



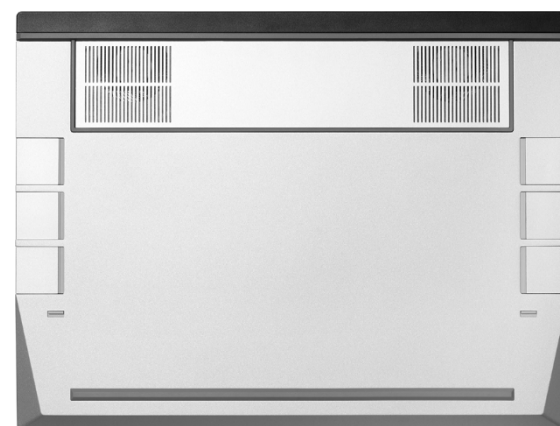
Framework® Computer Inc 型号: FRAGPE0000

产品: Framework 笔记本电脑 16 (AMD Ryzen™ AI 300 系列)



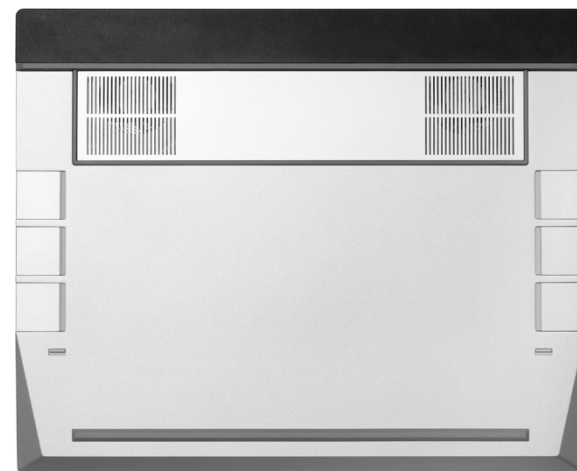
系统照片

Framework 16英寸笔记本电脑 - 扩展槽外壳



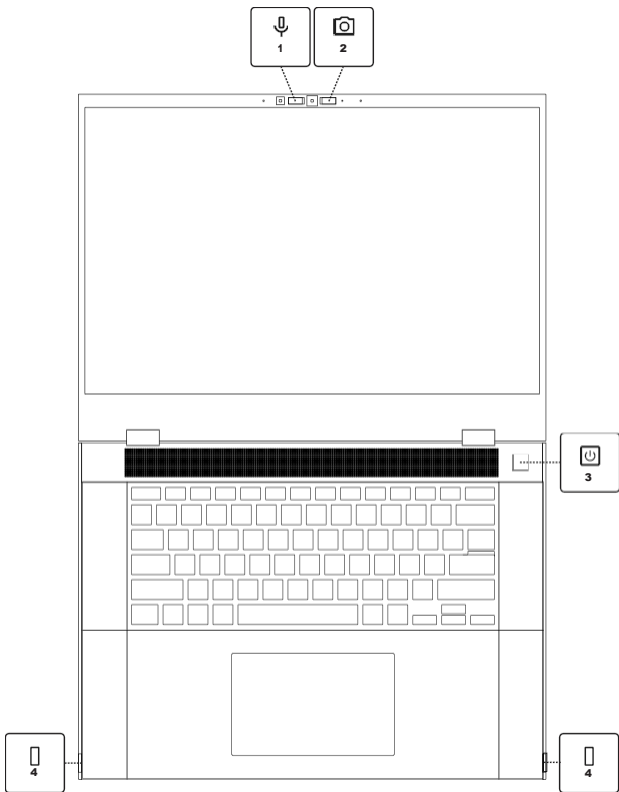
系统照片

Framework 16英寸笔记本电脑 - 显卡模块



笔记本电脑概览

Framework Laptop 16 - 扩展槽外壳

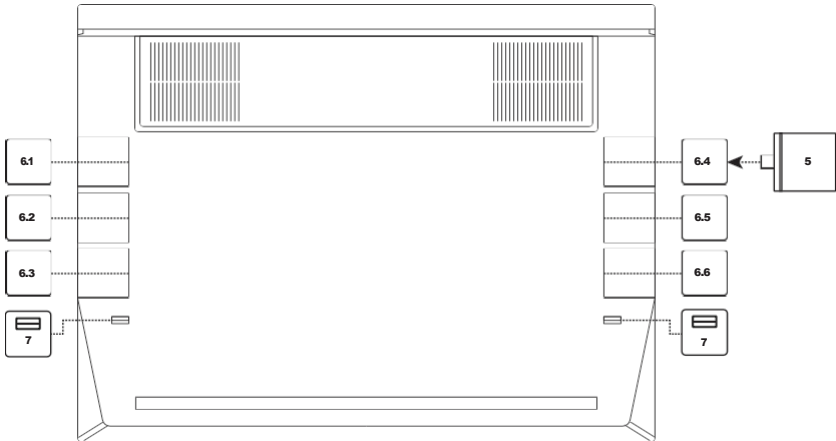


1 麦克风隐私开关

2 摄像头隐私开关

3 电源按钮和指纹读取器

4 输入模块锁扣



扩展托架外壳

5 扩展卡

6.1 Type-C连接器
数据传输：USB4。电源输入/输出 48V、5A；36V、5A / 5V、3A 影音传输：3840*2160(60Hz)

6.2 Type-C连接器
数据传输：USB3.2。电源输入/输出 48V、5A；36V、5A / 5V、3A 影音输出：3840*2160(60Hz)

6.3 Type-C 连接器
数据传输：USB3.2。电源输出 5V、1.5A

6.4 Type-C 连接器
数据传输：USB4。电源输入/输出 48V、5A；36V、5A / 5V、3A 影音传输：3840*2160(60Hz)

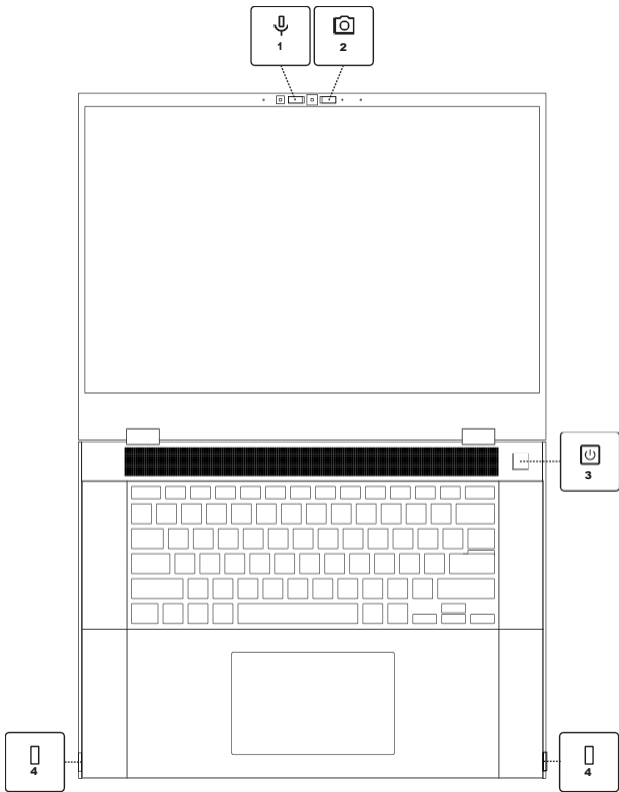
6.5 Type-C 连接器
数据传输：USB3.2。电源输入/输出 48V、5A；36V、5A / 5V、3A 影音输出：3840*2160(60Hz)

6.6 Type-C 连接器
数据传输：USB3.2。电源输出 5V，1.5A

7 扩展卡锁扣

笔记本电脑概述

Framework 笔记本电脑 16 - 图形模块

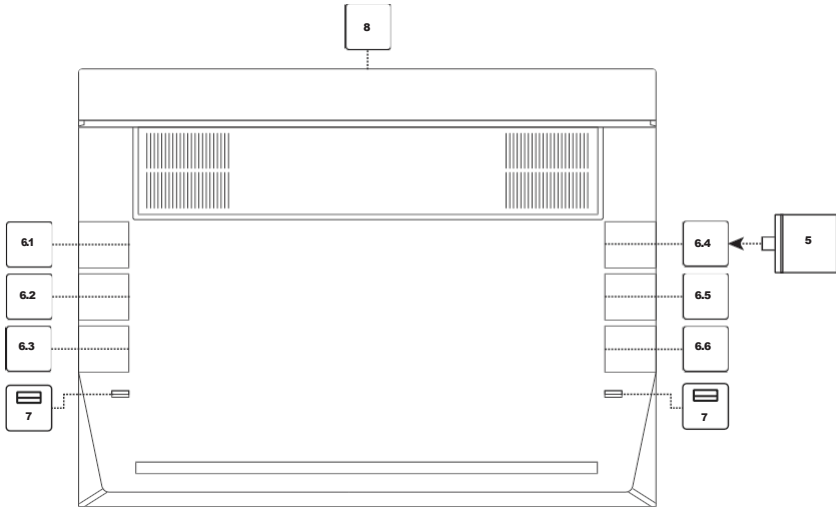


1 麦克风隐私开关

2 摄像头隐私开关

3 电源按钮和指纹读取器

4 输入模块锁扣



图形模块

5 扩展卡

6.1 Type-C连接器
数据传输：USB4。电源输入/输出 48V、5A；36V、5A/5V、3A影音传输：3840*2160(60Hz)

6.2 Type-C连接器
数据传输：USB3.2。电源输入/输出 48V、5A；36V、5A/5V、3A 影音输出：3840*2160(60Hz)

6.3 Type-C 连接器
数据传输：USB3.2。电源输出 5V、1.5A

6.4 Type-C连接器
数据传输：USB4。电源输入/输出 48V、5A；36V、5A/5V、3A影音传输：3840*2160(60Hz)

6.5 Type-C 连接器
数据传输：USB3.2。电源输入/输出 48V、5A；36V、5A/5V、3A 影音输出：3840*2160(60Hz)

6.6 Type-C 连接器
数据传输：USB3.2。电源输出 5V、1.5A

7 扩展卡锁扣式Type-C连接

8 器
数据传输：USB2.0，电源传输输入/输出48V、5A；36V、5A/5V、3A 影像输出:3840*2160(60Hz)

重要安全与操作信息

本用户手册部分包含安全、操作、废弃处理、回收及法规信息，以及 Framework® Laptop 16 的有限保修条款，涵盖所有当前及未来型号的 FRAGPE0000。使用 Framework® Laptop 前请仔细阅读所有安全信息和操作说明，以避免受伤或损害。如需下载 Framework® Laptop 16 支持指南，请访问以下网站。

<https://frame.work/support>

通用安全指南

使用 Framework® Laptop 16 前，请仔细阅读以下安全、操作及警告说明。未遵守说明可能导致人身伤害。

Framework 笔记本电脑 USB-C 电源接口在仅使用单个端口时最大输出为 3A（两侧首尾两个端口），若同时使用第二个 USB-C 端口，电源模式将降至 1.5A。至于两侧底部的 USB 输入输出端口，最大供电能力为 1.5A。



警告：窒息危险

Framework® 16 英寸笔记本电脑含有小零件，可能对幼儿和宠物造成窒息危险。请将 Framework® 16 英寸笔记本电脑及其配件远离幼儿。



警告：可充电锂离子电池

注意：若更换错误型号的电池可能导致爆炸风险。本设备使用的电池若操作不当，可能引发火灾或化学灼伤。

若 Framework 笔记本电脑 16 的外壳或电池塑料/聚酯薄膜外壳出现裂纹或任何损伤，请勿使用。电池发生渗漏时请立即停止使用。

请勿使电池遭受过度物理冲击、高温或火源。

请勿尝试拆解、刺穿、变形或切割电池，也请勿尝试维修电池。

我们建议您仅使用 FRANDB0000 型号电池或 Framework 推荐的其他电池进行更换。有关 Framework 推荐电池及废旧电池回收指南的更多信息，请访问 <https://fr.mw/FRANDBAT>。

请远离儿童。有关更多操作信息，请访问我们的在线手册，网址如下：<https://frame.work/support>。



警告：静电放电风险

Framework® Laptop 16 含对静电敏感的内部组件。不当操作可能导致用户遭受静电冲击，或造成产品轻微至严重损坏。请访问我们的支持页面，了解如何正确操作和维修 Framework® Laptop 16 以避免静电问题。



警告：听力损伤



为防止听力损伤，请勿长时间以高音量的聆听。



警告：加州65号提案

警告：本产品可能使您接触双酚A材料，该物质已被加利福尼亚州认定会导致出生缺陷或其他生殖危害。更多信息请访问www.P65Warnings.ca.gov。

操作指南：温度、储存、使用与更换

操作和存放 Framework® 笔记本电脑 16 时，请确保环境温度在 5°C -35°C (41 °F - 95 °F) (运行状态) 或 -25°C - 45°C (-13 °F - 113 °F) (存储状态) 之间。 过低或过高的温度可能导致 Framework® Laptop 16 暂时无法正常工作。

请勿将笔记本电脑直接放置于使用者腿部或裸露皮肤上。避免使用时底座直接接触皮肤。设备正常运行时表面温度可能升高，持续接触裸露皮肤可能导致不适或灼伤。

请勿在未安装所有可拆卸组件的情况下操作 Framework® Laptop 16。操作必须包含所有组件。请遵循以下安全说明，以安全更换 Framework® 笔记本电脑的所有可互换组件。

拔掉交流电源线，切断笔记本电脑与所有电源的连接关闭电脑

请等待笔记本电脑完全冷却至触摸不烫手后，再打开或拆卸任何内部组件（此过程可能需要5至30分钟）。

注意：若未待笔记本电脑冷却，可能接触高温部件导致烫伤风险。

重新启动Powering Framework® Laptop 16

在重新启动 Framework® 16 英寸笔记本电脑前，用户必须确保所有螺丝均已安装到位并拧紧（包括内部和外部）。用户还必须确保所有可互换组件均已复位至原始位置。有关 Framework® 16 英寸笔记本电脑的重新组装说明，请参照拆卸说明的逆序操作。 请通过以下链接获取组装与拆卸说明。拔除电源线后，请等待20分钟再打开Framework笔记本电脑。拆卸前务必先拔除电源线。

操作指南：充电

请定期检查电源适配器线缆是否损坏。切勿使用损坏的电源适配器线缆。充电时仅可使用认证电源适配器线缆。不当使用可能导致触电。

若Framework® Laptop 16的聚酯薄膜保护层出现裂纹或任何损伤，请勿使用该设备。

电源插座应安装在设备附近且便于取用。

Framework Computer Inc有限保修条款

使用Framework Computer Inc ("Framework") 产品即表示您同意遵守Framework有限保修条款 ("保修条款")。详见官网：
<http://frame.work/support/warranty>

若您不同意本保修条款，请在Framework销售条款规定的退货期限内退回产品。

Framework®笔记本电脑符合性声明

CE符合性声明

本产品经确认符合其销售国家适用的标准、法规及指令要求。产品已按相关国家/机构要求加贴必要法规标识及文字说明。所有认证均适用于型号：FRANGPE0000。

欧洲联盟



Framework Computer Inc.特此声明，Framework Laptop 16（型号：FRAGPE0000）符合以下指令的基本要求及其他相关规定：• 无线电设备指令：2014/53/EU• 限制有害物质指令：2011/65/EU• 生态设计指令：2009/165/EC

已采用以下安全与健康标准：第3.1a条：EN IEC 62368-1:2020+A11:2020及EN 50566:2017；第3.1a条：EN 301 489-1 V2.2.3及EN 301 489-17 V 3.2.4
其他测试：电磁兼容性 - CISPR 32/CISPR 35、EN55032/55035、欧盟委员会法规(EU) No. 617/2013、EN 62623:2013、EN 50581:2012、EN IEC 63000:2018、REACH

欧盟符合性声明可通过以下链接查阅：<https://frame.work/support>禁用电源管理功能将增加能耗。

5150~5350MHz及5945~6425MHz频段仅限室内使用。
5945~6425 MHz 频段仅限于无人驾驶航空器系统（UAS）使用。
本设备安装和操作时，散热器与身体之间应保持至少20厘米的距离。

无线电类型/描述		发射器频率 (MHz)	最大输出功率 (dBm)
蓝牙	BR+EDR	2402-2480	20
	低功耗	2402-2480	20

无线电类型/描述	发射机频率（MHz）	最大输出功率（dBm）
WLAN 2.4G	2412-2480	20
WLAN 5G	5150-5350	23
	5470-5725	23
	5725-5850	13.98
WLAN 6G	5945-6425_LPI	23
	5945-6425_VLP	14

美国



本设备符合美国联邦通信委员会（FCC）法规第47篇第15部分B子部分B类规定。其运行须满足以下两个条件：(1) 本设备不得造成有害干扰；(2) 本设备必须接受任何接收到的干扰，包括可能导致异常运行的干扰。

联邦通信委员会（FCC）声明

15.105(b)

本设备经测试符合FCC规则第15部分规定的B类数字设备限值要求。该限值旨在为住宅环境提供合理防护，避免有害干扰。

本设备会产生、使用并可能辐射射频能量。若未按说明安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但无法保证在特定安装环境中不会发生干扰。若本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和开启设备进行判断），建议用户采取以下一项或多项措施尝试消除干扰：

- 重新调整接收天线的方位或位置。
- 增加设备与接收器之间的距离。
- 将设备接入与接收器不同电路的插座。
- 咨询经销商或经验丰富的无线电/电视技术人员寻求帮助。

请注意：未经合规责任方明确批准的任何改动或改装，可能导致用户丧失操作该设备的权限。

射频辐射暴露声明：

1. 本发射器不得与任何其他天线或发射器共址或协同工作。
2. 本设备符合非受控环境下规定的射频辐射暴露限值。安装和操作时，应确保辐射器与人体保持至少20厘米以上的距离。

禁止在5.925-7.125 GHz频段内操作发射器用于控制或与无人驾驶航空器系统通信。

加拿大

本设备符合加拿大工业部免许可RSS标准。其运行须满足以下两个条件：

(1) 本设备不得造成干扰；(2) 本设备必须接受任何干扰，包括可能导致设备异常运行的干扰。

- 警告：射频辐射暴露
- 1. 为符合加拿大射频暴露合规要求，本设备及其天线不得与任何其他天线或发射器共置或协同工作。
 - 2. 为符合RSS 102射频暴露要求，安装及使用时应确保辐射器与人体保持至少20厘米以上距离。

5150~5250MHz及5850~5895MHz频段仅限室内使用。

在5150至5250MHz及5850至5895MHz频段的操作仅限于室内使用。

- 1. 设备不得用于控制或与无人驾驶航空器系统通信。
- 2. 在石油平台、汽车、火车、船舶和飞机上禁止使用，但大型飞机在 3,048 米（10,000 英尺）以上飞行时，可在 5925-6425 MHz 频段使用。

英国

Framework Computer Inc特此声明，Framework Laptop 16（型号：FRAGPE0000）符合《2017年无线电设备法规》的基本要求及其他相关规定。

欧盟符合性声明可通过以下链接查阅：<https://frame.work/support>



美国加利福尼亚州旧金山市萨特街447号PMB 135，邮编94108-4618电话：+1 (415) 475 - 3769

台灣

BSMI

系统规格：36V/5A 或 48V/5A美国

丰沃计算机股份有限公司

台北市信義区基隆路一段 163 号 18 楼之 3

限制物质含有情况说明书

限制物质含有情况说明书

設備名稱：筆記型電腦，型號（型式）：
设备名称：框架式计算机 型号（类型）：FRANBP0000, FRANPA0000, FRANPE0000, FRANPJ0000

单元 单元	限制使用物质及其化学符号 受限物质及其化学符号					
	铅 铅 (Pb)	汞 汞 (Hg)	镉 镉 (Cd)	六价铬 六价 六价铬	多溴联苯 多溴联苯 多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 多溴联苯醚 多溴二苯醚 (PBDE)
纜線 电缆	—	○	○	○	○	○
机壳 / 其他 机壳/其他	—	○	○	○	○	○
输入/输出印刷电路组件 I/O PCAs	—	○	○	○	○	○
液晶显示器 (LCD) 面板 液晶 显示器 (LCD) 面板	—	○	○	○	○	○
記憶體 Memory	○	○	○	○	○	○
主板、处理器、散热器 主板、 处理器、散热器	—	○	○	○	○	○
电源组 电源组	—	○	○	○	○	○
电源供应器 电源	—	○	○	○	○	○
存储设备 存储设备	—	○	○	○	○	○

无线设备 无线设备	—	○	○	○	○	○
<p>備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 系指限用物质之百分比含量超出百分比含量基准值。 值。注 1：“超过 0.1 wt %”和“超过 0.01 wt %”表示限制物质的百分比含量超过存在条件参考百分比值。</p> <p>备注 2. “○” 系指该项限用物质的百分比含量未超出百分比含量基准值。</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>注释 3：“—” 表示该限用物质属于排除项目。</p>						

过度使用可能损害视力
使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。
未滿 2 岁的幼儿不要看屏幕，2 岁以上儿童每天看屏幕时间不要超过 1 小时。

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《电信管理法》规定运作的无线电通信。低功率射頻器材须承受合法通信或工业、科学及医疗用电波辐射性电机设备的干扰。

应避免影响附近雷达系统的操作。
高增益指向性天线仅可应用于固定式点对点系统。

报废产品处置

本产品使用寿命结束后，请勿将其作为普通生活垃圾丢弃。为防止未经控制的废弃物处置对环境或人体健康造成潜在危害，请根据当地法律法规要求进行单独处置。

如需了解您家附近为消费者免费提供的废旧电子电气设备分类回收系统详情，请联系当地市政部门。您也可联系购买Framework Laptop 16的零售商，他们可能提供回收服务或参与特定回收计划。

若妥善处置，本产品将在持证回收厂以环保方式处理，其组件将依据2014年2月14日颁布的《废弃电气电子设备指令》（2012/19/EU）（含后续修订或替代版本）（"2012/19/EU"）的要求，以最高效的方式回收、循环利用或再利用。

电池处理

损坏或无法使用的电池必须投入专用回收容器。处置电池时请遵循当地相关法规与指南。如需更多信息，请联系当地固体废物管理部门。



框架笔记本电脑或其包装上的垃圾桶标志表明，根据欧盟2012/19/EU指令，该设备不得与其他生活垃圾一同丢弃。您有责任将废旧设备交至指定的废旧电子电气设备回收点进行处理。在废弃时对废旧设备进行分类回收，有助于节约自然资源，并确保其以保护人类健康和环境的方式得到回收利用。如需了解废旧设备回收点信息，请联系当地市政办公室、家庭垃圾处理服务机构或产品购买商店。

蓝牙

蓝牙®文字标识和徽标是蓝牙技术联盟（Bluetooth SIG, Inc.）拥有的注册商标，Framework对该标识的使用均基于授权许可。

版权所有 © 2025 Framework Computer Inc. 保留所有权利。

未经Framework Computer Inc.事先书面许可，严禁以任何形式或任何方式（包括电子、机械、复印、录音或其他方式）全部或部分复制、传播或存储本指南。

注册商标

本指南中提及的所有商标均为其各自所有者的财产

Framework® 16英寸便携式电脑技术参数

组件	Framework Laptop 16（AMD Ryzen™ AI 300系列）- AMD Ryzen™ AI 7 350 -高性能版	Framework Laptop 16（AMD Ryzen™ AI 300系列）- AMD Ryzen™ AI 7 350 -性能版 GeForce RTX 5070	Framework Laptop 16（AMD Ryzen™ AI 300系列）- AMD Ryzen™ AI 7 350 -性能Pro	Framework Laptop 16（AMD Ryzen™ AI 300系列）- AMD Ryzen™ AI 7 350 -Performance Pro GeForce RTX 5070	Framework Laptop 16（AMD Ryzen™ AI 300系列）- AMD Ryzen™ AI 9 HX 370-性能超强版	Framework 16英寸笔记本电脑（AMD Ryzen™ AI 300系列）- AMD Ryzen™ AI 9 HX 370 -性能过剩 GeForce RTX 5070
处理器	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
显卡	AMD Radeon 860M	NVIDIA GeForce RTX 5070	AMD Radeon 860M	NVIDIA GeForce RTX 5070	AMD Radeon 890M	NVIDIA GeForce RTX 5070
内存	16GB (2x 8GB DDR5 5600)	16GB（2×8GB DDR5 5600）	32GB（2x16GB DDR5 5600）	32GB（2x16GB DDR5 5600）	64GB（2x32GB DDR5 5600）	64GB（2x32GB DDR5 5600）
存储	512GB 固态硬盘	512GB 固态硬盘	1TB 固态硬盘	1TB 固态硬盘	2TB 固态硬盘	2TB 固态硬盘
连接性	AMD RZ717 Wi-Fi 7 蓝牙 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 蓝牙 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 蓝牙 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 蓝牙 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 蓝牙 5.4	AMD RZ717 Wi-Fi 7 蓝牙 5.4
操作系统	Windows 11 家庭版 Windows 11 专业版	Windows 11 家庭版 Windows 11 专业版	Windows 11 家庭版 Windows 11 专业版	Windows 11 家庭版 Windows 11 专业版	Windows 11 家庭版 Windows 11 专业版	Windows 11 家庭版 Windows 11 专业版
显示器	16 英寸 2560x1600	16 英寸 2560x1600	16 英寸 2560x1600	16 英寸 2560x1600	16 英寸 2560x1600	16" 2560x1600
电池	85Wh	85Wh	85Wh	85Wh	85Wh	85Wh
端口	6 個用戶可選擇的擴充卡	6 個用戶可選擇的擴充卡	6 个用户可选的扩展卡	6 个用户可选的扩展卡	6 个用户可选的扩展卡	6 个用户可选的扩展卡
摄像头	1080p 60帧	1080p 60帧	1080p 60帧	1080p 60帧	1080p 60帧	1080p 60帧
指纹识别	指纹识别	指纹识别	指纹识别	指纹识别	指纹识别	指纹识别
尺寸	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） 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） 搭配顯示卡模塊：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
电源适配器	240W USB-C	240W USB-C	240W USB-C	240W USB-C	240W USB-C	240W USB-C
保修	美国：一年有限保修 英国/欧盟：两年有限保修 西班牙：三年有限保修	美国：一年有限保修 英国/欧盟：两年有限保修 西班牙：三年有限保修	美国：一年有限保修 英国/欧盟：两年有限保修 西班牙：三年有限保修	美国：一年有限保修 英国/欧盟：两年有限保修 西班牙：三年有限保修	美国：一年有限保修 英国/欧盟：两年有限保修 西班牙：三年有限保修	美国：一年有限保修 英国/欧盟：两年有限保修 西班牙：三年有限保修

便携式计算机认证

地区	指令	测试标准	类别
全球	RoHS	指令 2011/65/EU	绿色
全球	REACH (SVHC) 声明	法规 (EC) 1907/2006	绿色
全球	无卤素要求	IEEE 1680.1-2018 标准	绿色
美国	美国能源部与加州能源委员会电池充电系统	加州能源委员会电池充电系统标准：加州法规汇编第20卷第2分册第4章。能源节约——电池充电系统；美国能源部电池充电器标准：能源节约标准10 CFR第429和430部分	绿色
美国	CEC 计算机	加州能源委员会电器能效法规。加州法规汇编第20卷第2分册第4章。能源——计算机。	绿色
美国	E-Star	能源之星计划对计算机的要求第8.0版	绿色
美国	加州65号提案	加州第65号提案	绿色
加拿大	加拿大自然资源部 BCS	CAN/CSA-C381.2-17 电池充电系统和不间断电源的能源性能，2017年5月1日	绿色
欧盟	ErP lot3 或 6/26	欧盟法规(EC)第1275/2008号 欧盟法规2023/826	绿色
欧盟	WEEE报告	指令 2012/19/EU	绿色
澳大利亚/新西兰	澳新机械工程产品规范	AS/NZS 5813.1:2012 & AS/NZ 5813.2:2012	绿色
日本	JEL	2019年日本电子工业技术协会IS-536	绿色
韩国	韩国 MEPS	KS C IEC 62301	绿色

区域	指令	测试标准	类别
BMSI-RoHS	BMSI-RoHS	CNS 15663	绿色
欧盟	CE	EN 5532:2015+A11:2020 B类, EN 55035:2017+A11:2020	EMC
美国	FCC	FCC CFR 第47篇第15部分B子部分B类	EMC
日本	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016	电磁兼容性
澳大利亚/新西兰	RCM	CISPR 32:2015+AMD1:2019 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD1:2020	EMC
台湾	BSMI	CNS 15936 (105 年版)	EMC
韩国	MSIP	KS C 9832:2023、KS C 9835:2019	EMC
加拿大	ISED	ICES-003 第7版 ANSI C63.4-2014 ANSI C63.4a-2017	
不适用	第三方实验室检测费	ISO/IEC 17025:2017	EMC
欧盟	CB	IEC 62368-1:2018 (第三版)	安全
美国	Nemko CCL	UL 62368-1, 第三版, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-19, 第三版	安全
台湾	BSMI	CNS15598-1(109)、CNS15936(105)	安全
韩国	KC安全	KC 62368-1(2021-08)	安全
美国	FCC	FCC第2部分第2.1091节 FCC第15部分C子部分15.247条, FCC第15部分, 15.407子部分	射频
加拿大	IC	RSS102 第6版, RSS-247 第3版 2023年8月, RSS-Gen 第5期, 修订版2, 2021年2月 RSS-248 第3期 2024年10月	RF
欧盟	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。	射频
澳大利亚/新西兰	ACMA	AS/NZS 4268:2017+Amd 1:2021、2021 年无线电通信设备 (通用) 规则和 AS/NZS 2772.2:2016+Amd 1:2018。	射频
台湾	NCC	LP0002	射频

EMC声明

EMC辐射等级指下列使用环境之一：

EMC B类产品适用于住宅/家庭环境，但也可用于非住宅/非家庭环境。

射频分类

射频输出	型号	最大输出功率： dBuA/m
笔记本电脑	FRAGPE0000	不适用
主板	FRANMH0000	无
扩展卡_HDMI	FRACCHBZ01	无
扩展卡_USB-C	FRACCKBZ01	不适用
扩展卡_USB-C	FRACCCBZ01	无
扩展卡_USB-A	FRACCABZ01	无
扩展卡_显示端口	FRACCCDBZ01	无
扩展卡_Micro SD	FRACCMBZ01	无
扩展卡_Micro SD	FRACCVBZ01	无
1TB 扩展卡	FRACCFBZ0A	暂无
250GB 扩展卡	FRACCFBZ02	无
以太网扩展卡	FRACCTBZ00	无
FRACCFBZ02	FRACCBZ01	无
扩展卡_SD	FRACCNBZ01	不适用

注：所有归类为外围设备的项目均已通过非故意辐射器认证，并符合《联邦法规》第47篇第15章的规定。

注意：本设备经测试符合FCC规则第15部分规定的B类数字设备限值要求。这些限值旨在为住宅安装环境提供合理的保护，防止有害干扰。本设备会产生、使用并可能辐射射频能量，若未按说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。

附件技术与认证信息

电源技术信息

输入电压	110-240 VAC
输入电流（最大值）	1.5A
输入频率	50-60Hz
额定输出电流（最大值）	5A
最大功率	240W
空载功率	<0.15W
标准	USB PD 3.1
输出插座	Type-C
输入插座	C6
交流电源线长度	1.0米

电源线认证

区域	指令	标准
美国/加拿大	UL+CB（通过UL认证）	UL 60950-1 第2版，CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 第2版 版 UL 62368-1, 第二版, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14, 第二版 版 IEC 60950-1:2005（第二版）+ AMD 1:2009 + AMD 2:2013 IEC 62368-1:2014（第二版）
美国/加拿大	FCC + ICES	47 CFR FCC 第15部分B子部分（B类）ICES-003 第7版：2020年10月（B类）
美国	加拿大自然资源部、加拿大能源委员会、美国能源部	美国能源部：能源效率与可再生能源办公室 10 CFR 第429和430部分 美国加州能源委员会：加州法规汇编第20编第2分部第4章第4节 电器能效法规 第1601至1609条
加拿大	能源效率条例	加拿大自然资源部：《加拿大公报》第二部分公布的外部电源能源效率法规第14号修正案 魁北克：《魁北克官方公报》O.C.1394-2018号公告 2018年12月12日，第150卷第50期
澳大利亚/新西兰	GEMS	AS/NZS4665.1-2005+A1:2009 AS/NZS4665.2-2005+A1:2009
澳大利亚/新西兰	RCM	AS/NZS CISPR 32 ; AS/NZS 62368.1

区域	指令	标准
欧盟	能源政策指令、符合性证书	欧盟：欧盟委员会法规 (EU) 2019/1782 （2019年10月1日） 欧盟：外部电源供应器能效行为准则 第5版
欧盟	CE EMC、CE LVD （CB）	EN 55032:2015+AC:2016，B类 +EN 55024:2010 +A1:2015 + EN55035:2017+EN 301489-1 EN 62368-1:2014 + A11:2017
台湾	BSMI	CNS13438 （95年版） CNS14336-1 （99年版） CNS15663 （102年版）
韩国	KC	KC 62368-1 (2021-08)
韩国	KCC+KC K-MEPS经由KTC	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) 通过 JET	附录 12 J62368-1 (H30)、J55032(H29) 和 J3000(H25)

Framework产品随附适用于目标交付国家的电源线和用户文档。若将产品迁移至其他国家使用，应采用符合当地认证标准的电源线和插头，以确保产品安全运行。请联系Framework确认您所在市场是否提供替代电源线或多语言用户文档。

扩展卡技术信息

产品名称	型号	输入电压/电流	分类
扩展卡_HDMI	FRACCHBZ01	USB Type C 转 HDMI：5V直流/700mA	外设
扩展卡_USBC	FRACCCBZ01	不适用	扩展卡
扩展卡_USB-A	FRACCABZ01	无	外设
扩展卡_250GB	FRACCFBZ02	USB Type C 至 250GB：5Vdc/330mA	外设
扩展卡_1TB	FRACCFBZ0A	USB Type C 至 1TB：5Vdc/400mA	外设
扩展卡_Micro SD	FRACCMBZ01	USB Type C 转 MicroSD：5Vdc/600mA	扩展卡
扩展卡_DisplayPort	FRACCCDBZ01	USB Type C 转 DP：5Vdc/450mA	扩展卡_DisplayPort
扩展卡_以太网	FRACCTBZ00	USB Type C 转以太网：5Vdc/185mA	外设

扩展卡认证

区域	测试	测试规范
欧盟	CE - 指令 2014/30/EU	EN 55032:2015 +A11:2020, B类EN 55035:2017+A11:2020 EN 6100-4-2:2009 / IEC 61000-4-2: 2008 第2.0版 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 ED/ 2.0
加拿大	ICES	IICES-003:2020 第 7 版, B 类ICES- Gen:2018 第 1 版+A1:2021 ANSI C63.4-2014 根据 ANSI C63.4a-2017 修订
美国	FCC	47 CFR FCC 第 15 部分 B 节 B 类ANSI C63.4:2014
台湾	BMSI	CNS 13438 – 乙类 (095/06/01 年版)
日本	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016, Class B

数据表责任方名称和地址

负责方	地址	网站
框架计算机公司	447 Sutter St. PMB 135, 旧金山, 加利福尼亚州, 94108-4618, 美国 +1 (415) 475 - 3769	https://frame.work