



## Ronin-M 发布记录

---

发布日期：	2016.07.26
IMU 固件版本：	V 1.4
GCU 固件版本：	V 1.6
DJI 调参助手 App iOS 版本：	V 1.1.28
DJI Ronin App Android 版本：	V1.0.7
PC 调参软件版本：	V2.4
Mac 调参软件版本：	V2.4
遥控器固件版本	V1.1.0.21
内置接收机固件版本	V1.1.0.15
Ronin-M 用户手册版本：	V1.6

---

### 更新了什么？

GCU 固件升级至 V1.6，PC/Mac 调参软件升级至 V2.4。

- 支持快门控制器。
- 修复电池温度在调参软件中显示异常的问题。



## Ronin-M 发布记录

---

发布日期：	2016.01.07
IMU 固件版本：	V 1.4
GCU 固件版本：	V 1.2
DJI 调参助手 App iOS 版本：	V 1.1.26
DJI Ronin App Android 版本：	V1.0.7
PC 调参软件版本：	V2.2
Mac 调参软件版本：	V2.2
遥控器固件版本	V1.1.0.21
内置接收机固件版本	V1.1.0.15
Ronin-M 用户手册版本：	V1.6

---

### 更新了什么？

- 更新遥控器固件版本至 V1.1.0.21、内置接收机固件版本至 V1.1.0.15、PC/Mac 调参软件版本至 V2.2。
- 优化无线通信机制。

### 注意：

- 请同时升级 Ronin-M 遥控器及内置接收机、拇指摇杆控制器及射频固件至最新版本，否则可能无法精准控制云台。

## Ronin-M 发布记录

---

发布日期：	2015.09.28
IMU 固件版本：	V 1.4
GCU 固件版本：	V 1.2
DJI 调参助手 App iOS 版本：	V 1.1.26
DJI Ronin App Android 版本：	V1.0.7
PC 调参软件版本：	V2.0
Mac 调参软件版本：	V2.0
Ronin-M 用户手册版本：	V1.4

---

### 更新了什么？

IMU 固件版本更新至 V1.4，GCU 固件版本更新至 V1.2，调参软件版本更新至 V2.0，用户手册更新至 V1.4。

- 增加对型号 423496-1580mAh-14.4V 新型智能电池的适配。
- 提高遥控器摇杆速度变化的连续性，摇杆的杆值可以在 0~1000 内连续变化，使云台的运动轨迹更平滑。
- 增加手动跟随功能，允许用户手动在限位范围内调整平移轴或俯仰轴位置。可在调参软件或调参助手 App 开启此功能。
- 提高遥控器控制横滚轴时的响应灵敏度。
- 解决 IMU 升级失败后，不能重新强制升级的问题。

### 注意：

- 固件升级后务必要点击默认设置，否则可能导致云台异常。
- 使用手动跟随功能时，请勿在短时间内多次推动平移轴或俯仰轴，否则可能导致电机过热而使云台进入电机保护状态，这时需要重启云台。

## Ronin-M 发布记录

---

发布日期：	2015.08.06
IMU 固件版本：	V 1.3
GCU 固件版本：	V 1.1
DJI 调参助手 App iOS 版本：	V 1.1.25
DJI Ronin App Android 版本：	V1.0.6
PC 调参软件版本：	V1.9
Mac 调参软件版本：	V1.9
Ronin-M 用户手册版本：	V1.2

---

### 更新了什么？

IMU 固件更新至 V1.3，GCU 固件更新至 V1.1，PC/Mac 调参软件更新至 V1.9。

- 减少云台的漂移，增加当横滚轴偏离水平时，通过静放云台而快速修正的功能。
- 提高云台对遥控器死区设置的响应灵敏度。对不同的死区值，云台的响应区别更明显。
- 使用新固件后，当 SmoothTrack 模式开启时，无论死区值设得多大，云台跟随动作完成后仍会回到中位。
- 解决拇指摇杆控制器和接收机升级失败的问题。

## Ronin-M 发布记录

---

发布日期：	2015.06.04
IMU 固件版本：	V 1.2
GCU 固件版本：	V 1.0
DJI 调参助手 App iOS 版本：	V 1.1.23
PC 调参软件版本：	V1.7
Mac 调参软件版本：	V1.7
Ronin-M 用户手册版本：	V1.1

---

## 更新了什么？

- PC/Mac 调参软件升级至 V1.7，修复调参软件界面的版本信息显示问题。

## Ronin-M 发布记录

---

发布日期：	2015.06.03
IMU 固件版本：	V 1.2
GCU 固件版本：	V 1.0
DJI 调参助手 App iOS 版本：	V 1.1.23
PC 调参软件版本：	V1.6
Mac 调参软件版本：	V1.6
Ronin-M 用户手册版本：	V1.1

---

## 更新了什么？

- IMU 固件升级至 V1.2，优化电机过热保护功能。

## Ronin-M 发布记录

---

发布日期：	2015.04.30
IMU 固件版本：	V 1.0
GCU 固件版本：	V 1.0
DJI 调参助手 App iOS 版本：	V 1.1.23
PC 调参软件版本：	V1.6
Mac 调参软件版本：	V1.6
Ronin-M 用户手册版本：	V1.0

---

## 功能

- 三种工作模式
  - 便携悬挂
  - 上下倒置
  - 手提模式
- 内置独立 IMU 模块
- DJI 云台专用伺服驱动模块
- 蓝牙模块
- USB 接口
- 2.4GHz 接收机
- 温度传感器
- DJI 高级 32 位 DSP 处理器
- 支持 D-Bus 接收机