



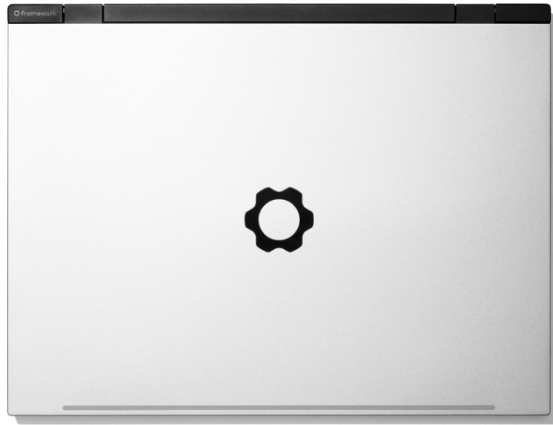
Framework® 電腦股份有限公司 型號：FRAGPE0000

產品：Framework 筆記型電腦 16 (AMD Ryzen™ AI 300 系列)



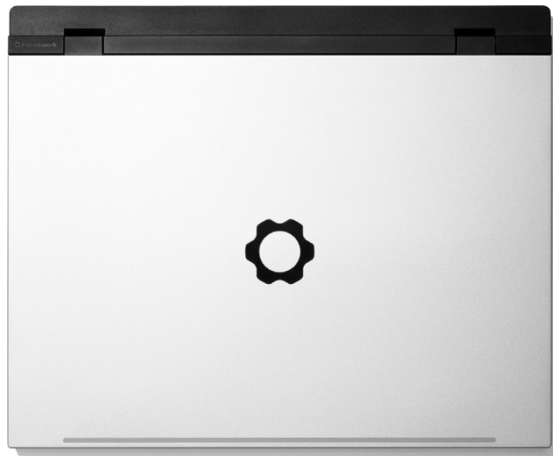
系統照片

Framework 16 吋筆記型電腦 - 擴充槽外殼



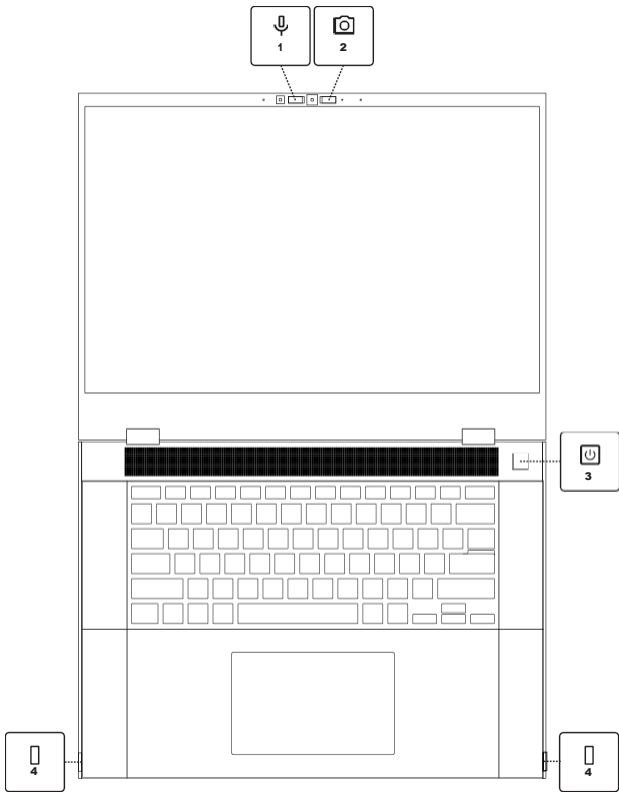
系統照片

Framework 16 吋筆記型電腦 - 顯示卡模組



筆記型電腦概覽

Framework 16 吋筆記型電腦 - 擴充槽外殼

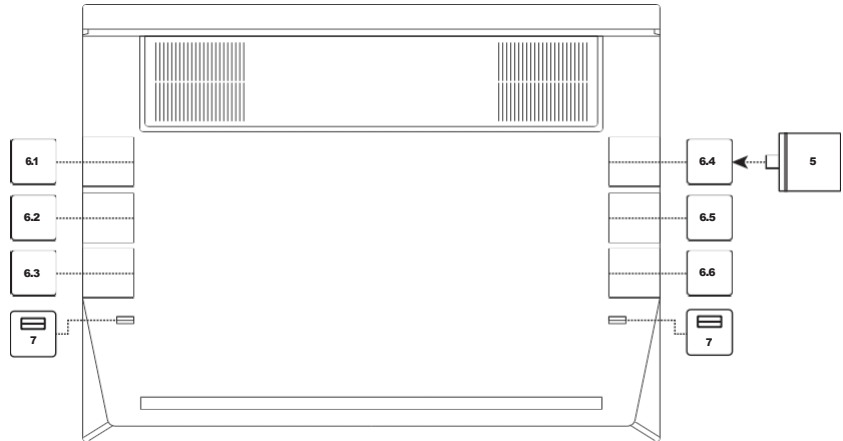


1 麥克風隱私開關

2 相機隱私開關

3 電源按鈕與指紋讀取器

4 輸入模組卡槽



擴充槽外殼

5 擴充卡

6.1 Type-C 連接器
資料傳輸：USB4。電源供應輸入/輸出 48V、5A；36V、5A / 5V、3A 影音傳輸：3840*2160(60Hz)

6.2 Type-C 連接器
資料傳輸：USB3.2。電源供應輸入/輸出 48V、5A；36V、5A / 5V、3A 影音輸出：3840*2160(60Hz)

6.3 Type-C 連接器
資料傳輸：USB3.2。電源供應輸出 5V, 1.5A

6.4 Type-C 連接器
資料傳輸：USB4。電源供應輸入/輸出 48V、5A；36V、5A / 5V、3A 影音傳輸：3840*2160(60Hz)

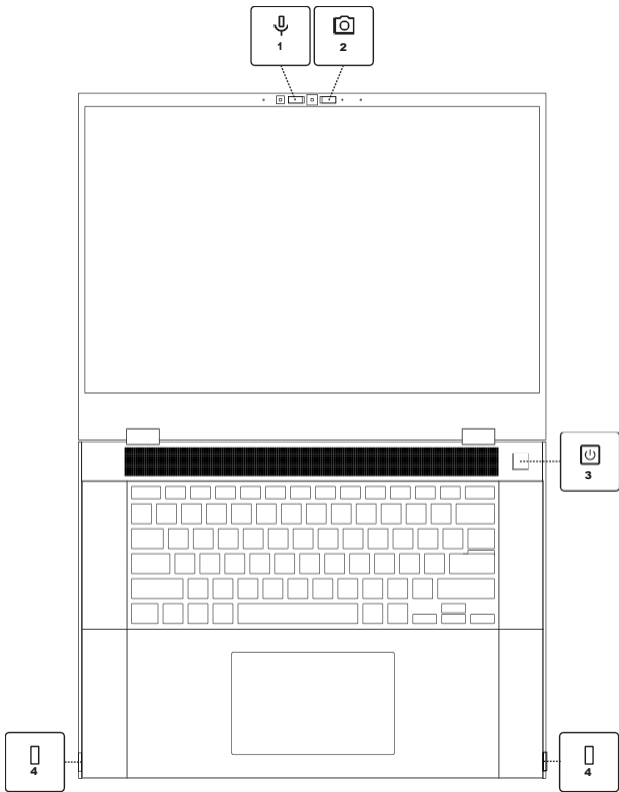
6.5 Type-C 連接器
資料傳輸：USB3.2。電源供應輸入/輸出 48V、5A；36V、5A / 5V、3A 影音輸出：3840*2160(60Hz)

6.6 Type-C 連接器
資料傳輸：USB3.2。電源輸出 5V, 1.5A

7 擴充卡卡槽

筆記型電腦概覽

Framework 筆記型電腦 16 - 圖形模組

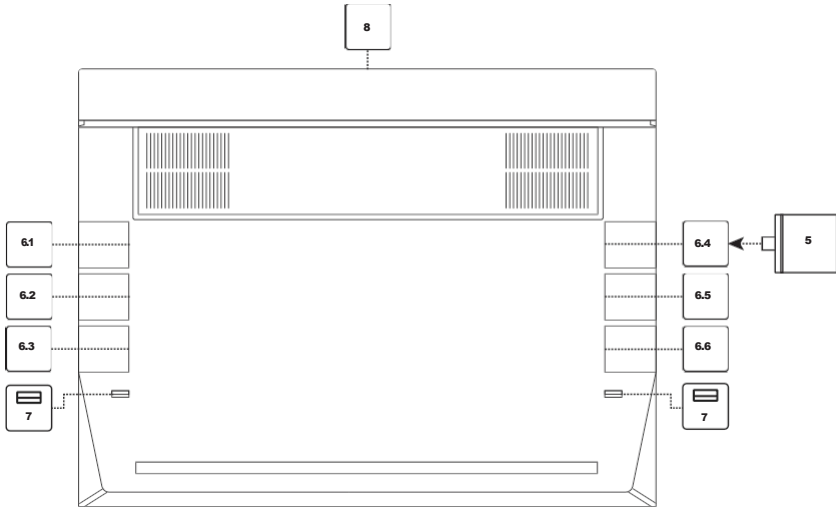


麥克風隱私開關

電源按鈕與指紋讀取器

相機隱私開關

輸入模組卡榫



圖形模組

擴充卡

Type-C 連接器
資料傳輸：USB4。電源供應輸入/輸出 48V、5A；36V、5A/5V、3A 影音傳輸：3840*2160(60Hz)

Type-C 連接器
資料傳輸：USB3.2。電源供應輸入/輸出 48V、5A；36V、5A/5V、3A 影音輸出：3840*2160(60Hz)

Type-C 連接器
資料傳輸：USB3.2。電源供應輸出 5V, 1.5A

Type-C 連接器
資料傳輸：USB4。電源供應輸入/輸出 48V、5A；36V、5A/5V、3A 影音傳輸：3840*2160(60Hz)

Type-C 連接器
資料傳輸：USB3.2。電源供應輸入/輸出 48V、5A；36V、5A/5V、3A 影音輸出：3840*2160(60Hz)

Type-C 連接器
資料傳輸：USB3.2。電源輸出 5V, 1.5A

擴充卡卡榫式 Type-C 連

接器
資料傳輸：USB2.0、電源傳輸輸入/輸出 48V、5A；36V、5A/5V 3A 影像輸出:3840*2160(60Hz)

重要安全與操作資訊

本用戶手冊此部分包含 Framework® 筆記型電腦 16 的安全、操作、廢棄處理、回收及法規資訊，以及有限保固條款，涵蓋所有現行與未來型號的 FRAGPE0000。使用 Framework® 筆記型電腦前，請詳閱所有安全資訊與操作說明，以避免受傷或損害。如需下載 Framework® 筆記型電腦 16 支援指南，請造訪以下網站。

<https://frame.work/support>

一般安全指南

使用 Framework® 16 吋筆記型電腦前，請務必閱讀以下安全、操作及警告說明。未遵守指示可能導致人身傷害。

Framework 筆記型電腦 USB-C 電源端口最大供電為 3A（兩側首個與次個端口），僅使用單一端口時適用；若同時使用第二個 USB-C 端口，供電模式將降至 1.5A。至於兩側底部 USB 輸入輸出端口，最大供電為 1.5A



警告：窒息危險

Framework® 16 吋筆記型電腦含有小型零件，可能對幼兒及寵物造成窒息危險。請將 Framework® 16 吋筆記型電腦及其配件遠離幼兒。



警告：可充電鋰離子電池

注意：若更換錯誤型號電池可能導致爆炸風險。本裝置所用電池若遭誤用，可能引發火災或化學灼傷風險。

若 Framework 筆記型電腦 16 的外殼或電池的塑膠/聚酯薄膜外殼出現裂痕或任何損壞，請勿使用。若電池發生滲漏，請立即停止使用。

請勿使電池暴露於過度的物理衝擊、過熱環境或火源中。

請勿嘗試拆解、刺穿、變形或切割電池，亦勿嘗試自行維修電池。

建議您僅以電池型號 FRANDB0000 或 Framework 官方推薦之電池進行更換。有關 Framework 官方推薦電池及舊電池回收說明，請造訪 <https://fr.mw/FRANDBAT>。

請置於兒童無法觸及之處。如需更多操作資訊，請參閱我們的線上手冊，網址如下：<https://frame.work/support>。



警告：靜電放電風險

Framework® Laptop 16 內含對靜電放電敏感的元件。不當使用可能導致使用者遭受靜電擊傷，或造成產品輕微至嚴重損壞。請造訪我們的支援頁面，瞭解如何正確操作與維修 Framework® Laptop 16 以避免靜電放電問題。



警告：聽力損傷



為防止聽力損傷，請勿長時間以高音量聆聽。



警告：加州65號提案

警告：本產品可能使您接觸雙酚A物質，該物質經加州政府確認會導致胎兒缺陷或其他生殖危害。更多資訊請參閱 www.P65Warnings.ca.gov。

操作指南：溫度、儲存、使用與更換

請於溫度介於 5°C -35°C (41 °F - 95 °F)（運作）至 -25°C - 45°C (-13 °F - 113 °F)（儲存）的環境中操作及存放 Framework® 筆記型電腦 16。 低溫或高溫環境可能導致 Framework® 筆記型電腦 16 暫時無法正常運作。

請勿將筆記型電腦直接放置於使用者大腿或裸露肌膚上。避免以底座直接接觸肌膚的狀態使用筆記型電腦。正常運作時表面溫度可能升高，持續接觸裸露肌膚可能導致不適或灼傷。

請勿在未安裝所有可拆卸組件的情況下操作 Framework® Laptop 16。操作時必須包含所有組件。為安全更換 Framework® 筆記型電腦的所有可互換組件，請遵循以

下安全指示：

將筆記型電腦從所有電源中移除：從電源插座拔除交流電源線關閉電腦

請待筆記型電腦完全冷卻至觸感溫和後，再行開啟或拆卸任何內部組件（此過程可能需耗時5至30分鐘）。

注意：若未待筆記型電腦冷卻，可能接觸到高溫元件，導致燙傷風險。

重新啟動 Framework® 筆記型電腦 16

在重新啟動 Framework® 筆記型電腦 16 之前，使用者必須確保所有螺絲均已安裝到位並在內部與外部皆已鎖緊。使用者亦須確認所有可替換組件皆已歸位至原始位置。有關 Framework® 筆記型電腦 16 的重新組裝說明，請參照替換說明的逆序步驟。 請點擊以下連結查閱組裝與拆卸說明。拔除電源線後，請靜置 Framework 筆記型電腦 20 分鐘再行開啟。拆卸筆記型電腦前務必先拔除電源線。

操作指南：充電

請定期檢查電源線是否有損壞。切勿使用受損電源線，充電時僅限使用認證電源線。誤用可能導致觸電。

若 Framework® 16 吋筆記型電腦的聚酯薄膜外殼出現裂痕或任何損壞，請勿使用。

電源插座應安裝於設備附近且易於取用之處。

Framework Computer Inc 有限保固條款

使用 Framework Computer Inc（以下簡稱「Framework」）產品即表示您同意受 Framework 有限保固條款（以下簡稱「保固條款」）約束。詳見官網：
<http://frame.work/support/warranty>

若您不同意本保固條款，請於 Framework 銷售條款規定的退貨期限內退回產品。

Framework® 筆記型電腦符合性聲明

CE 符合性聲明

本產品經確認符合銷售地區所適用之相關標準、法規及指令要求。產品已依各國/機構規範標示必要之法規標記與文字。所有認證均適用於型號：FRANGPE0000。

歐洲聯盟



茲此聲明，Framework Computer Inc. 之 Framework Laptop 16（型號：FRANGPE0000）符合以下法規之基本要求及其他相關規定：無線電設備指令 2014/53/EU、有害物質限制指令 2011/65/EU、生態設計指令 2009/165/EC

已適用下列安全與健康標準：第3.1a條：EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 及 EN 50566:2017 第3.1a條：EN 301 489-1 V2.2.3 及 EN 301 489-17 V 3.2.4
其他測試：電磁相容性 - CISPR 32/CISPR 35、EN55032/55035、歐盟委員會規章(EU)第617/2013號、EN 62623:2013、EN 50581:2012、EN IEC 63000:2018、REACH

歐盟符合性聲明可參閱以下連結：<https://frame.work/support>停用電源管理功能將增加能源消耗。

5150~5350MHz 及 5945~6425MHz 頻段僅限室內使用。
5945~6425 MHz 頻段運作僅限於無人機系統 (UAS) 使用。
本設備安裝及操作時，散熱器與人體之間應保持至少20公分的距離。

無線電類型／描述		發射器頻率 (MHz)	最大輸出功率 (dBm)
藍牙	BR+EDR	2402-2480	20
	低功耗	2402-2480	20

無線電類型/描述	發射器頻率 (MHz)	最大輸出功率 (dBm)
無線區域網路 2.4G	2412-2480	20
WLAN 5G	5150-5350	23
	5470-5725	23
	5725-5850	13.98
無線區域網路 6G	5945-6425_LPI	23
	5945-6425_VLP	14

美國



本裝置符合美國聯邦通信委員會（FCC）法規第47編第15部分B子部分B類規範。其運作須符合以下兩項條件：(1) 本裝置不得造成有害干擾；(2) 本裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致異常運作的干擾。

聯邦通訊委員會（FCC）聲明

- 15.105(b)
- 本設備經測試符合FCC規則第15部分對B類數位設備的限制規範。此限制旨在為住宅安裝環境提供合理防護，避免遭受有害干擾。
- 本設備會產生、使用並可能輻射射頻能量，若未依照說明書安裝及使用，可能對無線電通訊造成有害干擾。然而，無法保證在特定安裝環境下不會發生干擾。若本設備確實對無線電或電視接收造成有害干擾（可透過關閉及開啟設備來確認），建議使用者嘗試採取下列一種或多種措施來消除干擾：
- 重新調整接收天線的方向或位置。
 - 增加設備與接收器之間的距離。
 - 將設備連接至與接收器不同電路的插座。
 - 請諮詢經銷商或經驗豐富的無線電/電視技術人員以獲取協助。

請注意：未經法規負責方明確批准的變更或修改，可能導致使用者喪失操作設備的權限。

射頻輻射暴露聲明：

1. 此發射器不得與任何其他天線或發射器共置或協同運作。
2. 本設備符合未受控環境下規定之射頻輻射暴露限值。安裝及操作時，應確保輻射器與人體保持至少20公分以上距離。

禁止在 5.925-7.125 GHz 頻段內操作發射器，用於控制或與無人機系統通訊。

加拿大

本裝置符合加拿大工業部免許可證的RSS標準。其運作須符合以下兩項條件：

(1) 本裝置不得造成干擾，且 (2) 本裝置必須接受任何干擾，包括可能導致裝置異常運作的干擾。

警告：射頻輻射暴露

- 1. 為符合加拿大射頻輻射暴露規範要求，本裝置及其天線不得與任何其他天線或發射器共置或協同運作。
- 2. 為符合 RSS 102 射頻暴露規範要求，安裝及操作本設備時，應確保輻射源與人體保持至少 20 公分以上距離。

5150~5250MHz 及 5850~5895MHz 頻段僅限室內使用。

在 5150 至 5250 MHz 及 5850 至 5895 MHz 頻段的運作僅限於室內使用。

- 1. 本裝置不得用於控制無人機系統或與其通訊。
- 2. 禁止在石油平台、汽車、火車、船舶及飛機上使用，但大型飛機在 3,048 公尺（10,000 英尺）以上高度飛行時，可在 5925-6425 MHz 頻段運作。

英國

茲此聲明，Framework Computer Inc 之 Framework Laptop 16（型號：FRAGPE0000）符合《2017 年無線電設備法規》之基本要求及其他相關規定。

歐盟符合性聲明可參閱以下連結：<https://frame.work/support>



447 Sutter St. PMB 135, San Francisco, CA, 94108-4618, United States+1 (415) 475 - 3769

台灣

BSMI
系統規格：36V/5A 或 48V/5A美商
豐沃電腦股份有限公司

台北市信義區基隆路一段 163 號 18 樓之 3

限用物質含有情況標示聲明書
限制物質標示聲明書

設備名稱：筆記型電腦，型號（型式）：
設備名稱：筆記型電腦，型號（型式）：FRANBP0000, FRANPA0000, FRANPE0000, FRANPJ0000

單元 單元	限用物質及其化學符號 受管制物質及其化學符號					
	鉛 鉛 (Pb)	汞 汞 (Hg)	鎘 鎘 (Cd)	六價鉻 六價 鉻 (Cr+6)	多溴聯苯 Polybrominated 多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 多溴化 二苯醚 (PBDE)
纜線 電纜	—	○	○	○	○	○
機殼 / 其他 機殼/其他	—	○	○	○	○	○
輸入／輸出印刷電路組件 I/O PCB組件	—	○	○	○	○	○
液晶顯示器 (LCD) 面板 液晶 顯示器 (LCD) 面板	—	○	○	○	○	○
記憶體 記憶體	○	○	○	○	○	○
主機板、處理器、散熱器 主機板、 處理器、散熱器	—	○	○	○	○	○
電源組 電源組	—	○	○	○	○	○
電源供應器 電源供應器	—	○	○	○	○	○
儲存裝置 儲存裝置	—	○	○	○	○	○

無線裝置 無線裝置	—	○	○	○	○	○
<p>備考 1. `超過 0.1 重量百分比` 及 `超過 0.01 重量百分比` 係指限用物質之百分比含量超過百分比含量基準值。註 1：「超過 0.1 wt %」及「超過 0.01 wt %」係指限制物質之百分比含量超過存在條件之參考百分比值。</p> <p>備考 2. `○` 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。</p> <p>備考 3. `—` 係指該項限用物質為排除項目。</p> <p>備考 3. `—` 係指該項限用物質為排除項目。</p> <p>註 3： `—` 表示該項限用物質為排除項目。</p>						

過度使用恐損害視力
使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。
未滿 2 歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通訊；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通訊，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

應避免影響附近雷達系統之操作。
高增益指向性天線僅得應用於固定式點對點系統。

產品報廢處理

本產品使用壽命結束時，請勿將其丟棄於一般家庭垃圾中。為避免因未經管控的廢棄物處理可能對環境或人體健康造成危害，請依照當地法規將本產品進行分類回收處理。

如需瞭解您居住地附近為消費者提供的免費廢棄電器電子產品獨立回收系統詳情，請聯繫當地市政機關。您亦可聯繫購買 Framework Laptop 16 的零售商，該零售商可能提供回收服務或參與特定回收計劃。

若妥善處理，本產品將於持牌回收廠以環保方式處理，其組件將依照2014年2月14日頒布之《廢棄電器電子設備指令》（2012/19/EU）（經後續修訂或取代）（「2012/19/EU」）之要求，以最高效方式進行回收、循環利用或再利用。

電池處理

損壞或無法使用的電池必須投入專用回收容器。處理電池時請遵循當地相關規範與法規。如需進一步資訊，請聯繫當地固體廢棄物管理機構。



框架筆記型電腦或其包裝上的垃圾桶圖示標示，根據歐盟指令2012/19/EU規定，本產品不得與一般生活垃圾一同丟棄。您有責任將廢棄設備交至指定的廢棄電器電子設備回收點進行處理。 廢棄設備在處理時進行分類回收，有助於節約自然資源，並確保以保護人體健康與環境的方式進行回收。如需查詢廢棄設備回收點資訊，請聯繫當地市政機關、家庭廢棄物處理服務單位，或您購買產品的零售店鋪。

藍牙

藍牙® 文字標誌與圖示為藍牙技術聯盟（Bluetooth SIG, Inc.）之註冊商標，Framework 對該等標誌之使用均基於授權許可。

版權所有 © 2025 Framework Computer Inc. 保留一切權利。

未經 Framework Computer Inc. 事先書面許可，嚴禁以任何形式或任何方式（電子、機械、影印、錄音或其他方式）全部或部分複製、傳輸或儲存本指南。

註冊商標

本指南中提及的所有商標均為其各自所有者的財產

Framework® 16 吋筆記型電腦 技術規格

元件	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI 300 系列) - AMD Ryzen™ AI 7 350 - 效能版	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI 300 系列) - AMD Ryzen™ AI 7 350 - 效能版 GeForce RTX 5070	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI 300 系列) - AMD Ryzen™ AI 7 350 - 效能 Pro	Framework Laptop 16 (AMD Ryzen™ AI 300 系列) - AMD Ryzen™ AI 7 350 - Performance Pro GeForce RTX 5070	Framework 16 吋筆記型電腦 (AMD Ryzen™ AI 300 系列) - AMD Ryzen™ AI 9 HX 370 - 極致效能	Framework 16 吋筆記型電腦 (AMD Ryzen™ AI 300 系列) - AMD Ryzen™ AI 9 HX 370 - 極致性能 GeForce RTX 5070
處理器	AMD Ryzen™ AI 7 350	AMD Ryzen™ AI 7 350	AMD Ryzen™ AI 7 350	AMD Ryzen™ AI 7 350	AMD Ryzen™ AI 9 HX 370	AMD Ryzen™ AI 9 HX 370
顯示卡	AMD Radeon 860M	NVIDIA GeForce RTX 5070	AMD Radeon 860M	NVIDIA GeForce RTX 5070	AMD Radeon 890M	NVIDIA GeForce RTX 5070
記憶體	16GB (2x 8GB DDR5 5600)	16GB (2x 8GB DDR5 5600)	32GB (2x16GB DDR5 5600)	32GB (2x16GB DDR5 5600)	64GB (2x32GB DDR5 5600)	64GB (2x32GB DDR5 5600)
儲存	512GB 固態硬碟	512GB 固態硬碟	1TB 固態硬碟	1TB 固態硬碟	2TB 固態硬碟	2TB 固態硬碟
連接性	AMD RZ717 Wi-Fi 7 藍牙 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 藍牙 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 藍牙 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 藍牙 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 藍牙 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 藍牙 5.4
作業系統	Windows 11 家用版 Windows 11 專業版	Windows 11 家用版 Windows 11 專業版	Windows 11 家用版 Windows 11 專業版	Windows 11 家用版 Windows 11 專業版	Windows 11 家用版 Windows 11 專業版	Windows 11 家用版 Windows 11 專業版
顯示器	16吋 2560x1600	16吋 2560x1600	16吋 2560x1600	16吋 2560x1600	16吋 2560x1600	16吋 2560x1600
電池	85Wh	85Wh	85Wh	85Wh	85Wh	85Wh
連接埠	6 個用戶可選擇的擴充卡	6 個用戶可選擇的擴充卡	6 個用戶可選擇的擴充卡	6 個用戶可選擇的擴充卡	6 個用戶可選擇的擴充卡	6 個用戶可選擇的擴充卡
攝影機	1080p 60 幀	1080p 60 幀	1080p 60 幀	1080p 60 幀	1080p 60 幀	1080p 60 幀
生物辨識	指紋辨識	指紋辨識	指紋辨識	指紋辨識	指紋辨識	指紋辨識
尺寸	搭配擴充槽外殼：356.58 × 270 × 17.95（不含橡膠腳墊） 橡膠腳墊） 搭配顯示卡模組：356.58 × 290.2 × 20.95（不含橡膠腳墊）	搭配擴充槽外殼：356.58 × 270 × 17.95（不含橡膠腳墊） 搭配顯示卡模組：356.58 × 290.2 × 20.95（不含橡膠腳墊）	搭配擴充槽外殼：356.58 × 270 × 17.95（不含橡膠腳墊） 搭配顯示卡模組：356.58 × 290.2 × 20.95（不含橡膠腳墊）	搭配擴充槽外殼：356.58 × 270 × 17.95（不含橡膠腳墊） 顯示卡模組尺寸：356.58 × 290.2 × 20.95（不含橡膠腳墊）	搭配擴充槽外殼：356.58 × 270 × 17.95（不含橡膠腳墊） 搭配顯示卡模組：356.58 × 290.2 × 20.95（不含橡膠腳墊）	搭配擴充槽外殼：356.58 × 270 × 17.95（不含橡膠腳墊） 搭配顯示卡模組：356.58 × 290.2 × 20.95（不含橡膠腳墊）

重量	搭配擴充槽外殼 2.1 公斤搭配顯示卡模組 :2.4 公斤	搭配擴充槽外殼 2.1 公斤搭配顯示卡模組 :2.4 公斤	搭配擴充槽外殼 2.1 公斤搭配顯示卡模組 :2.4 公斤	搭配擴充槽外殼 2.1 公斤搭配顯示卡模組 :2.4 公斤	搭配擴充槽外殼 2.1 公斤搭配顯示卡模組 :2.4 公斤	搭配擴充槽外殼 2.1 公斤搭配顯示卡模組 :2.4 公斤
電源適配器	240W USB-C	240W USB-C	240W USB-C	240W USB-C	240W USB-C	240W USB-C
保固	美國：一年有限保固 英國 / 歐盟：兩年有限保固 西班牙：三年有限保固	美國：一年有限保固 英國 / 歐盟：兩年有限保固 西班牙：三年有限保固	美國：一年有限保固 英國 / 歐盟：兩年有限保固 西班牙：三年有限保固	美國：一年有限保固 英國 / 歐盟：兩年有限保固 西班牙：三年有限保固	美國：一年有限保固 英國 / 歐盟：兩年有限保固 西班牙：三年有限保固	美國：一年有限保固 英國 / 歐盟：兩年有限保固 西班牙：三年有限保固

便攜式電腦認證

地區	指令	測試標準	類別
全球	RoHS	指令 2011/65/EU	綠色
全球	REACH (SVHC) 聲明	規例 (EC) 第 1907/2006 號	綠色
全球	無鹵素 (HF) 要求	IEEE 標準 1680.1-2018	綠色
美國	美國能源部與加州能源委員會電池充電系統規範	CEC BCS：加州法規彙編第20編第2分部第4章《節能規範－電池充電系統》； DoE BC：電池充電器節能標準《聯邦法規彙編第10編第429及430部分》	綠色
美國	CEC 電腦	加州能源委員會家電能效規範。加州法規彙編第20編第2分部第4章。能源節約－電腦。	綠色
美國	E-Star	電腦能源之星計畫要求第 8.0 版	綠色
美國	加州第65號提案	加州第65號提案	綠色
加拿大	加拿大自然资源部 BCS	CAN/CSA-C381.2-17 電池充電系統與不斷電系統之能源效能，2017年5月1日	綠色
歐盟	ErP 第3批次或6/26	歐盟規例第1275/2008號 歐盟規例第2023/826號	綠色
歐盟	廢棄電器電子設備報告	指令 2012/19/EU	綠色
澳洲／紐西蘭	澳紐機械工程標準	AS/NZS 5813.1:2012 及 AS/NZ 5813.2:2012	綠色
日本	JEL	2019年日本電子工業協會IS-536	綠色
韓國	韓國最低能源效率標準	KS C IEC 62301	綠色

地區	指令	測試標準	類別
台灣	BMSI-RoHS	CNS 15663	綠色
歐盟	CE	EN 5532:2015+A11:2020 B類、EN 55035:2017+A11:2020	電磁相容性
美國	FCC	FCC CFR 第47篇第15部分B子部分B類	電磁相容性
日本	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016	電磁相容性
澳洲/紐西蘭	RCM	CISPR 32:2015+AMD1:2019 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD1:2020	電磁相容性
台灣	BSMI	CNS 15936(105 年版)	電磁相容性
韓國	MSIP	KS C 9832:2023、KS C 9835:2019	電磁相容性
加拿大	ISED	ICES-003 第7版 ANSI C63.4-2014 ANSI C63.4a-2017	
不適用	第三方實驗室檢測費用	ISO/IEC 17025:2017	電磁相容性
歐盟	CB	IEC 62368-1:2018 （第三版）	安全
美國	Nemko CCL	UL 62368-1, 第三版, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-19, 第三版	安全
台灣	BSMI	CNS15598-1(109)、CNS15936(105)	安全
韓國	KC安全	KC 62368-1(2021-08)	安全
美國	FCC	FCC 第 2 部分第 2.1091 節 FCC 第 15 部分 C 節 15.247 條 FCC 第 15 部分, 第 15.407 節	射頻
加拿大	工業及商業部	RSS102 第6版, RSS-247 第 3 版 2023 年 8 月, RSS-Gen 第 5 期, 修訂 2, 2021 年 2 月 RSS-248 第3期 2024年10月	RF
歐盟	CE	EN 300 328 V2.2.2、EN 300 893 V2.1.1、EN 300 440 V2.2.1 EN 303 687 V1.1.1、EN IEC 62311:2020、EN 50665:2017。	射頻
澳洲/紐西蘭	ACMA	AS/NZS 4268:2017+Amd 1:2021、2021 年《無線電通訊設備（一般）規則》及 AS/NZS 2772.2:2016+Amd 1:2018。	射頻
台灣	NCC	LP0002	射頻

電磁相容性聲明

EMC 輻射等級適用於下列使用環境之一：

EMC B類產品適用於住宅/家用環境，亦可於非住宅/非家用環境使用。

射頻分類

射頻輸出	型號	最大輸出功率： dBuA/m
筆記型電腦	FRAGPE0000	不適用
主機板	FRANMH0000	不適用
擴充卡_HDMI	FRACCHBZ01	不適用
擴充卡_USB-C	FRACCKBZ01	不適用
擴充卡_USB-C	FRACCCBZ01	不適用
擴充卡_USB-A	FRACCABZ01	不適用
擴充卡_顯示埠	FRACCCDBZ01	不適用
擴充卡_Micro SD	FRACCMBZ01	不適用
擴充卡_Micro SD	FRACCVBZ01	不適用
1TB 擴充卡	FRACCFBZ0A	不適用
250GB 擴充卡	FRACCFBZ02	不適用
乙太網路擴充卡	FRACCTBZ00	不適用
音訊擴充卡	FRACCJBZ01	不適用
擴充卡_SD	FRACCNBZ01	不適用

註：所有歸類為周邊設備的項目均已通過非故意輻射源認證，並符合《聯邦法規彙編》第47編第15章規範。

注意：本設備經測試符合美國聯邦通信委員會（FCC）第15部分規定之B類數位設備限值。此限值旨在為住宅安裝環境提供合理防護，避免遭受有害干擾。本設備會產生、使用並可能輻射射頻能量，若未依照說明安裝及使用，可能對無線電通訊造成有害干擾。

配件技術與認證資訊

電源供應器技術資訊

輸入電壓	110-240 伏特交流電
輸入電流（最大值）	1.5安培
輸入頻率	50-60赫茲
額定輸出電流（最大值）	5A
最大功率	240W
無負載功率	<0.15W
標準	USB PD 3.1
輸出插座	Type-C
輸入插座	C6
交流電纜長度	1.0米

電源線認證

地區	指令	標準
美國/加拿大	UL+CB（經UL認證）	UL 60950-1 第二版、CAN/CSA C22.2 第 60950-1-07 號第二版 UL 62368-1 第 2 版、CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14 第 2 版 IEC 60950-1:2005（第二版）+ AMD 1:2009 + AMD 2:2013 IEC 62368-1:2014（第二版）
美國/加拿大	FCC + ICES	47 CFR FCC 第15部分B子部分（B類）ICES-003 第7版：2020年10月（B類）
美國	加拿大自然资源部、加拿大能源委員會、美國能源部	美國能源部：能源效率與再生能源辦公室 10 CFR 第429及430部分 美國 CEC：加州法規彙編第 20 編第 2 部第 4 章第 4 節 家電能效規範第 1601 至 1609 條
加拿大	能源效率法規	加拿大自然资源部：加拿大公報第二部分《外部電源供應器能源效率條例》第14號修正案 魁北克：《魁北克官方公報》O.C.1394-2018 2018年12月12日，第150卷，第50期
澳洲／紐西蘭	GEMS	AS/NZS4665.1-2005+A1:2009 AS/NZS4665.2-2005+A1:2009
澳洲/紐西蘭	RCM	AS/NZS CISPR 32 ; AS/NZS 62368.1

區域	指令	標準
歐盟	能源政策指令、符合性聲明	歐盟：歐盟委員會規章 (EU) 2019/1782 （2019年10月1日頒布） 歐盟：外部電源供應器能源效率行為準則 第5版
歐盟	CE EMC、CE LVD （CB）	EN 55032:2015+AC:2016，B類 +EN 55024:2010 +A1:2015 + EN55035:2017+EN 301489-1 EN 62368-1:2014 + A11:2017
台灣	BSMI	CNS13438（95年版） CNS14336-1（99年版） CNS15663（102年版）
韓國	KC	KC 62368-1 (2021-08)
南韓	KCC+KC 經由KTC的K-MEPS	K60950-1 KN32、KN35
墨西哥	NYCE	NOM-001-SCFI-2018/ NMX-I-60950-1-NYCE-2015NOM-029-ENER-2017
日本	PSE(PHC) 經由 JET	附錄 12 J62368-1 (H30)、J55032(H29) 及 J3000(H25)

Framework 產品隨附適用於預定交付國家的電源線及使用者文件。若將產品移至其他國家使用，應採用經該國認證的電源線與插頭，以確保產品安全運作。請聯繫 Framework 確認是否可為您所在市場提供替代電源線或多語言使用者文件。

擴充卡技術資訊

產品名稱	型號	輸入電壓/電流	分類
擴充卡_HDMI	FRACCHBZ01	USB Type C 轉 HDMI：5V直流電/700mA	周邊設備
擴充卡_USBC	FRACCCBZ01	不適用	周邊設備
擴充卡_USBA	FRACCABZ01	不適用	周邊設備
擴充卡_250GB	FRACCFBZ02	USB Type C 至 250GB：5Vdc/330mA	周邊設備
擴充卡_1TB	FRACCFBZ0A	USB Type C 至 1TB：5Vdc/400mA	周邊設備
擴充卡_Micro SD	FRACCMBZ01	USB Type C 轉 MicroSD：5Vdc/600mA	周邊設備
擴充卡_DisplayPort	FRACCCBZ01	USB Type C 轉 DP：5Vdc/450mA	周邊設備
擴充卡_乙太網路	FRACCTBZ00	USB Type C 轉乙太網路：5Vdc/185mA	周邊設備

擴充卡認證

區域	測試	測試規範
歐盟	CE - 指令 2014/30/EU	EN 55032:2015 +A11:2020, B類 EN 55035:2017+A11:2020 EN 6100-4-2:2009 / IEC 61000-4-2: 2008 修訂版 2.0 EN IEC 61000-4-3: 2020 / IEC 61000-4-3: 2020 第 4.0 版 EN 61000-4-8: 2010 / IEC 61000-4-8: 2009 版 2.0
加拿大	ICES	IICES-003:2020 第 7 版, B 類 ICES- Gen:2018 第 1 版+A1:2021 ANSI C63.4-2014 根據 ANSI C63.4a-2017 修訂
美國	FCC	47 CFR FCC 第 15 部分 B 節 B 類ANSI C63.4:2014
台灣	BMSI	CNS 13438 – 乙類 (095/06/01 年版)
日本	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016, B類

資料表負責單位名稱與地址

負責單位	地址	網站
框架電腦股份有 限公司	447 Sutter St. PMB 135, 舊金山, 加利福尼亞州, 94108-4618, 美國 +1 (415) 475 - 3769	https://frame.work