

RONIN-MX

快速入門指南

V1.0

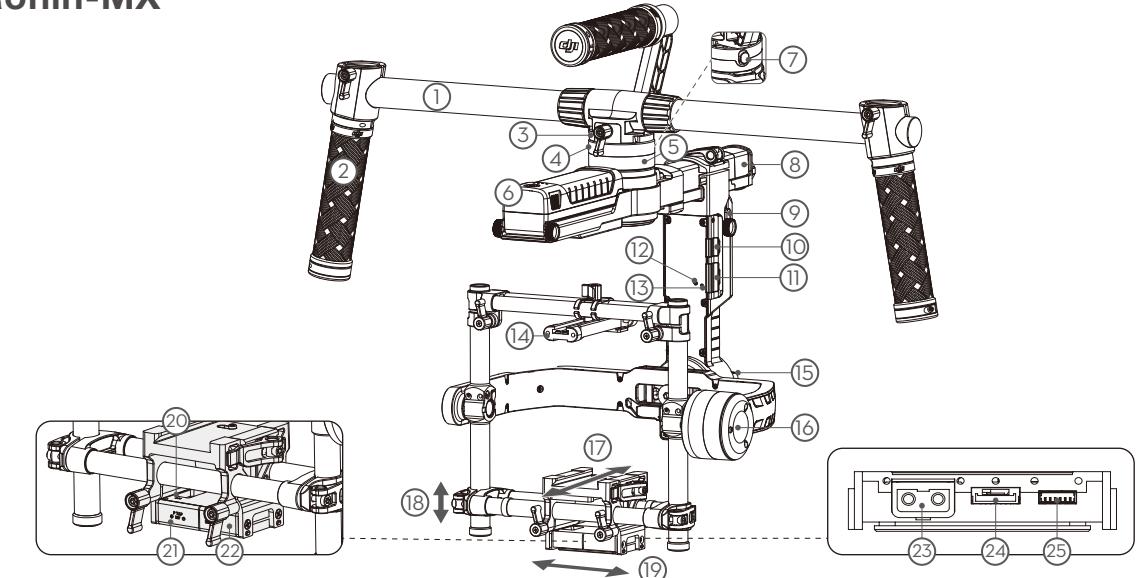


RONIN-MX

www.dji.com

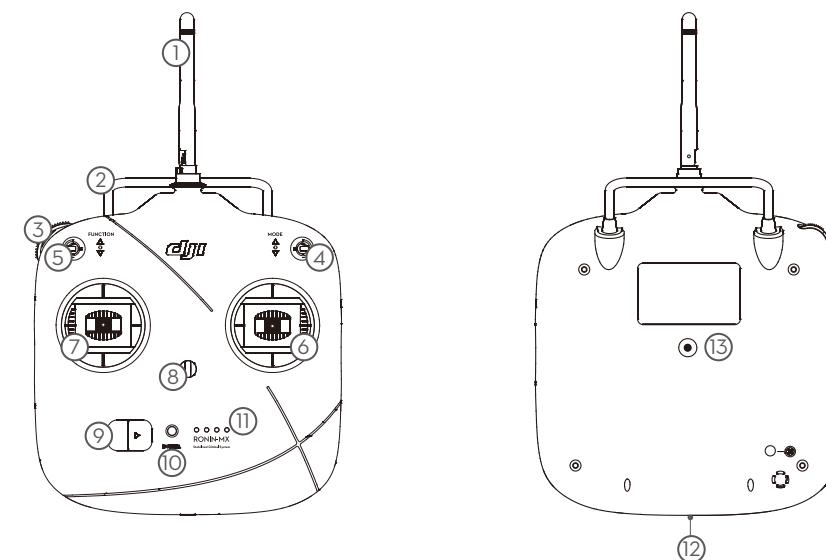
RONIN™ 是大疆創新的商標
Copyright © 2016 大疆創新 版權所有
於中國印製

認識 Ronin-MX



- 1. 水平桿及頂部把手
- 2. 側把手
- 3. 雲台接頭
- 4. CAN2 接頭
- 5. 平移軸馬達
- 6. 智能電池
- 7. 安全鎖
- 8. 平移軸平衡調整裝置
- 9. 智能電池轉接配件安裝位置
- 10. D-Bus 接收器連接埠
- 11. Micro USB & CAN1 連接埠
- 12. 連結按鈕
- 13. 雲台 LED 指示燈
- 14. 相機熱靴固定板
- 15. 橫滾軸馬達
- 16. 俯仰軸馬達
- 17. 俯仰軸前後平衡調整裝置
- 18. 俯仰軸垂直平衡調整裝置
- 19. 橫滾軸平衡調整裝置
- 20. IMU 模組連接埠
- 21. P-TAP 配件電源連接埠
- 22. USB 配件電源連接埠
- 23. P-TAP 配件電源連接埠 (背面)
- 24. DJI Lightbridge 連接埠 (背面)
- 25. GCU 連接埠 (背面)

認識遙控器



- 1. 天線
- 2. 把手
- 3. 轉盤 (預留)
- 4. 三段開關 MODE
- 5. 三段開關 FUNCTION
- 6. 右搖桿
- 7. 左搖桿
- 8. 吊帶掛釣
- 9. 電源開關
- 10. 電源指示燈
- 11. 電池電量指示燈
- 12. 充電及遙控器調參連接埠 (Micro USB 連接埠)
- 13. 預留連接埠

1 準備

A. 下載並安裝 DJI™ 調參助手應用程式

安裝 DJI 調參助手應用程式，請在App商店或使用行動設備前往以下網址下載：
<http://m.dji.net/dji-ronin>

B. 使用 Ronin™-MX 之前，務必先為智能電池充電。(短按智能電池上的電源按鈕可以查看電池當前電量。長按電源按鈕 1 秒以上，即可開啟電源，重複動作可關閉電源。)

C. 檢查遙控器電量

向右撥動遙控器電源開關，電池電量指示燈顯示當前電量。若電量不足，請及時透過 Micro USB 傳輸線為遙控器充電。

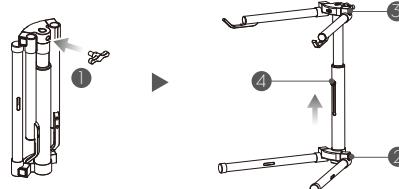


! • DJI 調參助手應用程式支援 iOS 7.1 及以上系統，Android 4.3 及以上系統。

2 安裝 Ronin-MX

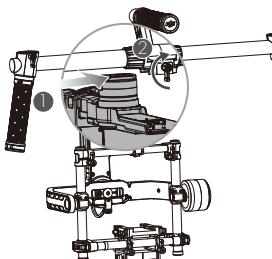
A. 展開雲台支架

- ① 安裝旋鈕。
- ② 用大拇指按壓下橫桿側邊的按鈕，將橫桿往外拉的同時往下展開。
- ③ 用大拇指按壓上橫桿側邊的按鈕，將橫桿往外拉的同時往上展開。
- ④ 按壓按鈕並向上伸展支架。



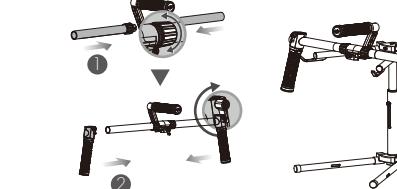
C. 安裝把手與雲台主體

- ① 將雲台主體平移嵌入把手上的安裝位置。
聽到「卡嗒」一聲表示安全鎖已彈起，鎖緊後
- ② 旋緊旋鈕以固定雲台。



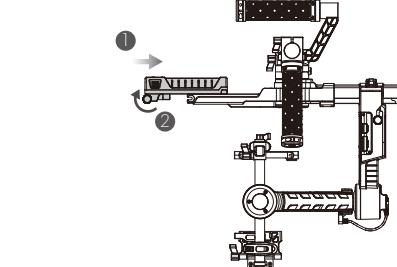
B. 安裝雲台把手

- ① 安裝水平桿。分別將兩側水平桿旋轉至頂部把手，確保水平桿安裝妥當。
- ② 分別將兩個側把手按圖示方向嵌入水平桿，鎖緊旋鈕加以固定。注意兩側把手的安裝方向，最後將雲台把手置於支架上。



D. 安裝智能電池

- ① 在電池兩側的固定螺絲鬆開的情況下，將電池推入電池安裝位置並卡緊。
- ② 鎖緊螺絲以固定智能電池。

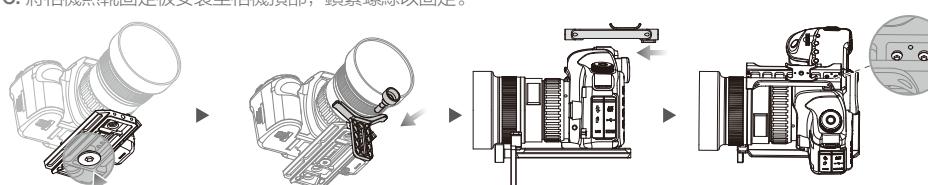


3 安裝相機固定板及鏡頭固定支架

A. 根據相機型號選擇相應的螺絲，將相機固定板安裝到相機上。

B. 安裝鏡頭固定支架到相機。鎖緊螺絲，確保鏡頭固定支架安裝妥當。

C. 將相機熱靴固定板安裝至相機頂部，鎖緊螺絲以固定。



! • 以上安裝步驟適用於大部分相機。若使用 RED 或 ARRI 等相機，請根據實際情況配合特定的相機配件安裝使用。

4 將相機安裝至 Ronin-MX

A. 將相機嵌入雲台對應安裝位置，調整相機位置，使其不會鏡頭過重或後端過重。

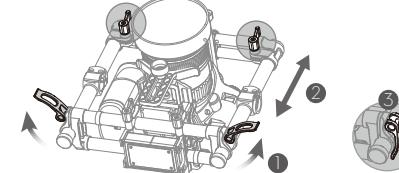
- ② 鬆開上橫桿的旋鈕來適度調整橫桿的垂直位置，然後調節相機熱靴固定板滑塊的位置。當相機達到大致的平衡後，旋緊螺絲以連接相機熱靴固定板，最後扣緊側邊鎖扣。



5 平衡調節

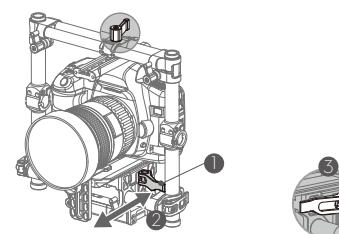
A. 俯仰軸的垂直平衡調節

- ① 翻轉相機使鏡頭朝上，打開兩側的鎖扣並鬆開上橫桿左右旋鈕。
- ② 前後移動，將相機調整到適當的位置。
- ③ 扣緊鎖扣，然後鎖緊旋鈕。鬆手後相機鏡頭穩定朝上，代表已適當調節俯仰軸的垂直平衡。確保左右兩邊軸的刻度始終保持一致。



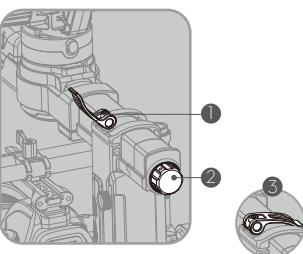
C. 俯仰軸的前後平衡調節

- ① 打開圖中所示鎖扣與旋鈕。
- ② 將相機前後調整至適當位置。
- ③ 扣緊鎖扣、鎖緊旋鈕。鬆手後相機不會往前傾或向後仰，代表已適當調節俯仰軸的前後平衡。



D. 平移軸的平衡調節

- ① 打開平移軸上的鎖扣。
- ② 透過旋轉旋鈕來移動雲台主體。
- ③ 扣緊鎖扣。在支架上旋轉雲台，平移軸不會向左或向右轉動，代表平衡已經調節好。



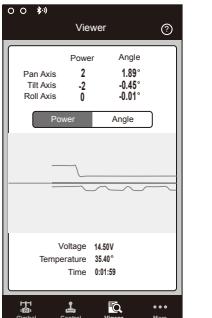
6 連接 Ronin-MX 與 DJI 調參助手應用程式

A. 開啟 Ronin-MX 電源，開啟行動設備上的藍牙功能。

B. 啟動 DJI 調參助手應用程式，按提示連接 Ronin-MX 和調參助手。

- ③ 選擇「監測頁面」(监测页面)，檢查是否已適當調節平衡。如果任一軸的電量值顯示高於或等於 10，表示需要重新調節相機平衡。

! • 新的 Ronin-MX 需要啟動才能使用，否則雲台將無法運作。將行動設備連接網路，在「更多」(更多) 頁面點選「啟動」(激活)。



7 地面拍攝使用

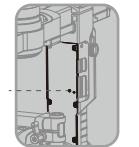
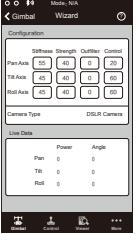
A. DJI 調參助手應用程式設定

- ① 適當調節相機平衡後，將 Ronin-MX 平穩置於支架上，選擇相機類型。
- ② 根據需求選擇是否開啟手提模式、SmoothTrack 模式以及設定控制速度。

! • 適用於 PC/MAC 的調參軟體同樣可以啟動雲台以及設定參數，請參考使用者手冊瞭解更多軟體設定資訊。

B. 連接遙控器與 Ronin-MX

- ① 開啟雲台電源。按一下雲台的連結按鈕，雲台 LED 指示燈綠燈快閃表示正在對頻。
- ② 向右撥動遙控器電源開關以開啟遙控器。當雲台 LED 指示燈變為恆亮綠燈，表示遙控器與 Ronin-MX 已正常連接。



C. 遙控器功能描述

- i. FUNCTION:
i. 用於選擇雲台 SmoothTrack 的速度。

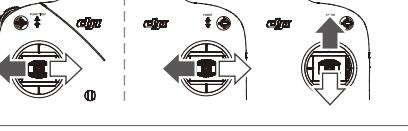
位置 1
(○) - 快

位置 2
(○) - 正常

位置 3
(○) - 慢

- ii. MODE: SmoothTrack 模式的開關。

- 位置 1
(○) - SmoothTrack 模式關閉
- 位置 2
(○) - SmoothTrack 模式開啟
- 位置 3
(○) - SmoothTrack 模式開啟，重設至中心

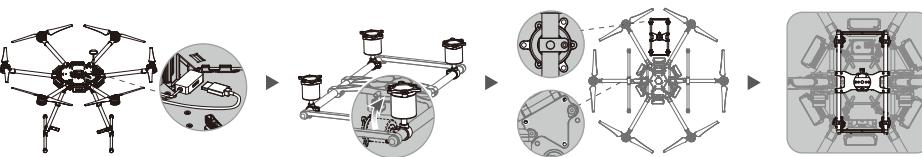


8 搭配 Matrice 600 使用

確認 Ronin-MX 已啟動，並已完成相機安裝與平衡調節。確認已拆下 Matrice 600 中心架上下蓋及擴充安裝套件。

A. 安裝

- ① 將雲台 CAN 傳輸線一端連接至 Matrice 600 控制器上的 CAN1 連接埠，之後將其穿過中心架的預留孔，然後重新安裝 Matrice 600 中心架的上、下蓋。
- ② 將 Ronin-MX 減震套件的安裝座調整至豎直位置，鎖緊連接處的螺絲。
- ③ 將減震套件安裝至 Matrice 600 底部，使用標配的 12 顆減震套件螺絲固定。減震套件的旋鈕應與機頭方向一致。



- ④ 將 Ronin-MX 水平嵌入減震套件的雲台接頭，當聽到「卡嗒」一聲表示安全鎖已彈起鎖緊，然後鎖緊旋鈕。
- ⑤ 將雲台 CAN 傳輸線連接 Ronin-MX CAN 2 連接埠。



! • 確保 Ronin-MX 安裝正確、穩固。確認連線正確，且線材不會阻擋雲台運作。

B. DJI GO 應用程式設定

- ① 設定輸出模式。點選 圖示，停用「開啟 EXT 連接埠」(开启EXT端口) 選項；調整「頻寬分配」(带宽分配) 以使「HDMI」百分比大於 0%；在「應用程式輸出模式」(App输出模式) 中選擇「HDMI」。
- ② 點選 圖示，選擇 雲台設定，在「相機類型」(相机类型) 中選擇「數位單眼相機」(数码单反相机) 或「RED 相機」(RED 相机)。

C. 使用 Matrice 600 遙控器控制 Ronin-MX。