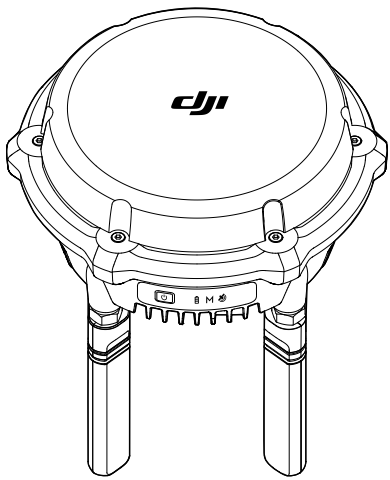
D-RTK 3
多功能基地台

使用者手冊

v1.0 2025.01



本手冊版權和所有權屬深圳市大疆創新科技有限公司及其關聯方（統稱「DJI」）所有，任何人（及單位）未經 DJI 書面授權，不得以複製、掃描儲存、傳播、轉印、出售、轉讓、更改內容等任何方式自行或供他人使用本手冊的全部或部分內容。本手冊及其內容僅用於操作和使用本產品，不得用作其他用途。

快速搜尋關鍵字

PDF 電子文件可以使用尋找功能搜尋關鍵字。例如在 Adobe Reader 中，Windows 使用者可使用快速鍵 Ctrl+F、Mac 使用者可使用 Command+F 搜尋關鍵字。

點選目錄跳轉

透過目錄可瞭解文件的內容結構，點選標題即可跳轉到對應的頁面。

列印文件

本文件支援高品質列印。

 © 2025 DJI 版權所有

閱讀提示

符號說明

⚠ 重要注意事項　　操作與使用提示　　詞彙解釋與參考資訊

使用建議

建議先觀看教學影片，再閱讀產品隨附文件及本手冊，全面瞭解產品資訊。

安裝使用過程中如有問題，請聯繫售後技術支援或官方授權的代理商。

取得教學影片

請點選以下連結或掃描 QR Code 觀看教學影片，確保正確、安全地使用本產品。

https://enterprise.dji.com/d-rtk-3/video

下載 DJI 行業應用程式

掃描二維碼以取得下載位置。

- 查看應用程式支援的系統版本，請造訪 https://www.dji.com/downloads/djiapp/dji-enterprise。
- 應用程式介面將持續更新，實際呈現效果及包含功能以所使用的應用程式版本為準。

© 2025 DJI 版權所有

下載調參軟體

透過以下網址下載 DJI ASSISTANT™ 2（行業系列）調參軟體。

https://www.dji.com/downloads/softwares/assistant-dji-2-for-matrice

 © 2025 DJI 版權所有

目錄

閱讀提示 3

符號說明 3
使用建議 3
取得教學影片 3
下載 DJI 行業應用程式 3
下載調參軟體 4

1 產品概覽 7

1.1 產品概覽 7
1.2 支援產品列表 7
1.3 開啟電源 7
1.4 啟用指引 8

2 架設 9

2.1 環境要求 9
2.2 注意事項 9
2.3 架設 9

3 使用 11

3.1 注意事項 11
3.2 電源按鍵 11
3.3 指示燈 11
電量指示燈 11
模式指示燈 12
衛星訊號指示燈 12
其他狀態 12
3.4 運行模式 12
3.5 資料匯出和處理 13

4 維護保養 14

4.1 韌體升級 14
注意事項 14
使用 DJI Pilot 2 14
使用 DJI Assistant 2 14
4.2 日誌匯出 14
使用 DJI Assistant 2 15
4.3 存放、運輸和保養 15
4.4 零組件更換 15

5 附錄 17

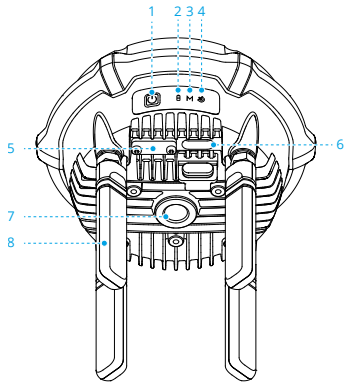
© 2025 DJI 版權所有

5.1 規格參數 17

 © 2025 DJI 版權所有

1 產品概覽

1.1 產品概覽



1. 電源按鍵
2. 電源指示燈
3. 模式指示燈
4. 衛星訊號指示燈
5. 預留連接埠[1]
6. USB-C 連接埠[1]
7. 5/8"-11 UNC 螺紋孔
8. OcuSync 定向天線

[1] 連接埠未使用時，請務必蓋好保護蓋以防水防塵。

- 使用調整參數軟體時，請使用雙頭為 USB-C 和 USB-A 的連接線，將裝置的 USB-C 連接埠連接至個人電腦的 USB-A 連接埠。

1.2 支援產品列表

造訪以下連結獲取支援的產品資訊：

https://enterprise.dji.com/d-rtk-3

1.3 開啟電源

首次使用時，務必進行充電以喚醒內建電池。需使用支援 USB PD3.0 協定的 9-15 V 充電器（如 DJI 65W 便攜充電器）。

© 2025 DJI 版權所有

1. 將充電器連接至 D-RTK 3 的 USB-C 連接埠，電源指示燈亮起即表示喚醒成功。 確保充到顯示綠燈再使用。
2. 短按再長按電源按鍵，可開啟/ 關閉 D-RTK 3 的電源。

- 使用非建議的充電器時（如輸出電壓為 5 V），僅支援在關機狀態下充電。

1.4 啟用指引

全新的 D-RTK 3 需經啟用才能使用。未啟用時，衛星訊號指示燈 會閃爍紅燈。

- 使用基準站或中繼站模式時，請將 D-RTK 3 連線至飛行器和遙控器，然後依照 DJI Pilot 2 中的指引啟用產品。啟用時，請確保遙控器已連上網際網路。
- 使用行動站模式，或是 DJI Pilot 2 未提示進行啟用時，請下載最新版本的 DJI Assistant 2（行業系列）調參軟體。使用 USB-C 線將 D-RTK 3 連接至電腦， 再使用調參軟體進行啟用。

 © 2025 DJI 版權所有

2 架設

2.1 環境要求

- 保持視野開闊，確保在產品天線周圍 15° 以上的區域沒有障礙物（樹木、建築物），以避免衛星定位訊號被吸收或遮擋。
- 請在開闊、不受無線電干擾的環境中使用產品。務必先關閉其他同頻段的無線裝置（如對講機等），隨後再使用。
- 應遠離大功率無線電發射源（如電視台、微波站等）至少 200 公尺，遠離高壓輸電線至少 50 公尺，以避免電磁場干擾衛星定位訊號。
- 附近不應有大面積水域或強烈干擾衛星訊號接收的物體，以減弱多路徑效應的影響。

2.2 注意事項

- 安裝時切勿過度彎曲和折疊線材。
- 安裝和擺放時，務必確保 D-RTK 3 頂面與水平面相對水平。
- 切勿自行拆下出廠時已安裝的任何零組件。

2.3 架設

基準站 / 中繼站

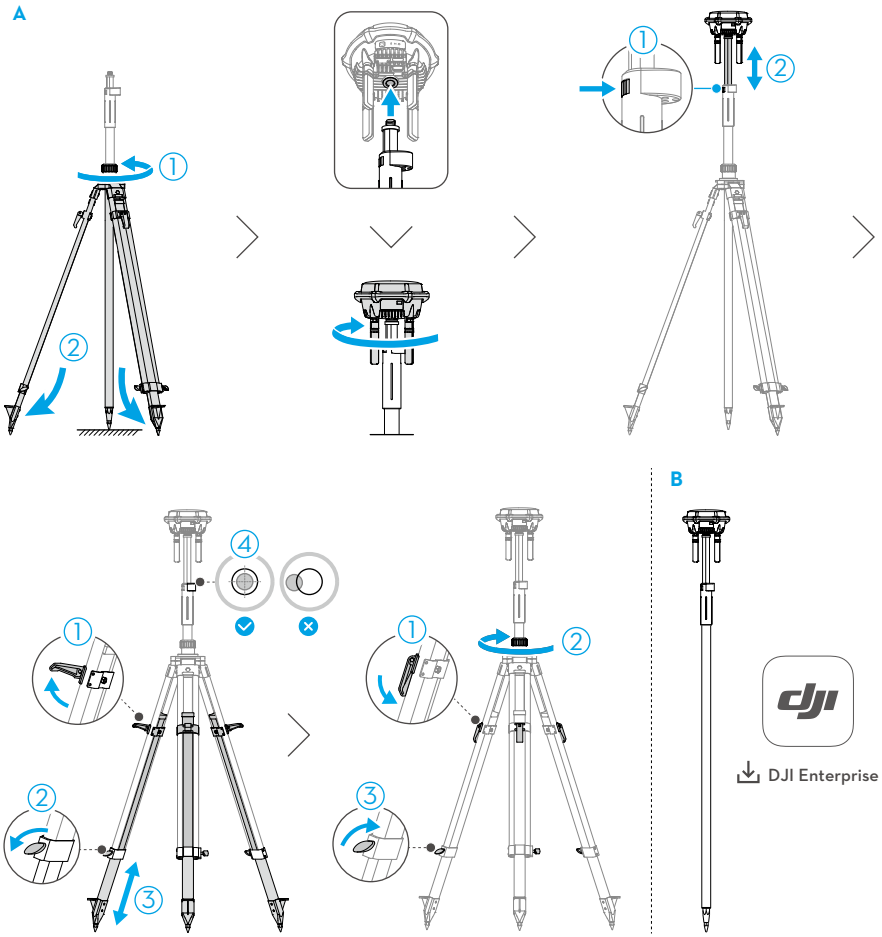
請使用對中桿三腳架套裝（需另行購買），在開闊無遮蔽的地點進行架設並調至水平。使用時，請務必確保三腳架穩固。（圖 A）

調至水平後，請勿改變三腳架或 D-RTK 3 的位置及角度，否則將需要重新調至水平。

行動站

請使用對中桿。下載並安裝 DJI 行業應用程式。（圖 B）

© 2025 DJI 版權所有



© 2025 DJI 版權所有

3 使用

3.1 注意事項

- 根據當地無線電規定，使用產品對應頻段，並遵守當地無線電法律法規。
- 使用過程中確保產品的所有天線均不受遮擋。
- 使用原廠配件或經過官方認證的配件。使用非原廠配件有可能危及系統的使用安全。
- 確保部件內部沒有任何異物進入（如：水、油等液體，沙土等）。
- 對中桿底部及三腳架底部較為尖銳，使用時務必小心。
- 安裝與架高對中桿三腳架時，請注意周圍環境，以免傾倒或觸電導致人員受傷。
- 下雨或下雪時使用，請為產品採取必要的防水措施。打雷閃電時請謹慎使用，注意防雷。
- 產品含有精密零組件。請避免碰撞，以免損壞精密零組件。
- 運輸後，對中桿水準氣泡可能會偏移，可運用底部螺絲重新調平。

3.2 電源按鍵

短按再長按電源按鍵，可開啟/關閉電源。

連續短按電源按鍵 3 次，可切換至不同的運行模式。

中繼站模式：長按電源按鍵 5 秒，可進入配對狀態。

基準站模式：長按電源按鍵 8 秒，可重置密碼。

- 短按再長按電源按鍵進行開關機前，如短時間內觸發過按鍵操作，可能會無法開關機。此時，請先等待至少 5 秒，再執行開關機操作。

3.3 指示燈

電量指示燈

	電量
	> 60%
	20%-60%
	< 20%

- 低電量時蜂鳴器將持續發出提示音。
- 充電時，若充電功率足夠，指示燈會快閃，不足則會慢閃。

© 2025 DJI 版權所有

模式指示燈

M	運行模式
M	基準站
M	流動站
M [1]	中繼站

[1] 恆亮：同時連接遙控器和飛行器。
閃爍：未配對或僅連接一端。

衛星訊號指示燈

	搜星數
	> 30
	10-30
[1]	< 10

[1] 慢閃：裝置未啟用。

其他狀態

指示燈	蜂鳴器	裝置狀態
同時閃爍	/	韌體升級中
同時閃爍	嘀	切換模式中
交替閃爍	嘀嘀.....	配對中
同時閃爍	/	密碼重置

3.4 運行模式

- 基準站模式：可同時連接多台適配的飛行器輔助定位，將定位精準度提升至公分級。
- 中繼站模式：搭配指定的一台飛行器和遙控器使用，架設於高處作為通訊中繼，解決訊號遮蔽問題。
- 流動站模式：可作為手持測繪杆。進行控制點/檢查點測量工作。

建議點選以下連結或掃碼觀看教學影片，瞭解使用方法。

 © 2025 DJI 版權所有

https://enterprise.dji.com/d-rtk-3/video

- 安裝與架高使用時，請注意周圍環境，以免產品傾倒或觸電導致人員受傷。

- 流動站模式中，確保 DJI 行業應用程式中的杆高設定與實際一致。
- 基準站模式中，您可以在 DJI Pilot 2 的精準定位設定為產品重置密碼和重新命名。

3.5 資料匯出和處理

基準站/中繼站

1. 衛星原始觀測資料記錄為 RTCM3.2 協定的 DAT 格式文檔，儲存在產品的內建儲存中。
2. 使用 USB-C 連接線，將裝置的 USB-A 連接埠連接至個人電腦。
3. 匯出衛星原始觀測資料。
4. 匯入資料至 DJI Terra 中，執行本地 PPK 解算。詳細方法請參考 DJI Terra 說明書。

- DJI Terra 需要使用 v4.4 或更新版本。
- 也可以使用第三方解碼工具，先將 DAT 格式文檔轉碼成 RINEX 等格式執行 PPK 解算。

流動站

完成作業後，在 DJI 行業應用程式的作業庫中匯出作業報告。匯出格式支援 JSON 格式的 DJI Terra 刺點文檔和 CSV (UTF-8) 格式的檢查點文檔。

- 刺點文檔：使用 DJI Terra 像控點管理的匯入刺點文檔，一鍵匯入像控點。DJI Terra 將自動辨識像控點類型與打點誤差，進行結果檢查與精準度最佳化。
- 檢查點文檔：可匯入第三方建圖工具進行精準度檢查。

© 2025 DJI 版權所有

4 維護保養

4.1 韌體升級

僅中繼站模式可以使用 DJI Pilot 2 升級韌體。所有運行模式都可以使用 DJI Assistant 2 升級韌體。

注意事項

⚠
- 確保按步驟升級韌體，否則可能導致升級失敗。
- 升級前確保所有裝置的電量充足。
- 確保將所使用的軟體升級至最新版本。請確保整個升級過程中，遙控器設備或個人電腦能夠使用網際網路。
- 升級過程中可能會出現裝置重啟的情況，此屬正常現象，請耐心等待韌體升級完成。

使用 DJI Pilot 2

1. 確保 D-RTK 3 已配對遙控器。
2. 執行應用程式，根據應用程式的提示進行韌體升級。

不支援與飛行器和遙控器一同升級。

使用 DJI Assistant 2

1. 開啟裝置。使用 USB-C 連接線，將裝置的 USB-C 連接埠連接至個人電腦。
2. 啟動調整參數軟體，使用你的帳號登入並進入主介面。
3. 點擊裝置圖標，然後點擊左邊的韌體升級選項。
4. 選擇並確認需要升級的韌體版本。
5. 系統將自行下載調整參數軟體並升級韌體。等待升級完成即可。

- 升級過程中請勿插入/拔出 USB 傳輸線。

4.2 日誌匯出

僅中繼站模式可以使用 DJI Pilot 2 匯出日誌。所有運行模式都可以使用 DJI Assistant 2 匯出日誌。

 © 2025 DJI 版權所有

使用 DJI Assistant 2

1. 開啟裝置。使用 USB-C 連接線，將裝置的 USB-C 連接埠連接至個人電腦。
2. 啟動調整參數軟體，使用你的帳號登入並進入主介面。
3. 點擊裝置圖標，然後點擊左邊的日誌匯出選項。
4. 勾選指定日誌並保存。

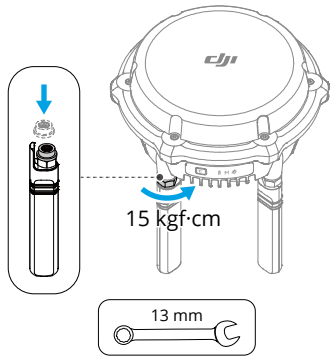
4.3 存放、運輸和保養

- 若長期（超過 3 個月）存放，需放置於 -5℃ 至 30℃ 的環境中。
- 若長期存放，請充電至 30%-50%。請勿在電池完全放電後長時間存放，以免電池進入過度放電狀態，這會造成電芯永久損壞。
- 若電量嚴重不足且閒置時間過長，電池將進入深度睡眠模式，充電後才能將電池從深度睡眠中喚醒。
- 禁止將產品放在靠近熱源的地方，例如陽光直射處、炎熱高溫的車內、火源或電暖器附近。
- 存放環境應保持乾燥。存放時請勿拆卸天線，確保扣好連接埠膠塞。
- 每 6 個月完整充電一次，可保持電池活性。
- 禁止自行拆裝產品，否則會損壞內部電池，造成電池著火、爆炸。

4.4 零組件更換

更換天線時，請先將膠套套至天線連接器，再將天線安裝至產品。推薦使用符合要求的工具進行拆裝，安裝時請按照規定的力矩擰緊。

© 2025 DJI 版權所有



 © 2025 DJI 版權所有

5 附錄

5.1 規格參數

請前往以下連結取得產品的規格參數：

https://enterprise.dji.com/d-rtk-3/specs

© 2025 DJI 版權所有

在线技术支持

使用 WeChat 掃描關注
大疆行業應用服務公眾號

本手冊如有更新，恕不另行通知。
您可以在 DJI 官方網站查詢最新版的《使用者手冊》

https://enterprise.dji.com/d-rtk-3/downloads

如果您對說明書有任何疑問或建議，請透過以下電子郵件地址與我們聯絡：
DocSupport@dji.com。

DJI 和 D-RTK 是大疆創新的商標。
Copyright © 2025 大疆創新 版權所有。