

## Ronin-S 发布记录

---

发布日期：	2021.01.28
固件版本：	V 2.4.1.30
Ronin App iOS 版本：	V 1.4.6
Ronin App Android 版本：	V 1.4.6
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.2
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.2
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.6

---

### 更新了什么？

- 支持尼康 Z5、Z7II、Z6II、D780、D6 搭配多功能相机控制线( MCC-C ) ,D500 搭配多功能相机控制线( MCC-B ) , 实现拍照、录像、以及搭配支持尼克尔系列兼容镜头电控跟焦功能以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 支持佳能 EOSR5、EOSR6、1DX III 搭配多功能相机控制线 ( MCC-C ) , 5DSR、200D II 搭配多功能相机控制线 ( MCC-B ) , 实现拍照、录像、以及搭配佳能支持系列镜头电控跟焦功能以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增松下 S5 使用多功能相机控制线 ( MCC-C ) 实现拍照、录像、搭配支持的 L 卡口兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 支持索尼 A7S3、A7C 使用多功能相机控制线 ( MCC-C ) 实现录像、搭配支持的索尼 E 卡口兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 支持适马 FP 使用多功能相机控制线 ( MCC-C ) 实现录像、搭配支持原厂兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。

### 注意：

- 务必同时将 Ronin App 升级到最新版本，以配合本次固件使用。
- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑，通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后，请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭，如在已安装相机的情况下升级，务必注意保护镜头。
- 若升级失败，请重启后重新升级。

## Ronin-S 发布记录

---

发布日期：	2020.06.10
固件版本：	V 2.3.1.20
Ronin App iOS 版本：	V 1.2.8
Ronin App Android 版本：	V 1.2.8
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.2
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.2
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.6

---

### 更新了什么？

- 新增富士 XT4 使用多功能相机控制线 (MCC-C) 实现拍照、录像，以及搭配富士 X 卡口系列镜头时的电控跟焦功能（相机固件需要升级到 v1.0 版本），以及半按相机控制按键触发自动对焦功能（录像模式下无法控制相机自动对焦）。
- 新增佳能 EOS 90D 使用多功能相机控制线 MCC-B 实现拍照、录像、搭配支持的佳能 EF 卡口系列镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增佳能 EOS 70D、EOS 77D、EOS 800D 使用多功能相机控制线 MCC-Mini 实现拍照、录像、搭配支持的佳能 EF 卡口系列镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 修复云台倒立模式下，轨迹拍摄拍摄异常的问题。
- 优化死区设置为“低”时的云台跟随手感。

### 注意：

- 务必同时将 Ronin App 升级到最新版本，以配合本次固件使用。
- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑，通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后，请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭，如在已安装相机的情况下升级，务必注意保护镜头。
- 若升级失败，请重启后重新升级。

## Ronin-S 发布记录

---

发布日期：	2020.01.09
固件版本：	V 2.2.1.10
Ronin App iOS 版本：	V 1.2.8
Ronin App Android 版本：	V 1.2.8
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.2
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.2
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.6

---

### 更新了什么？

- 新增富士 X-T3 使用多功能相机控制线 ( MCC-C ) 实现录像以及搭配富士 X 卡口系列兼容镜头时电控跟焦功能 ( 相机固件需要升级到 v3.1.0 版本 , 录像模式下无法控制相机自动对焦 )。
- 新增佳能 EOS 200D 使用多功能相机控制线 ( MCC-Mini ) 实现拍照、录像、搭配支持的 EF 卡口系列兼容镜头时的电控跟焦功能 , 以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增佳能 EOS M6 Mark II 使用多功能相机控制线 ( MCC-C ) 实现拍照、录像、搭配支持的 EF-M 卡口系列兼容镜头时的电控跟焦功能 , 以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 修复云台控制模块连接控制手柄无法使用的问题。
- 修复使用红外快门线时所设置的相机参数在固件升级后未保存的问题。
- 优化云台控制模块创作模式及用户参数菜单页面。

### 注意：

- 务必同时将 Ronin App 升级到最新版本 , 以配合本次固件使用。
- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑 , 通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后 , 请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭 , 如在已安装相机的情况下升级 , 务必注意保护镜头。
- 若升级失败 , 请重启后重新升级。

## Ronin-S 发布记录

发布日期：	2019.11.19
固件版本：	V 2.1.1.0
Ronin App iOS 版本：	V 1.2.6
Ronin App Android 版本：	V 1.2.6
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.2
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.2
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.2

### 更新了什么？

- 新增智能跟随页面新增运动延时功能，支持定时拍照。主要用于拍摄建筑，拍摄中请尽量保持主体位置不变（需配合 Ronin App V1.2.6 版本使用）。
- 新增双击云台 M 按键进入竖拍模式功能。竖拍模式需在手电筒模式下使用，不支持摇杆控制。竖拍模式中再次双击 M 按键可退出竖拍模式。可通过 Ronin App 禁用此功能（需配合 V1.2.6 版本 Ronin App 使用）。注意：进入竖拍模式时云台俯仰轴将向上旋转 90°，请确保云台不会磕碰相机。
- 新增高级校准功能（在 Ronin App 系统状态页面选择）。如果云台回中后出现横滚轴水平歪斜，可利用高级校准修复该问题（需配合 V1.2.6 版本 Ronin App 使用）。
- 新增索尼 PS4 与微软 Xbox One 无线游戏手柄控制云台功能，可实现控制相机拍照、录像、跟焦、变焦、切换配置参数和使用摇杆控制云台三轴转动。使用无线游戏手柄控制云台时，需进入 Ronin App 智能拍摄页面，选择并停留在手柄控制页面。控制云台转动时可调整摇杆的速度及平滑度，云台转动更平滑。控制跟焦时需将跟焦速度设置在 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 V1.2.6 版本。

无线游戏手柄需连接到移动设备以控制云台。连接步骤如下：

使用 PS4 无线游戏手柄连接到移动设备：

- 同时按住手柄电源按钮和共享按钮，直到手柄指示灯快闪。
- 打开移动设备蓝牙设置页面，在“其他设备”下，选择 DualShock 4，完成连接。

使用 Xbox 无线游戏手柄连接到移动设备：

- 开启手柄电源后，长按连接按钮 3 秒左右。
- 打开移动设备蓝牙设置页面，在“其他设备”下，选择 Xbox 手柄，完成连接。

注意：

- 已连接过移动设备的手柄，在蓝牙断开后重新连接时需要再次短按手柄电源按钮，移动设备与手柄将自动连接。当移动设备与手柄无法重新连接时，可在移动设备的蓝牙设置页面选择忽略设备或取消配对后重试。
- 已连接过移动设备的 PS4 手柄需与游戏机连接时，请通过手柄自身的 USB 线手动连接。已连接过移动设备的 Xbox 手柄需与游戏机连接时，可同时按下电源按钮和连接按钮或使用 USB 线连接。

- 新增松下 G95 使用松下相机快门控制线（RSS-P）实现拍照、录像、半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增松下 S1H 用（MCC-C）相机控制线实现拍照、录像、搭配支持的 L 卡口兼容镜头时的电控跟焦功能，以

## Ronin-S 发布记录

及半按相机控制按键触发自动对焦功能。

- 新增尼康 Z50 使用多功能相机控制线 ( MCC-B ) 与实现拍照、录像、搭配支持的尼克尔兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增通过 Ronin App 开启禁用 3D Roll 360 功能。禁用后通过三击 M 按键或其他方式云台均不可使用 3D Roll 360 ( 需配合 V1.2.6 版本 Ronin App 使用 )。
- 修复重启云台后，索尼相机变焦速度参数设置无法保存的问题。
- 修复佳能 EOS 系列对焦失败导致无法控制相机的问题。
- 优化 Ronin App 电机参数页面自动校准功能。
- 优化 Ronin App SmoothTrack 菜单。

### 注意：

- 务必同时将 Ronin App 升级到最新版本，以配合本次固件使用。
- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑，通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后，请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭，如在已安装相机的情况下升级，务必注意保护镜头。
- 若升级失败，请重启后重新升级。

## Ronin-S 发布记录

---

发布日期：	2019.09.26
固件版本：	V 2.0.0.90
Ronin App iOS 版本：	V 1.2.4
Ronin App Android 版本：	V 1.2.4
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.2
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.2
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.2

---

### 更新了什么？

- 新增智能跟随 3.0 功能 ( 需配合 V1.2.4 版本 Ronin App 使用 )。
- 新增体感控制功能 ( 需配合 V1.2.4 版本 Ronin App 使用 )。
- 新增三击 M 按键快速进入/退出 3D Roll 360 功能。
- 新增 3D Roll 360 模式下云台自动旋转的功能。在 3D Roll 360 模式下连续往左拨动摇杆两次或者往右拨动摇杆两次即可开启该功能，此时无需持续拨动摇杆相机即可绕自身横滚轴自动旋转。双击 Ronin-S 模式切换按键云台将继续旋转至水平位置并停止转动。
- 新增索尼 A7R4 相机使用 MCC-C 相机控制线实现录像 ( 暂不支持拍照 ) 搭配支持的索尼 E 卡口兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增索尼 A7R4 相机使用 Multi USB 相机控制线实现拍照、录影、变焦，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 优化 3D Roll 360 拍摄效果，让拍摄视频更加平滑。
- 新增云台控制模块设置轨迹录像功能。
- 优化手电筒模式下跟随体验，让拍摄视频更加平滑。
- 优化配置指示灯显示：更改休眠呼吸灯频率，使得休眠与唤醒更加明显；当电量低于 20% 时出现红灯提示，提升用户体验。
- 单击、双击云台电源按键均可使云台进入休眠状态。
- 优化索尼 Multi 接口搭配 Power Zoom 镜头时的变焦速度调节，变焦速度可以在 1~100 之间调整 ( 需配合 V1.2.4 版本 Ronin App 使用 )。
- 修复其它小问题。

### 注意：

- 务必同时将 Ronin App 升级到最新版本，以配合本次固件使用。
- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑，通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后，请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭，如在已安装相机的情况下升级，务必注意保护镜头。
- 若升级失败，请重启后重新升级。

## Ronin-S 发布记录

---

发布日期：	2019.08.28
固件版本：	V 1.9.0.80
Ronin App iOS 版本：	V 1.2.2
Ronin App Android 版本：	V 1.2.2
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.2
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.2
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.2

---

### 更新了什么？

- 新增索尼 A9 和 A6400 使用 MCC-B 相机控制线实现录像（暂不支持拍照），搭配支持的索尼 E 卡口兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增佳能 EOS RP 使用 MCC-C 相机控制线实现拍照、录像、搭配支持的 RF 卡口系列兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增佳能 M50 使用 MCC-B 相机控制线实现拍照、录像、搭配支持的 EF-M 卡口系列兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增佳能 EOS 6D、和 EOS 80D 使用 MCC-Mini 相机控制线实现拍照、录像、搭配支持的 EF 卡口系列兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增松下 G9 使用 MCC-B 相机控制线实现拍照、录像、搭配支持的 Macro 4/3 卡口系列兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增松下 S1 使用 MCC-C 相机控制线实现拍照、录像、搭配支持的 L 卡口兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增富士 XT2 使用 MCC-B 相机控制线实现拍照、半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增富士 XT3 使用 MCC-C 相机控制线实现拍照、半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增 Ronin 2 遥控器控制 Ronin-S 功能。使用 Ronin 2 遥控器控制 Ronin-S 时不支持遥控器 MODE 切换，需搭配 DJI 专业无线接收机以及 Ronin-MX/S 4 Pin CAN 线使用（Ronin 2 遥控器需要升级到最新 v1.4.0.30 固件，DJI 专业无线接收机需要升级到最新 v1.2.0.10）。
- 优化索尼相机自动对焦。相机在 AF 模式下，半按相机控制按键不放对焦，松开停止对焦。
- 优化佳能、索尼、尼康、松下等各品牌相机电子跟焦手感，跟焦速度可以在 1-100 之间调整（需配合 V1.2.2 版本 Ronin APP 使用）。
- 控制索尼、尼康、富士相机时，双击 Ronin-S 电源按键可退出 USB 快门线连接，方便使用相机回看功能和设置参数。再次双击电源按键恢复连接。
- 使用尼康 D850 时，双击电源按键可打开 Live view（原操作为双击模式切换按键打开 Live view 功能）。
- 修复尼康 Z6 相机录像模式下云台与 HDMI 监视屏同时连接后，HDMI 监视屏不显示图像的问题。



## Ronin-S 发布记录

### 注意：

- 务必同时将 Ronin App 升级到最新版本，以配合本次固件使用。
- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑，通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后，请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭，如在已安装相机的情况下升级，务必注意保护镜头。
- 若升级失败，请重启后重新升级。

## Ronin-S 发布记录

---

发布日期：	2019.03.14
固件版本：	V 1.8.0.70
Ronin App iOS 版本：	V 1.1.8
Ronin App Android 版本：	V 1.1.8
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.2
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.2
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.2

---

### 更新了什么？

- 新增尼康相机五档跟焦速度设置功能（需配合 V1.1.8 版本 Ronin App 使用）。
- 新增佳能相机三档跟焦速度设置功能（需配合 V1.1.8 版本 Ronin App 使用）。
- 新增松下相机两档跟焦速度设置功能（需配合 V1.1.8 版本 Ronin App 使用）。
- 新增佳能 EOS-6D Mark II 拍照、录像、搭配支持的 EF 兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增佳能 EOS R 拍照、录像、搭配支持的 RF 卡口系列兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增尼康 Z6 拍照、录像、搭配支持的尼克尔兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增索尼 A7M3 和 A7R3 使用 MCC-C 相机控制线实现录像（暂不支持拍照）搭配支持的索尼 E 卡口兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增尼康 D850 回放视频后，双击 Ronin-S 模式切换按键切换实时取景的功能。
- 修复 3D Roll 360 模式与普通模式切换时出现抖动的问题，使拍摄更平滑（使用此固件后横滚轴大于 180° 时将无法使用 3D Roll 360 模式）。
- 修复其它小问题。

### 注意：

- 务必同时将 Ronin App 升级到最新版本，以配合本次固件使用。
- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑，通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后，请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭，如在已安装相机的情况下升级，务必注意保护镜头。
- 若升级失败，请重启后重新升级。

## Ronin-S 发布记录

---

发布日期：	2018.11.29
固件版本：	V 1.7.0.60
Ronin App iOS 版本：	V 1.1.6
Ronin App Android 版本：	V 1.1.6
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.0
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.0
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.2

---

### 更新了什么？

- 修复佳能 5DMark IV 快门控制时相机概率性出现死机的问题，以及录像模式下初始化后快门连接断开的问题。
- 修复跟焦轮电控跟焦时无法反向控制的问题。
- 修复其它小问题。

### 注意：

- 务必同时将 Ronin App 升级到最新版本，以配合本次固件使用。
- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑，通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后，请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭，如在已安装相机的情况下升级，务必注意保护镜头。
- 若升级失败，请重启后重新升级。

## Ronin-S 发布记录

---

发布日期：	2018.11.19
固件版本：	V 1.6.0.50
Ronin App iOS 版本：	V 1.1.6
Ronin App Android 版本：	V 1.1.6
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.0
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.0
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.2

---

### 更新了什么？

- 新增索尼相机变焦速度设置功能（需要配合 v1.1.6 版本 Ronin App 使用）。
- 新增 3D Roll 360 功能。通过 Ronin App 的控制设定页面开启 3D Roll 360，双击 Ronin-S 模式切换按键即可在跟随和手电筒模式之间切换，通过摇杆控制相机在横滚方向旋转。注意：3D Roll 360 模式下，仅能进行电机参数设置、系统校准、遥控速度设置，其他功能均不可使用。
- 新增自动 Roll 360 功能。在手电筒模式下，云台的控制设定通道 3 设置成横滚轴，连续往左拨动摇杆两次或者往右拨动摇杆两次即可开启该功能，此时无需持续拨动摇杆相机即可绕横滚轴自动旋转。双击模式切换按键使相机停止旋转，云台到达水平方向时自动停止。注意：自动 Roll 360 功能仅可在 3D Roll 360 模式关闭时使用。
- 新增松下 GH5、GH5S 相机参数设置功能（需要配合 v1.1.6 版本 Ronin App 使用）。
- 新增尼康 Z7 拍照、录像、搭配支持的尼克尔兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增佳能 EOS-1D X Mark II 拍照、录像、搭配支持的 EF 兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增自拍模式开关，可关闭自拍模式（需要配合 v1.1.6 版本 Ronin App 使用）。
- 新增松下 GH3、GH4 搭配支持的松下兼容镜头时，半按相机控制按键触发自动对焦功能（需要配合松下相机快门控制线 RSS-P）。
- 修复佳能 5DMark IV 快门控制时相机概率性出现死机的问题。
- 修复松下 GH5、GH5S 连接 HDMI 监视器快门控制概率性出现云台死机的问题。
- 修复其它小问题。

### 注意：

- 务必同时将 Ronin App 升级到最新版本，以配合本次固件使用。

<http://www.dji.com/cn/ronin-s>



## Ronin-S 发布记录

- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑，通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后，请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭，如在已安装相机的情况下升级，务必注意保护镜头。
- 若升级失败，请重启后重新升级。

## Ronin-S 发布记录

---

发布日期：	2018.09.20
固件版本：	V 1.5.0.40
Ronin App iOS 版本：	V 1.1.4
Ronin App Android 版本：	V 1.1.4
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.0
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.0
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.0

---

### 更新了什么？

- 新增索尼相机使用 Multi USB 相机控制线实现拍照、录影、变焦，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增佳能 5D MKIII 搭配支持的 EF 兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增运动模式锁定功能。长按 Ronin-S M 按键不放进入运动模式，然后双击模式切换按键开启运动模式锁定，此时无需再长按 M 按键，云台也可工作在运动模式。重复操作可关闭该功能。

### 注意：

- 务必同时将 Ronin App 升级到最新版本，以配合本次固件使用。
- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑，通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后，请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭，如在已安装相机的情况下升级，务必注意保护镜头。
- 若升级失败，请重启后重新升级。
- 升级后云台设置参数可能会被重置。

## Ronin-S 发布记录

发布日期：	2018.08.30
固件版本：	V 1.4.0.30
Ronin App iOS 版本：	V 1.1.4
Ronin App Android 版本：	V 1.1.4
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.0
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.0
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.0

### 更新了什么？

- 新增云台电机堵转报警提示音，电机堵转 30 秒后云台将进入休眠状态。
- 当人为导致云台异常转动时，云台电机将自动进入休眠状态。
- 将中心对焦改为连续对焦。
- 优化云台相机控制按键半按压对焦与按压录像的耦合，直接按压相机控制按键到底不再响应用对焦。
- 优化云台跟随默认参数，提升跟随体验。修改后的默认参数如下：

	SmoothTrack					控制设定			电机参数
		速度	死区	灵敏度	默认状态	死区	最大速度	平滑度	自动校准等级
配置 1	平移轴	低	中	低	开	中	中	中	中
	俯仰轴	中	低	低	开	中	中	中	
	横滚轴	低	中	低	关	中	中	中	
配置 2	平移轴	低	中	低	开	中	中	中	中
	俯仰轴	中	低	低	关	中	中	中	
	横滚轴	低	中	低	关	中	中	中	
配置 3	平移轴	高	低	高	开	低	高	低	中
	俯仰轴	高	低	高	开	低	高	低	
	横滚轴	高	低	高	关	低	高	低	

- 修复手动强制转动平移轴至 180°位置时导致横滚轴异常歪斜的问题。
- 修复云台从正立模式向右切换至倒立模式的过程中云台出现轻微抖动的问题。

<http://www.dji.com/cn/ronin-s>

## Ronin-S 发布记录

- 修复部分云台平衡度检测时，平移轴检测结果误判的问题。检测时需使云台保持倾斜姿态。
- 修复连续按 6 次配置切换按键恢复参数，概率性出现云台死机的问题。

### 注意：

- 务必同时将 Ronin App 升级到最新版本，以配合本次固件使用。
- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑，通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后，请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭，如在已安装相机的情况下升级，务必注意保护镜头。
- 若升级失败，请重启后重新升级。
- 升级后云台设置参数将被重置。

## Ronin-S 发布记录

---

发布日期：	2018.07.19
固件版本：	V 1.3.0.20
Ronin App iOS 版本：	V 1.1.2
Ronin App Android 版本：	V 1.1.2
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.0
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.0
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.0

---

### 更新了什么？

- 新增尼康 D5 搭配支持的 NIKKOR 镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增松下 GH3/GH4 使用松下相机控制线 ( RSS-P ) 拍照、录像功能。
- 新增红外快门相机类型选择，提高红外快门控制稳定性。请在 Ronin App ( 版本 V1.1.2 及以上 ) 创作功能中的相机设置选择相机类型。
- 优化轨迹延时模式拍摄稳定性。
- 提高云台使用定点延时及轨迹延时功能时的稳定性，提升长曝光状态下画面质量；在拍摄过程中云台受到异常外力时不会退出。
- 修复手电筒模式下，快速转动云台导致意外抖动以及转动平移轴导致横滚轴倾斜的问题。
- 修复平衡度检测时平移轴检测结果误判的问题，检测时需使云台保持倾斜姿态。

### 注意：

- 务必同时将 Ronin App 升级到最新版本，以配合本次固件使用。
- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑，通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后，请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭，如在已安装相机的情况下升级，务必注意保护镜头。
- 若升级失败，请重启后重新升级。
- 升级后云台设置参数将被重置。
- 升级固件后，使用轨迹延时功能时，请将拍照间隔时间设置比相机曝光时间至少长 1 秒，以便云台有足够时间移动。

<http://www.dji.com/cn/ronin-s>

## Ronin-S 发布记录

---

发布日期：	2018.06.28
固件版本：	V 1.2.0.10
Ronin App iOS 版本：	V 1.1.1
Ronin App Android 版本：	V 1.1.1
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 PC 版本：	V 2.0.0
DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件 Mac 版本：	V 2.0.0
Ronin-S 用户手册版本：	V 1.0

---

### 更新了什么？

- 新增佳能 5D MKIV 搭配支持的 EF 兼容镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增尼康 D850 搭配支持的 NIKKOR 镜头时的电控跟焦功能，以及半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 新增松下 GH5/GH5S 搭配支持对焦功能的镜头时，半按相机控制按键触发自动对焦功能。
- 优化红外相机快门控制。
- 提升轨迹延时（Motionlapse）模式下弱光及其他长曝光场景下的拍摄质量。
- 修复索尼相机使用创作功能时的漏拍问题。
- 提升手动调节功能开启后 SmoothTrack 跟随的平滑度。
- 修复模式切换按键的功能触发延时过长的问题。

### 注意：

- 建议在关机的情况下升级固件。请连接 Ronin-S 的 USB-C 接口至电脑，通过 DJI Pro Assistant for Ronin 调参软件升级。升级过程中请勿断开连接。
- 升级完成后，请断开 USB-C 连接后重启云台。
- 升级过程中云台电机将会关闭，如在已安装相机的情况下升级，务必注意保护镜头。
- 若升级失败，请重启后重新升级。
- 升级后云台设置参数有可能会被重置。
- 升级固件后，使用轨迹延时功能时，请将拍照间隔时间设置比相机曝光时间至少长 1 秒，以便云台有足够时间移动。