

## Ronin 4D 发布记录

---

发布日期:	2023.12.14
机身固件:	V01.05.0100
图传发射器固件:	V01.05.0500
图传高亮监视器固件:	V01.05.0500
DJI RS 跟焦电机 (2022) 固件:	V00.03.04.64
DJI Assistant 2 (Ronin 系列):	V2.1.10
用户手册:	V1.2

---

### 本次更新

- 新增支持 Zenmuse X9-8K 云台相机及其全画幅 4K/120fps (最高) 录制功能。由于性能限制, 在 Zenmuse X9-8K 云台相机录制 ProRes RAW 格式素材且项目帧率为 48 或以上时, 机身 HDMI 接口与拓展板 SDI 接口仅支持带屏幕显示的画面输出, 暂不支持纯净画面输出。
- 新增支持 DL 18 mm F2.8 ASPH 镜头。
- 新增支持 Zenmuse X9-6K 与 Zenmuse X9-8K 云台相机的 1-120fps S&Q (慢动作与快动作) 功能。
- 新增支持机身高亮监视器上的曝光示波器三通道显示功能。
- 新增支持机身多功能拨轮功能设置。
- 使用 Zenmuse X9-6K 云台相机时, 新增支持传感器帧率为 50fps 时的全画幅录制 17:9 比例视频功能 (6K 录制分辨率为 5952×3136)。
- 文件夹与文件命名增加循环序号, 避免出现同名问题。
- 新增峰值对焦水平百分比调整功能。
- 新增自动识别并加载电动镜头标定文件的功能。
- 新增广播模式开关状态保持功能, 机身重启后, 不需要再次手动开启广播模式。
- 新增放大对焦时, 安全框和遮幅同步放大的功能。
- 支持插入存储设备时, 自动检测与修复异常损坏素材的功能 (仅支持修复在 Ronin 4D 或 Inspire 3 上录制的素材, 自动修复后最终保留的音频与视频时长视文件损坏程度而定, 无法确保完全修复)。
- 改善部分高规格视频回放卡顿的现象。
- 修复重启后跟焦电机需要初始化的问题。
- 修改剩余录制时间显示为 xx h xx m 格式 (xx 为数字)。

### 注意

- 请先将所有配件 (DJI RS 跟焦电机 (2022) 除外) 安装在 Ronin 4D 机身上升级后再安装 Ronin 4D Flex, 然后将 DJI RS 跟焦电机 (2022) 连接到 Ronin 4D Flex 的 CAN 通信接口 (USB-C), 在 DJI Assistant 2 的跟焦电机页面进行升级。
- 请将图传发射器和图传高亮监视器都升级至最新固件, 否则可能导致图传功能工作异常。
- 若升级失败, 请重启设备后重新升级。

<http://www.dji.com/ronin-4d>

## Ronin 4D 发布记录

---

发布日期:	2023.08.09
机身固件:	V01.04.0303
图传发射器固件:	V01.05.0500
图传高亮监视器固件:	V01.05.0500
DJI RS 跟焦电机 (2022) 固件:	V00.03.04.64
DJI Assistant 2 (Ronin 系列):	V2.1.6
用户手册:	V1.2

---

### 本次更新

- 新增支持 DJI 图传接收器与 DJI 图传发射器及 Ronin 4D 图传发射器配对使用。DJI Ronin 4D 图传发射器固件需升级至 V01.05.0500 或以上版本。
- 修复图传高亮监视器偶现的使用第三方电池导致无法对频的问题。

### 注意

- 请先将所有配件 (DJI RS 跟焦电机 (2022) 除外) 安装在 Ronin 4D 机身上升级后再安装 Ronin 4D Flex, 然后将 DJI RS 跟焦电机 (2022) 连接到 Ronin 4D Flex 的 CAN 通信接口 (USB-C), 在 DJI Assistant 2 的跟焦电机页面进行升级。
- 请将图传发射器和图传高亮监视器都升级至最新固件, 否则可能导致图传功能工作异常。
- 若升级失败, 请重启设备后重新升级。

## Ronin 4D 发布记录

---

发布日期:	2023.05.11
机身固件:	V01.04.0303
图传发射器固件:	V01.04.0100
图传高亮监视器固件:	V01.05.0300
DJI RS 跟焦电机 (2022) 固件:	V00.03.04.64
DJI Assistant 2 (Ronin 系列):	V2.1.6
用户手册:	V1.2

---

### 本次更新

- 修复部分场景下使用手动镜头时自动对焦不稳定的问题。

### 注意

- 请先将所有配件 (DJI RS 跟焦电机 (2022) 除外) 安装在 Ronin 4D 机身上升级后再安装 Ronin 4D Flex, 然后将 DJI RS 跟焦电机 (2022) 连接到 Ronin 4D Flex 的 CAN 通信接口 (USB-C), 在 DJI Assistant 2 的跟焦电机页面进行升级。
- 请将图传发射器和图传高亮监视器都升级至最新固件, 否则可能导致图传功能工作异常。
- 若升级失败, 请重启设备后重新升级。

## Ronin 4D 发布记录

---

发布日期:	2023.03.07
机身固件:	V01.04.0300
图传发射器固件:	V01.04.0100
图传高亮监视器固件:	V01.05.0300
DJI RS 跟焦电机 (2022) 固件:	V00.03.04.64
DJI Assistant 2 (Ronin 系列):	V2.1.6
用户手册:	V1.2

---

### 本次更新

- 新增支持通过 DJI Assistant 2 (Ronin 系列) 最新版本 (V2.1.6) 激活 Ronin 4D RAW 使用授权。
- 新增支持 DJI DL PZ 17-28mm T3.0 ASPH 镜头。
- 新增支持 Ronin 4D Flex。
- 新增支持将最多三个 DJI RS 跟焦电机 (2022) 连接到 Ronin 4D Flex 上控制手动镜头的光圈、对焦和变焦。DJI RS 跟焦电机 (2022) 支持通过标配的多功能相机控制线 (USB-C) 串联使用。以上功能要求 DJI RS 跟焦电机 (2022) 固件升级至 V00.03.04.64。
- 新增支持 E 卡口电动变焦镜头的电动变焦功能、E 卡口镜头的光学增稳以及 AF/MF 开关切换功能。镜头开关切换到 MF 时, 仅支持使用镜头上的对焦环控制焦点。以上功能要求 E 卡口转接环固件升级至 V00.00.13.00。
- 新增支持右手柄对焦方向设定功能。
- 修复变焦镜头在变焦时不能同时自动跟焦的问题。
- 修复机内回放部分格式的视频时音频卡顿的问题。

### 注意

- 固件升级完成后, Ronin 4D 参数将被恢复为出厂默认设置, 请检查并重新设置。
- 请先将所有配件 (DJI RS 跟焦电机 (2022) 除外) 安装在 Ronin 4D 机身上升级后再安装 Ronin 4D Flex, 然后将 DJI RS 跟焦电机 (2022) 连接到 Ronin 4D Flex 的 CAN 通信接口 (USB-C), 在 DJI Assistant 2 的跟焦电机页面进行升级。
- 请将图传发射器和图传高亮监视器都升级至最新固件, 否则可能导致图传功能工作异常。
- 若升级失败, 请重启设备后重新升级。
- Ronin 4D RAW 使用授权请访问 <https://store.dji.com/product/dji-ronin-4d-raw-license> 购买。

## Ronin 4D 发布记录

---

发布日期:	2023.01.13
机身固件:	V01.04.0200
图传发射器固件:	V01.04.0100
图传高亮监视器固件:	V01.05.0300
用户手册:	V1.2

---

### 本次更新

- 新增支持徕卡 L 卡口镜头。
- 新增变焦镜头的手动标定功能。
- 新增根据画面 FOV 自动调整摇杆控制云台时的最大速度的功能。
- 新增机身 HDMI 接口输出纯净回放画面、屏幕参数显示开关以及应用 LUT 的功能（仅在 HDMI 输出纯净画面时生效）。
- 新增支持对机身高亮监视器回放画面进行变形反挤压显示功能。
- 新增曝光辅助示波器显示红色过曝提示的功能，以及示波器设置增加“小”尺寸选项。
- 新增 C1 和 C2 按键的自定义设置功能。
- 新增手动对焦模式位置与距离选项，用于微距或长焦镜头的精细控制。
- 新增支持通过控制手柄使用回放功能。长按左手柄 EXP 按键进入/退出回放，回放过程中可通过右手柄 MODE 按键切换选项，通过扳机选择素材，以及使用拨轮调节播放进度。
- 新增回放画面进度条 2 秒无操作后自动隐藏功能。
- 新增支持右手柄拨轮变焦方向设定功能。
- 新增自定义右手柄扳机长按功能，支持第四轴锁定或变焦。
- 新增长按右手柄扳机同时拨动右手柄拨轮控制变焦的功能，需先定义右手柄扳机长按功能为“变焦”。
- 优化整机启动时间。
- 优化变焦镜头变焦流畅度。
- 优化机身高亮监视器显示体验，修复亮部显示容易过曝的问题。
- 修复免标定使用部分 E 卡口镜头时在无穷远处焦点抖动的问题。
- 修复载入用户配置文件后，云台参数没有生效的问题。
- 修复可手动调整光圈环的 E 卡口镜头无法读取到当前镜头光圈的问题。
- 修复云台模式设置自定义后再重置云台参数，云台模式未被重置的问题。
- 修复回放画面整体轻微偏绿的问题。
- 修复偶现开机后 LiDAR 示波器正常但相机 AF/AMF 无法自动对焦的问题。

### 注意

- 请将所有配件都安装在 Ronin 4D 机身后升级。
- 请将图传发射器和图传高亮监视器都升级至最新固件，否则可能导致图传功能工作异常。
- 若升级失败，请重启设备后重新升级。

<http://www.dji.com/ronin-4d>

## Ronin 4D 发布记录

---

发布日期:	2022.08.31
机身固件:	V01.04.0100
图传发射器固件:	V01.04.0100
图传高亮监视器固件:	V01.04.0100
用户手册:	V1.2

---

### 本次更新

- 新增录制 ProRes 4444XQ 以及 ProRes 422LT 编码格式视频的功能。
- 新增支持通过 3.5mm 麦克风接口跟第三方时码器进行时码拥塞同步的功能。
- 新增支持通过 Ronin 4D 控制手柄接口多功能转接件连接 Ronin-S 外置 GPS 模块，以提高云台在高速转弯运动时的增稳性能。
- 新增通过机身 HDMI 接口输出纯净画面功能。
- 新增使用 4K 分辨率拍摄时，机身 HDMI 接口支持输出最高 4K 60fps HDMI 信号的功能。
- 新增安装 E 卡口手动变焦镜头时，支持通过右手柄拨轮控制跟焦电机进行变焦。
- 新增机身 HDMI 接口输出内嵌时码和录制触发信号的功能。
- 新增双击画面进行放大的对焦辅助功能。
- 新增机身高亮监视器画面变形反挤压显示的功能。
- 新增回放画面可应用遮幅和安全框的功能。
- 新增单个素材回放画面自动循环播放的功能。
- 新增智能跟随速度参数调节功能。
- 新增通过右手柄快捷操作菜单的功能。
- 新增支持图传高亮监视器实时读取云台三轴体感控制参数的功能。
- 新增在 ProRes 编码格式文件元数据中写入 35mm 等效镜头焦距信息的功能。
- 修复云台自动校准时噪音较大的问题。
- 修复第四轴在锁定模式下，缓慢倾斜机身时出现高频抖动的问题。
- 修复重启设备后录制时运行的预设时码值会被清零的问题。
- 修复使用 E 卡口镜头时，内置 ND 切换时噪音较大的问题。
- 修复使用手动镜头时，使用右手柄调节光圈会导致相机重启的问题。

### 注意

- ProRes 4444XQ 编码格式视频仅可以录制到 DJI PROSSD 上。
- 选择 ProRes 4444XQ 编码格式后，机身 HDMI 口将不会输出信号。
- 录制 6K/48fps 或 4K/96fps 及以上规格的 ProRes 4444XQ 格式视频时，曝光辅助工具、峰值对焦和 LiDAR 示波器将自动关闭以保障录制性能。
- 3.5mm 麦克风接口用作时码同步功能时，3.5mm 麦克风接口左声道将不可用。

<http://www.dji.com/ronin-4d>



## Ronin 4D 发布记录

- 请将所有配件都安装在 Ronin 4D 机身后升级。
- 请将三通道跟焦器安装到图传高亮监视器上同时升级。
- 请将图传发射器和图传高亮监视器都升级至最新固件，否则可能导致图传功能工作异常。
- 若升级失败，请重启设备后重新升级。

## Ronin 4D 发布记录

---

发布日期:	2022.08.05
机身固件:	V01.03.0200
图传发射器固件:	V01.04.0100
图传高亮监视器固件:	V01.04.0100
用户手册:	V1.2

---

### 本次更新

- 新增图传高亮监视器独立录制与回放图传画面及声音的功能。
- 新增通过图传高亮监视器对云台进行体感控制的功能。
- 新增图传高亮监视器支持最高 1080p/60fps HDMI 信号输入显示的功能。
- 新增图传高亮监视器支持变形反挤压显示的功能。
- 新增图传高亮监视器拓展板 HDMI/SDI 输出帧率独立设置的功能。
- 新增图传高亮监视器拓展板 HDMI 输出音频信号的功能。
- 新增三通道跟焦器标记对焦点和限位点的功能。
- 修复 Ronin 4D 图传发射器在低温下偶现无法启动图传配对的问题。

### 注意

- 请将所有配件都安装在 Ronin 4D 机身后升级。
- 请将三通道跟焦器安装到图传高亮监视器上同时升级。
- 请将图传发射器和图传高亮监视器都升级至最新固件，否则可能导致图传功能工作异常。
- 若升级失败，请重启设备后重新升级。



## Ronin 4D 发布记录

---

发布日期:	2022.04.24
机身固件:	V01.03.0200
图传发射器固件:	V01.03.0400
图传高亮监视器固件:	V01.03.0400
用户手册:	V1.2

---

### 本次更新

- 新增图传监视器拓展板 HDMI/SDI 输出的画面比例在正常显示和中央裁切之间切换的功能。
- 修复图传高亮监视器偶现的开机较慢（时长大于 1 分钟）或失败的问题。
- 修复三通道跟焦器偶现的状态指示灯红绿灯异常切换的问题。

### 注意

- 请将所有配件都安装在 Ronin 4D 机身后升级。
- 请将三通道跟焦器安装到图传高亮监视器上同时升级。
- 请将图传发射器和图传高亮监视器都升级至最新固件，否则可能导致图传功能工作异常。
- 若升级失败，请重启设备后重新升级。

## Ronin 4D 发布记录

---

发布日期:	2022.02.16
机身固件:	V01.03.0200
图传发射器固件:	V01.03.0200
图传高亮监视器固件:	V01.03.0200
用户手册:	V1.2

---

### 本次更新

- 停止支持 Apple ProRes RAW 录制功能。
- 新增图传镜像控制模式。图传镜像控制模式下机身 HDMI 口将不输出码流，图传监视器拓展板 HDMI/SDI 口正常输出。
- 新增图传监视器拓展板 HDMI/SDI 输出码流 OSD 叠加显示开关，可通过图传监视器拓展板 HDMI/SDI 口输出纯净画面。
- 新增支持通过单击图传高亮监视器的电源按键锁屏及解锁。
- 新增图传高亮监视器界面上图传发射端的电量显示。
- 新增机身高亮监视器“稳定器”菜单运动模式开关。
- 新增支持通过双击左手柄或控制提手的 M 键进入/退出运动模式。
- 新增支持读取到光圈值时，对焦辅助参考标尺和 LiDAR 示波器上显示景深范围的功能。
- 新增支持更多手动镜头的标定，不再受限于对焦环的转动方向。
- 新增支持部分第三方 E 卡口电动镜头免标定使用（要求升级 X9 E 卡口组件至最新固件）。
- 新增支持日志导出功能，可导出至当前选择的存储介质。
- 新增支持摇杆前后推切换控制方向功能。
- 新增 EI 列表内，在原生 ISO 上显示“Native”标志。
- 优化 ProRes 422 HQ 格式下的画质。
- 修复关闭录制提示灯后，机身和右手柄上的录像按键背光同时被关闭的问题。
- 修复在 60fps 传感器帧率下录制 6K ProRes 422 HQ 格式视频时极低概率出现的丢帧问题。

### 注意

- 请将所有配件都安装在 Ronin 4D 机身后升级。
- 请将三通道跟焦器安装到图传高亮监视器上同时升级。
- 请将图传发射器和图传高亮监视器都升级至最新固件，否则可能导致图传功能工作异常。
- 若升级失败，请重启设备后重新升级。