支架

解锁下层快装板上的锁扣 ①，将相机嵌入快装板 ② 后锁紧锁扣 ③。将镜头固定支架安装至快装板 ④，使镜头固定支架上部软胶顶住镜头，并将魔术贴缠绕住镜头并固定 ⑤，以支撑相机镜头。建议在搭载使用较长、较重的镜头进行拍摄使用镜头支架，以及使用“超级增稳模式”时必须使用镜头支架以获取更好的增稳效果。将相机从下层快装板拆下时，需将下层快装板锁扣解锁，并按住圆形安全锁。

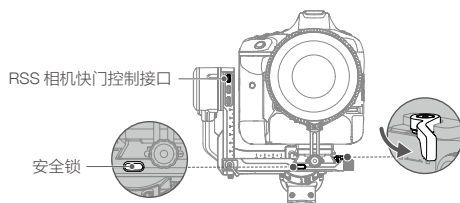


3. 安装相机至云台

解锁相机安装底座锁扣 ①，将下层快装板连同相机嵌入安装底座 ②，并前后调节相机至大致平衡后锁紧锁扣 ③。



将下层快装板从云台上拆卸时，需将安装底座锁扣解锁，并按住底座圆角矩形安全锁。



4. 连接相机快门控制线

根据相机型号，选择对应的相机快门控制线，线材两端分别连接相机快门控制接口与云台的 RSS 相机快门控制接口（如上图所示）。

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品质，同时使得电池工作时间更长。开启 DJI RS 2 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。

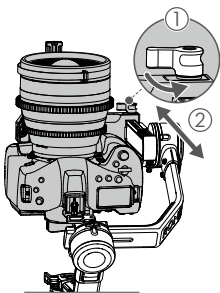
平衡调节准备

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。
2. 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。确保调平时云台关机或休眠。

平衡调节步骤

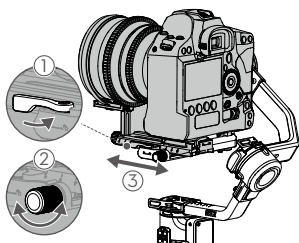
1. 俯仰轴垂直平衡

- a. 打开俯仰轴轴锁，拧松安装底座旋钮 ①。
- 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，需向后移动安装底座 ②。如果相机向后倾斜，则表明重心靠后，需向前移动安装底座 ②。
- c. 拧紧安装底座旋钮，拧紧时需要向上托住相机，使云台不承受相机重量，才能将旋钮拧紧到位。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。



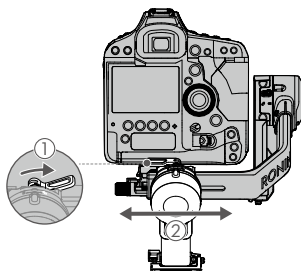
2. 俯仰轴前后平衡

- 使相机镜头水平朝前，解锁安装底座上的锁扣 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，需拧动微调旋钮 ② 使相机往后移动；当相机镜头向上倾斜，则拧动微调旋钮使相机往前移动。
- 锁紧安装底座上的锁扣。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。



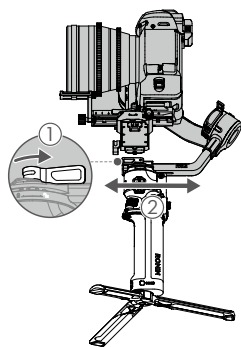
3. 横滚轴平衡

- 打开横滚轴锁，解锁横滚轴轴臂锁扣 ①。
- 判断相机重心朝向。若相机向左侧倾斜，说明相机重心靠左，需将横滚轴力臂往右移动 ②。若相机向右侧倾斜，说明相机重心靠右，则将横滚轴力臂往左移动 ②。
- 锁紧横滚轴轴臂锁扣。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，解锁平移轴轴臂锁扣 ①。
- 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。如果重心靠左，则需要向右移动轴臂 ②。如果重心靠右，则需要将轴臂向左移动 ②。
- c. 锁紧平移轴轴臂锁扣。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。



⚠ 如果由于相机体积特性始终无法调节平衡，请使用选配配重模块（可在 DJI 官方商城购买）辅助调节平衡。

BG30 手柄及内置电池

BG30 手柄方便云台手持使用，内置容量为 1950 mAh 电池使云台（平衡调节适当且没有连接配件的情况）最长待机机约 12 小时。

充电

首次使用，请通过手柄 USB-C 接口充电以激活电池。

推荐使用满足 QC2.0 或 PD 协议的 USB 充电器（最大支持 24 W）。充电以及使用过程中电量指示灯指示电量。不使用时，短按电量查看按键，可查看当前电量。



安全操作指引

警告 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 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。切勿将手柄电池与非 DJI 提供或建议的产品配合使用。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，请立即拆下电池并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. 严禁使用非 DJI 官方提供的电池。如需更换新电池，请在 DJI 官网或指定渠道购买。因使用非 DJI 官方提供的电池而引发的电池事故以及设备故障，DJI 不予负责。
5. 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。
6. 手柄电池应在环境温度为 -20°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 -10°C ），手柄电池续航时间将会明显缩短。
7. 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。
8. 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。
9. 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。
10. 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。
11. 若电池摔落或受外力撞击，不得再次使用。
12. 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。
13. 禁止用导线或其它金属物体致使电池正负极短路。
14. 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。
4. 不使用时，建议将电池拆下并存放于专用电池箱内。

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。

操作

激活 DJI RS 2

首次使用 DJI RS 2 需连接 Ronin App 激活。激活步骤如下：

1. 长按电源按键开启云台。
2. 开启手机蓝牙功能。
3. 在手机上运行 Ronin App，在点击连接后选择 DJI RS 2，输入默认密码 12345678，按提示激活。激活过程中需注册或登录 DJI 帐号以及连接网络。



触摸屏功能

首页



M1 用户参数：显示当前应用的用户参数，用户可自定义三组参数：M1, M2 和 M3。

连接状态：表示相机快门控制线已连接。

100% 电量：显示云台当前电量。充电时， 表示正在使用普通充电器充电， 表示正在使用快充充电器充电。

云台校准：完成平衡调节后，点击图标进入校准页面，在使用镜头支架的情况下开启“超级增稳模式”选择

开始校准，以达到云台最佳工作状态。

平衡状态：点击查看云台三轴平衡状态。

跟随模式：点击选择云台跟随模式。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。

平移跟随：仅平移轴跟随，横滚轴和俯仰轴不跟随。

双轴跟随：平移轴与俯仰轴跟随，横滚轴不跟随。

🌀 全域跟随：平移轴、俯仰轴和横滚轴均跟随。

360 旋转：可拍摄相机 360 度旋转画面。

竖拍：进入竖拍模式后，可以拍摄竖屏画面。

自定义：可自行选择是否开启云台三轴的跟随。

👉 点击选择跟随速度。提供快、中、慢、自定义四个选项。



上滑：摇杆及拨轮设置界面

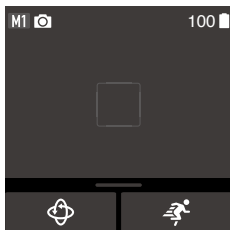
从触摸屏底部上滑进入摇杆及拨轮设置界面。

摇杆速度：表示摇杆控制云台的转速。提供快、中、慢、自定义四个选项。

摇杆平滑：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。

拨轮功能：设置前置拨轮的功能。可设置为跟焦电机、跟焦、调节相机 ISO、光圈、控制横滚轴运动。

拨轮速度：设置拨轮速度，表示转动拨轮时所对应功能的响应快慢。



下滑：图传页面

安装 DJI Ronin 鹰眼图传系统后，从触摸屏顶端向下滑可看到相机实时画面，并可使用智能跟随功能。

使用智能跟随，云台可自动跟随选定目标运动，使目标始终保持在画面中。通过画面中间十字框对准跟随的目标，然后单击扳机锁定目标，即可启动智能跟随。

使用智能跟随功能时，需要根据拍摄场景设置合适的跟随速度。跟随速度设置过高会导致云台来回晃动，从而丢失目标；跟随速度设置过低，则不能拍摄理想的效果。通过屏幕下方的速度条可调节智能跟随的速度。



左滑：系统设置页面

从触摸屏右边缘往左滑进入系统设置页面。

静音模式：开启后，云台提示音将关闭。

手动调节：可选择是否开启云台平移轴和俯仰轴的手动调节功能。开启后，用户可以手动将云台对应轴调整到目标位置。

禁用自拍：开启以避免误操作导致云台突然转向影响正常拍摄。开启后，云台将关闭三击扳机进入自拍功能。

更多设置

水平校准：云台静止状态下不水平时，建议用户进行水平校准。若水平校准仍不能解决问题，再通过手动微调来调整横滚轴角度。

云台自检：点击云台自检，系统可分析并显示当前云台状态信息。

恢复参数：可恢复云台参数、蓝牙密码至出厂默认值。

语言：切换触摸屏显示语言，当前支持简体中文、英文、繁体中文、德语、法语、韩语、日语、西班牙语、巴西葡萄牙语、俄语和泰语共 11 种语言。

设备信息：显示 IMU、GCU、蓝牙等信息。



右滑：智能拍摄页面

从触摸屏左边缘向右滑进入智能拍摄功能。

延时摄影

设置一个关键点可拍摄定点延时。在设定的时间间隔内，相机自动拍摄照片。通过设置拍摄时长和拍摄间隔，云台可自动计算出所需拍摄的照片数量，设置帧率后可计算出成片时长。

设置 2-5 个关键点可拍摄轨迹延时，使相机按照关键点位置的轨迹一边以固定速度运动一边拍摄。

轨迹录像

轨迹录像可设置高达 10 个位置点,使相机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下一个位置点的时间。停留时长表示云台将会在当前位置点静止停留的时间。

全景拍照

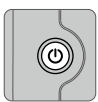
使用全景拍照功能,使得相机在设定参数下自动拍摄连续的静态照片,用户可通过图像处理软件合成一张全景照片。选择 3×3 或 180° 全景时,相机可自动连续拍摄对应设置范围的静态照片。选择自定义全景时,用户需要设置全景的拍摄范围,并设置相机传感器类型、镜头焦距、重叠率和拍照间隔。

时空隧道

相机可在 360 旋转模式下拍摄延时摄影。设置拍摄间隔、拍摄时长、帧率可确定照片拍摄张数和成片时长。设置拍摄起始位置,转动圈数即可确定云台转动的轨迹。点击预览可查看拍摄进度,点击开始拍摄,相机则根据设置参数自动拍摄。

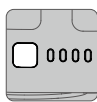
⚠ 使用延时摄影、全景照片、时空隧道功能时要求使用多功能相机控制线连接云台和相机。拍照的间隔时间应设置大于快门时间 1s 以上,以免在长曝光拍摄过程中造成画面模糊。

按键功能



电源按键

长按: 开、关机
短按: 锁定 / 解锁触摸屏
双击: 使云台电机休眠、唤醒



电量按键

单击查看电池电量



扳机

单击 (安装 DJI 鹰眼图传系统并开启): 开始智能跟随
长按不放: 进入锁定模式
双击: 云台回中
三击: 进入自拍模式



前置拨轮 *

跟焦 (默认功能,可在触摸屏更改设置)



相机控制按键 *

半按: 控制自动对焦
短按: 开始或停止录像
长按: 拍照



摇杆

上下推动摇杆: 控制俯仰轴运动 (默认)
左右推动摇杆: 控制平移轴运动 (默认)

* 相机控制按键以及前置拨轮功能要求连接相应的快门控制线,并根据相机的实际情况有所区别,请访问 <https://www.dji.com/support/compatibility> 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

长按并双击扳机：锁定运动模式（不需保持长按不放），重复可退出

双击：进入竖拍模式，重复可退出

三击：进入 360 旋转模式，重复可退出。360 旋转模式下，向左或向右连续拨动摇杆两次，可使相机自动旋转，双击扳机可停止。

长按 M 按键和扳机：自动校准

Ronin App 设置

Ronin App 除具备云台机身触摸屏功能之外，还可使用 Ronin 鹰眼图传系统功能以及体感控制等功能。以下 Ronin App 上的设置页面以 iOS 为例进行说明。



顶部菜单栏

休眠 / 唤醒：点击可选择使云台休眠或唤醒云台。云台休眠时，电源不关闭，电机停止工作。

M1：显示当前应用的用户参数。

电量显示：显示当前云台电量百分比。

三 关于

设置：查看账户信息、内置快速入门指引。

设备列表：查看设备名称、密码。

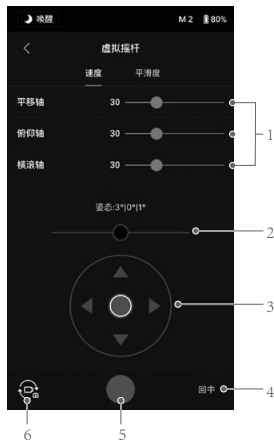
固件版本：显示固件版本号。

📖 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）。

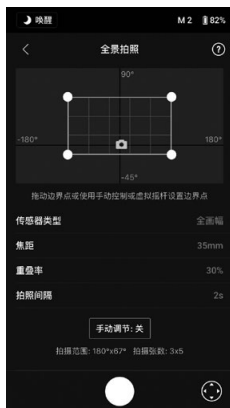
速度表示转动手机时，云台相应的转动速度和转动角度的关系。当速度设置为 50 时，手机的转动角度和云台的转动角度为 1: 1；当速度小于 50 时，云台转动角度小于手机转动角度；当速度大于 50 时，云台转动角度大于手机转动角度。

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 / 停止录像。

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。拍摄全景照片要求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



设置一个关键点可拍摄定点延时。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，DJI RS 2 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 个关键点可拍摄轨迹延时。使相机按照关键点位置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关键点。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。

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

设置完所有关键点后，可以点击预览按钮查看路径，也可直接点击快门按钮开始拍摄。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：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下一个位置点的时间。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、拍照以及切换配置参数。

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 13 以上系统、安卓 9.0 以上系统以及 Ronin App V1.4.0 版本。

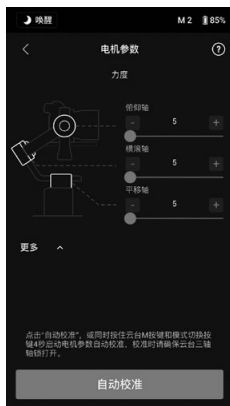
点击“如何使用”了解使用方法。

平衡检测



选择平衡检测后，云台将自动转动以检测平衡状态是否良好。请将云台倾斜 15° 放置，并确保云台不受任何外力阻挡。

电机参数



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。完成平衡调节之后需对云台进行自动校准以获得适合的力度参数。

点击“自动校准”开始校准（同时按住云台 M 按键与扳机 4 秒也可启动自动校准）。

自动校准过程约持续 15 至 30 秒。校准完成后，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。

力度：力度值决定电机扭力大小，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，拍摄画面出现低频的晃动。

-
- ⚠️ • 进行自动校准时，确保云台三轴锁均打开，云台处于正立或倒立模式，并稳定放置。
 - 更换相机或镜头后，务必重新调节平衡，再按照上述方法重新调整力度参数。
-

用户参数



支持设置并保存三组用户参数。

跟随模式：跟随模式定义请参考屏幕功能章节。

速度：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：可选择是否开启云台平移轴和俯仰轴的手动调节功能。开启后，用户可以用手动将云台对应轴调整到目标位置。

摇杆设置

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 控制云台的轴（默认设置分别控制俯仰轴与平移轴）。点击右侧轴的名称，可映射通道至不同的轴。

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

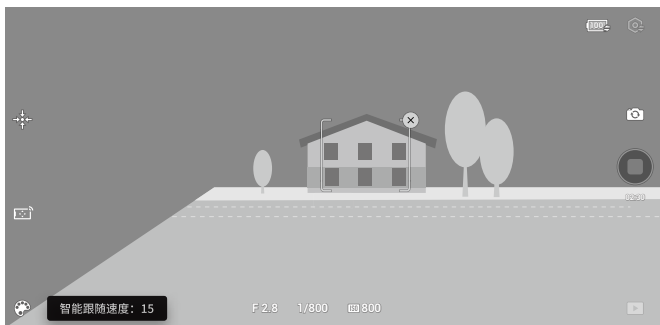
可使用电机休眠、禁用云台竖拍切换、静音模式、系统校准、高级校准、恢复云台参数等功能。详情请查看 App 内文字说明。

状态列表

如果云台出现异常，将显示异常状态信息。

图传功能

安装 DJI Ronin 鹰眼图传后，在 Ronin App 首页点击“连接图传”，根据界面提示后连接图传 Wi-Fi，即可进入图传相关功能页面。



使用智能跟随

跟随人物时，建议使用扳机键，根据屏幕中心点选中被摄主体。跟随物体时，在屏幕中框选被摄主体，以更好的识别物体。目标识别成功后即可开始跟随目标以及拍摄。

使用智能跟随功能时，需要根据拍摄场景设置合适的跟随速度。跟随速度设置过高会

导致云台来回晃动，从而丢失目标；跟随速度设置过低，则不能拍摄理想的效果。

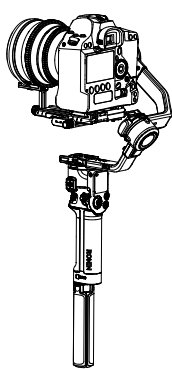
为了获取更平滑的画面，建议在使用等效焦距为 24 mm 的镜头时，将跟随速度设为 20（使用索尼 $\alpha 7 III$ 测得）。若相机和镜头等效焦距小于 24 mm 则调高跟随速度值，反之则调低。

点击  图标使用虚拟摇杆和体感控制功能。

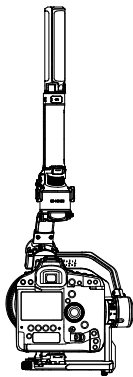
 更多关于图传相关功能请查看《DJI Ronin 鹰眼图传使用说明》。

工作模式

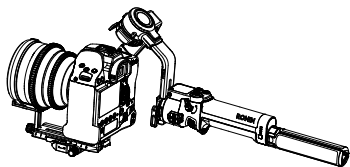
DJI RS 2 可工作在正立模式、倒立模式、手电筒模式和手提模式。



正立模式



倒立模式



手电筒模式

平移轴内置导电滑环可实现 360° 连续转动。手电筒模式下可以使用 360 旋转功能。

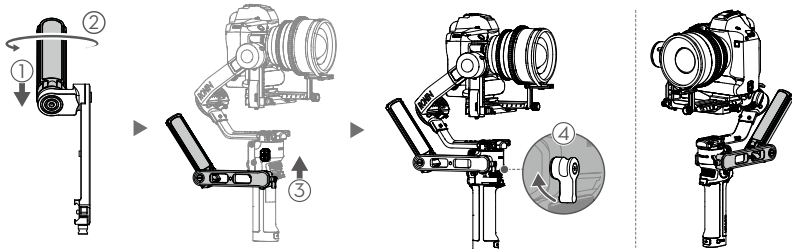
使用 360 旋转功能：三击 M 按键可快速进入 360 旋转功能，或进入 Ronin App 用户参数页面，然后选择 360 旋转模式。左右推动摇杆即可使相机连续旋转。连续向左或向右拨动摇杆两次可触发相机自动旋转。

在自动旋转过程中，在手柄接近手电筒状态下，双击扳机可以使相机到达水平、正立方向时停止旋转，三击扳机可以使相机到达水平、倒立方向时停止旋转；在手柄接近竖直状态下双击扳机可以使平移轴电机到达 0° 时停止旋转（相机镜头朝上），三击扳机可以使平移轴电机到达 180° 时停止旋转（相机镜头朝上）。

使用 360 旋转功能，在 Ronin App 用户参数页面的摇杆设置内可设置摇杆最大速度和平滑度，用户参数页面速度、死区参数不起作用。

在调节平衡后安装手提转接件与手柄延长脚架，可使用手提模式。手提转接件可安装

在云台左、右两侧，安装在不同侧时方向有所区别，请根据图示安装。



⚠ 安装在另一侧时，需要拆装手提转件上的螺丝以调整把手角度。

固件升级

通过 Ronin App 升级。当有固件更新时，根据 Ronin App 弹窗提示进行固件升级。

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 2，勿对 DJI RS 2 使用任何带清洁功能的液体。

规格参数

外围设备	配件接口	RSA 配件扩展接口 /NATO 接口 1/4" -20 安装孔 冷靴口 图传 / 跟焦电机接口 (USB-C) RSS 相机快门控制接口 (USB-C) 跟焦电机接口 (USB-C)
	电池	型号: BG30-1950mAh-15.4V 类型: LiPo 4S 容量: 1950 mAh 能量: 30.03 Wh 电压: 12-17.6 V 最长待机时间: 约 12 小时 充电时间: 约 1.5 小时 (使用 24 W 充电器测得, 推荐使用满足 QC 2.0 或 PD 协议的充电器) 充电环境温度: 5°C 至 40°C 充电输入电压: 5V/2A, 9V/2A, 12V/2A, 15V/1.6A
	支持接口类型	蓝牙 5.0; 充电接口 (USB-C)
	Ronin App 安装要求	iOS 11.0 及以上 Android 7.0 及以上
	触摸屏支持语言	简体中文、英文、繁体中文、德语、法语、韩语、日语、西班牙语、巴西葡萄牙语、俄语、泰语
工作特性	负载重量 (参考值)	4.5 kg (手持)
	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: -112° 至 214°
	可控转动范围	平移方向: 360° 连续旋转 (在手电筒模式下转动范围为 ±30°) 俯仰方向: -55° 至 145° 横滚方向: ±30° (在手电筒模式或 360° 旋转模式下可 360° 连续旋转)
机械与电子特性	蓝牙工作频率	2.40 GHz -2.4835 GHz
	蓝牙发射功率	<8 dBm
	工作环境温度	-20°C 至 45°C
	重量	云台: 约 960 g (不含上、下层快装板和相机安装底座) 相机安装底座: 约 150 g 手柄: 约 265 g 手柄延长脚架: 约 226 g 上、下层快装板: 约 105 g
	尺寸	云台收纳: 260 × 265 × 70 mm (不含手柄) 工作状态: 410 × 260 × 195 mm (高度上含手柄, 不含手柄延长脚架)

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》
<http://www.dji.com/rs-2>

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。

RONIN 是大疆灵眸的商标。Copyright © 2020 大疆灵眸 版权所有



微信扫一扫关注 DJI 公众号