

## Ronin-MX 发布记录

---

发布日期：	2017.02.23
IMU 固件版本：	V 2.3
GCU 固件版本：	V 1.4
电调固件版本：	V 1.4.9.17
DJI 调参助手 App iOS 版本：	V 1.1.29
DJI 调参助手 App Android 版本：	V 1.1.0
PC 调参软件版本：	V 2.4
Mac 调参软件版本：	V 2.4
Ronin-MX 用户手册版本：	V 1.2

---

### 更新了什么？

IMU 固件升级至 V2.3，GCU 固件升级至 V1.4。

- 修复 Ronin-MX 挂载在 Matrice 600 上使用时，DJI GO App 错误提示电机过载的问题。
- 修复配合快门控制器使用时录影按键间歇性失效的问题。

## Ronin-MX 发布记录

---

发布日期：	2016.12.29
IMU 固件版本：	V 2.2
GCU 固件版本：	V 1.3
电调固件版本：	V 1.4.9.17
DJI 调参助手 App iOS 版本：	V 1.1.29
DJI 调参助手 App Android 版本：	V 1.1.0
PC 调参软件版本：	V 2.4
Mac 调参软件版本：	V 2.4
Ronin-MX 用户手册版本：	V 1.2

---

### 更新了什么？

- 新增全景拍摄功能（在地面并且配合 DJI 快门控制器使用时），在 DJI 调参助手 App 内可设置全景拍摄时的相关参数（目前仅 DJI 调参助手 iOS 版本支持）。
- 云台挂载在 Matrice 600 上使用时，支持通过从机切换云台的工作模式（需配合即将发布的最新遥控器固件版本）。
- 修复车载模式下，遥控器无法精准控制横滚轴的问题，并有效减少云台漂移。

## Ronin-MX 发布记录

---

发布日期：	2016.08.11
IMU 固件版本：	V 2.1
GCU 固件版本：	V 1.2
电调固件版本：	V 1.4.9.17
DJI 调参助手 App iOS 版本：	V 1.1.28
DJI 调参助手 App Android 版本：	V 1.1.0
PC 调参软件版本：	V 2.4
Mac 调参软件版本：	V 2.4
Ronin-MX 用户手册版本：	V 1.2

---

### 更新了什么？

- IMU 固件升级至 V2.1，修复使用 Matrice 600 遥控器控制云台时打杆命令间歇性失效的问题。

## Ronin-MX 发布记录

---

发布日期：	2016.07.21
IMU 固件版本：	V 2.0
GCU 固件版本：	V 1.2
电调固件版本：	V 1.4.9.17
DJI 调参助手 App iOS 版本：	V 1.1.28
PC 调参软件版本：	V 2.4
Mac 调参软件版本：	V 2.4
Ronin-MX 用户手册版本：	V 1.2

---

### 更新了什么？

IMU 固件升级至 V2.0，GCU 固件升级至 V1.2，电调固件升级至 V1.4.9.17，PC/Mac 调参升级至 V2.4。

- 修复了云台工作在上下倒置模式时，开启平移轴手动跟随后云台出现异常的问题，并提高手动跟随的灵敏度。
- 修复了云台进入自动睡眠后，切换至另一工作模式时唤醒出现异常的问题。
- 增加了云台限位保护功能。设置云台限位后，云台与飞行器机头的角度将始终保持在限位范围内。当遥控器控制云台超过限位范围，云台会自动避让限位点。
- 支持 A3+Ronin-MX+Futaba 遥控器（不使用 Lightbridge 2）挂载在其它飞行器上航拍。使用 Futaba 遥控器通道 7 可控制云台自由、跟随或 FPV 模式。需要将 Futaba 遥控器的通道 6 所映射的三档开关拨至下档，或在 Ronin-MX 连接 A3 后将标配遥控器 FUNCTION 开关拨至最上端以解除起落架避让限位功能，否则云台平移轴只能在 $\pm 30^\circ$ 内转动。
- 支持电调升级。本次电调升级提高了调制比，增加电机力矩输出。
- 支持快门控制器升级。
- 支持 DJI Focus 无线跟焦器扩展模块。
- 修复了 Ronin-MX 电池温度在调参软件中显示异常的问题。

### 注意！

- 若将 Ronin-MX 挂载在 Matrice 600 上升级，务必保持 Matrice 600 电源关闭或断开云台与飞行器之间的 CAN 线连接，否则将会导致升级失败。
- 升级 IMU 固件后请点击默认以开启云台限位保护功能，此时平移轴限位值为 $-179^\circ$ 、 $179^\circ$ 。

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