

文稿



# MacBook Air (13 英寸, M3, 2024 年) - 技术规格

推出年份: 2024 年

外观	银色
	星光色
	深空灰色
	午夜色
芯片	Apple M3 芯片

8 核中央处理器, 具有 4 个性能核心和 4 个能效核心

8 核图形处理器、10 核图形处理器

硬件加速光线追踪

16 核神经网络引擎

100GB/s 内存带宽

媒体处理引擎

支持 H.264、HEVC、ProRes 和 ProRes RAW 硬件加速

视频解码引擎

视频编码引擎

ProRes 编解码引擎

AV1 解码

可选配:

M3 (8 核中央处理器和 10 核图形处理器)

显示屏

Liquid 视网膜显示屏

13.6 英寸 (对角线) LED 背光显示屏 (采用 IPS 技术)<sup>1</sup>; 初始分辨率 2560 x 1664 (224 ppi)

500 尼特亮度

色彩

支持 10 亿色彩

广色域 (P3)

原彩显示技术

内存

16GB 统一内存

可选配

24GB

8GB 统一内存

可选配

16GB 或 24GB

电池和电源<sup>2</sup>

最长可达 18 小时的 Apple TV app 影片播放

最长可达 15 小时的无线上网

52.6 瓦时锂聚合物电池

30W USB-C 电源适配器 (随附于 8 核图形处理器的 M2 机型和 M3 机型)

35W 双 USB-C 端口小型电源适配器 (随附于 10 核图形处理器、512GB 存储容量的 M2 机型和 M3 机型; 8 核图形处理器的 M2 机型和 M3 机型可选配)

USB-C 转 MagSafe 3 连接线

可快速充电 (使用 70W USB-C 电源适配器)

存储容量 <sup>3</sup>	<div>256GB 固态硬盘</div> <div>可选配</div> <div>512GB、1TB 或 2TB</div>
充电和外设扩展	<div>MagSafe 3 充电端口</div> <div>3.5 毫米耳机插孔</div> <div>两个雷雳 / USB 4 端口, 均可支持:</div> <div>充电</div> <div>DisplayPort</div> <div>雷雳 3 (速率最高可达 40Gb/s)</div> <div>USB 4 (速率最高可达 40Gb/s)</div>
显示器支持	<div>M3 机型</div> <div>同时支持初始分辨率下的内置显示屏 (可显示 10 亿色彩) 以及:</div> <div>一台分辨率最高达 6K (60Hz) 的外接显示器</div> <div>闭合 MacBook Air 可使用第二台外接显示器, 分辨率最高达 5K (60Hz)</div>
视频播放	<div>支持的格式包括 HEVC、H.264、AV1 和 ProRes</div> <div>HDR 支持包括杜比视界、HDR10 和 HLG</div>
音频播放	<div>支持的格式包括 AAC、MP3、Apple 保真压缩、FLAC、杜比数字、杜比 数字+、杜比全景声</div>
键盘和触控板	<div>背光妙控键盘, 配备:</div> <div>78 个 (ANSI) 或 79 个 (ISO) 按键, 包括 12 个全尺寸功能键和 4 个方向键 (呈倒 T 形排列)</div> <div>触控 ID</div> <div>环境光传感器</div> <div>力度触控板可实现精准光标控制和压力感应功能; 支持用力点按、加速控制、压力感应绘图和多点触控手势</div>
无线连接	<div>M3 机型</div> <div>Wi-Fi 6E (802.11ax)<sup>4</sup></div> <div>蓝牙 5.3</div>
摄像头	<div>1080p FaceTime 高清摄像头</div> <div>先进的图像信号处理器, 具备计算视频技术</div>

音频

四扬声器系统

使用内置扬声器播放杜比全景声音乐或视频时支持空间音频功能

搭配 AirPods 3、AirPods 4、AirPods Pro、AirPods Pro 2 或 AirPods Max 可实现支持动态头部追踪的空间音频

三麦克风阵列, 支持定向波束成形

“语音突显”和“宽谱”麦克风模式

音频和视频通话声音更清晰 (M3 机型)

3.5 毫米耳机插孔, 具备先进的高阻抗耳机支持功能

操作环境

电压: 100 伏至 240 伏交流电

频率: 50Hz 至 60Hz

工作温度: 10°C 至 35°C (50°F 至 95°F)

存放温度: -25°C 至 45°C (-13°F 至 113°F)

相对湿度: 非凝结状态下 0% 至 90%

工作高度: 目前测试最高可达 3000 米 (10000 英尺)

最高储存高度: 4500 米 (15000 英尺)

最高装运高度: 10500 米 (35000 英尺)

尺寸和重量

高度: 1.13 厘米 (0.44 英寸)

宽度: 30.41 厘米 (11.97 英寸)

深度: 21.50 厘米 (8.46 英寸)

重量: 1.24 千克 (2.7 磅)<sup>5</sup>

操作系统

macOS

macOS 是先进的桌面操作系统。macOS Sequoia 带来窗口平铺、iPhone 镜像功能, 以及 Safari 浏览器的多项重要更新, 助你以全新方式工作和创作。

[进一步了解最新的操作系统](#)

辅助功能

众多辅助功能可帮助残障人士充分发掘新 MacBook Air 的精彩。有了针对视力、听力、肢体活动能力以及学习能力等方面的内置支持, 你可以尽情创造, 尽情挥洒。

[进一步了解 辅助功能](#)

各项功能包括:

- 语音控制
- 旁白
- Siri 和听写
- 增强对比度
- 减弱动态效果
- 隐藏式字幕
- 切换控制
- 缩放

内置 App<sup>6</sup>

- App Store
- 图书
- 日历
- 通讯录
- FaceTime 通话
- 查找
- 无边记
- 库乐队
- 家庭
- iMovie 剪辑
- iPhone 镜像
- Keynote 讲演
- 邮件
- 地图
- 信息
- 音乐
- 备忘录
- Numbers 表格
- Pages 文稿
- 密码
- Photo Booth
- 照片
- 播客
- 预览
- QuickTime Player
- 提醒事项
- Safari 浏览器
- 快捷指令
- 股市
- 时间机器
- 提示
- 视频
- 语音备忘录
- 天气

包装内容

- 13 英寸 MacBook Air
- 30W USB-C 电源适配器 (8 核图形处理器的 M2 机型和 M3 机型) 或 35W 双 USB-C 端口小型电源适配器 (10 核图形处理器、512GB 存储容量的 M2 机型和 M3 机型)
- USB-C 转 MagSafe 3 连接线 (2 米)

按单配置

- 在 [apple.com](https://apple.com) 选择以下配置订购你的 MacBook Air：
- 配备 10 核图形处理器的 M2 芯片 (M2 机型)
- 配备 10 核图形处理器的 M3 芯片 (M3 机型)
- 16GB 或 24GB 统一内存
- 512GB、1TB 或 2TB 固态硬盘
- 35W 双 USB-C 端口小型电源适配器
- 70W USB-C 电源适配器

中国能效标识



MacBook Air 与环境

为减少对环境的影响, MacBook Air 的设计具备以下特点7:

[查看《13 英寸 MacBook Air \(M3 芯片机型\) 产品环境报告》\(PDF\)](#)

以更环保的材料制造

13 英寸 MacBook Air (M3 芯片机型)

含有 50% 的回收成分, 包括:

机身采用 100% 再生铝金属

多个印刷电路板的焊料采用 100% 再生锡, 其镀层采用 100% 再生金

所有磁体采用 100% 再生稀土元素, 占整个设备中稀土元素含量的 99%

电池和 MagSafe 接口中的磁体采用 100% 再生钴<sup>8</sup>

Apple 首次为主板采用 100% 再生铜

电池槽、键盘功能底板和触控板的支撑板采用 90% 再生钢

多个组件采用 35% 或更多的再生塑料

高能效表现

已获得 ENERGY STAR® 能源之星认证<sup>9</sup>

更高明的化学工艺<sup>10</sup>

不含砷的显示屏玻璃

不含汞、溴化阻燃剂 (BFR)、聚氯乙烯 (PVC)

绿色制造

既有的供应商总装工厂不产生任何需要填埋的废弃物<sup>11</sup>

制造过程中使用的电力超过 20% 来自供应商清洁能源项目<sup>12</sup>

负责任的包装

原生木质纤维 100% 来自于负责任管理的森林

13 英寸 MacBook Air (M3 芯片机型) 采用 99% 的纤维包装材料, 13 英寸 MacBook Air (M2 芯片机型) 采用 96% 的纤维包装材料, 我们致力于淘汰包装中的塑料成分<sup>13</sup>

迈向我们的 2030 年目标

MacBook Air (M3 芯片机型) 的碳排放量与我们的基准相比减少了 40% 以上<sup>14</sup>

Apple 与环境

目前, Apple 在全球的公司运营中已实现碳中和, 正努力迈向 2030 年目标, 让每一件产品都达到碳中和。

[查看 Apple 的承诺](#)

声音性能

噪声发射标示值符合 ECMA-109 标准

	声功率级	声压级
	L <sub>W A,m</sub> (B)	操作员位置
		L <sub>p A,m</sub> (dB)
闲置	1.3 (K <sub>v</sub> = 0.3)	4
无线上网	1.3 (K <sub>v</sub> = 0.3)	4

1. L<sub>W A,m</sub> 表示 A 计权声功率级的平均值 (四舍五入到最近的 0.1 B)。
2. L<sub>p A,m</sub> 表示在操作员位置处测得的 A 计权声压级的平均值 (四舍五入到最近的 1 dB)。
3. 1 B (bel) = 10 dB (分贝)。
4. K<sub>v</sub> 表示用于计算 A 计权声功率级的上限值的统计加法器。
5. L<sub>W A,c</sub> (以前称为 L<sub>W Ad</sub>) 的量可通过 L<sub>W A,m</sub> 与 K<sub>v</sub> 之和计算。
6. 无线上网测试浏览了 6 个含有混合内容的标签页, 其中包含媒体。
7. 已测试的配置: M3、8 核中央处理器、10 核图形处理器、8GB 统一内存、512GB 存储容量。

1. 屏幕尺寸为对角线长度。13 英寸和 15 英寸 MacBook Air 的显示屏顶部采用圆角设计。按照标准矩形测量时, 屏幕的对角线长度分别是 13.6 英寸和 15.3 英寸 (实际可视区域较小)。
2. Apple 于 2024 年 1 月使用试生产的配备 Apple M3 芯片 (集成 8 核中央处理器和 10 核图形处理器) 的 15 英寸 MacBook Air 系统, 以及试生产的配备 Apple M3 芯片 (集成 8 核中央处理器和 8 核图形处理器) 的 13 英寸 MacBook Air 系统进行了此项测试, 所有系统均配置 8GB RAM 和 256GB 固态硬盘。Apple 于 2022 年 5 月使用试生产的配备 Apple M2 芯片 (集成 8 核中央处理器和 8 核图形处理器)、8GB RAM 和 256GB 固态硬盘的 13 英寸 MacBook Air 系统进行了此项测试。测试无线上网操作时的电池续航时间, 是通过无线浏览 25 个受欢迎的网站得出的, 测试时显示屏亮度从最小亮度开始点击 8 次。测试 Apple TV app 影片播放时的电池续航时间, 是通过播放高清 1080p 内容得出的, 测试时显示屏亮度从最小亮度开始点击 8 次。此类服务可能仅适用于部分地区和语言。电池续航时间依使用情况和设置的不同可能有所差异。详情请参阅 [apple.com.cn/batteries](#)。
3. 1GB = 10 亿字节, 1TB = 1 万亿字节; 格式化之后的实际容量可能较小。
4. Wi-Fi 6E 仅适用于支持此功能的国家或地区。
5. 重量依配置和制造工艺的不同而可能有所差异。
6. iMovie 剪辑、库乐队、Pages 文稿、Numbers 表格和 Keynote 讲演于 Mac App Store 提供。下载 app 需要使用 Apple 账户, 且需使用与各款 app 所要求的操作系统版本兼容的设备。iPhone 镜像功能仅适用于部分国家或地区。某些 iPhone 功能 (比如摄像头和麦克风) 不兼容 iPhone 镜像功能。
7. 数据准确性截至产品发布时。
8. 电池中的再生钴成分基于质量平衡分配。
9. ENERGY STAR 和 ENERGY STAR 标志是美国国家环境保护局拥有的注册商标。

10. Apple 的《受管制物质规范》阐明了 Apple 对 Apple 产品、配件、制造工艺和用于向 Apple 最终客户运送产品的包装中使用某些化学物质的限制。这些限制源自国际法律或指令、监管机构、生态标签要求、环保标准以及 Apple 政策。除印度、泰国 (针对双插交流电源线) 和韩国的交流电源线外, Apple 产品均不含聚氯乙烯 (PVC) 和邻苯二甲酸盐。在上述国家, 仍有待当地政府核准我们的聚氯乙烯 (PVC) 和邻苯二甲酸盐替用品使用许可。Apple 产品符合欧盟指令 2011/65/EU 及其修订指令, 包括关于使用铅 (如高温焊料) 的豁免条款。Apple 正努力在技术允许的范围内逐步淘汰这些豁免物质在新产品中的使用。
11. MacBook Air 产品线所涉及的全部既有供应商总装工厂 (其作为 Apple 供应商已超过 1 年), 经第三方认证, 均符合 UL LLC 的废弃物零填埋标准 (UL 2799 标准)。UL 要求, 至少有 90% 的废弃物转化是通过垃圾发电以外的方式完成, 方可获得废弃物零填埋认证 (银级认证需达 90% 至 94%, 金级需达 95% 至 99%, 白金级需达 100%)。
12. 我们根据产品发布时的供应商生产分配, 将供应商在上一财年采购的清洁能源归入我们的碳模型, 来估算制造过程中来自清洁电力的用电相关排放百分比。该数字仅涵盖 Apple 或其供应商通过参与 Apple 供应商清洁能源项目所采购的清洁电力。
13. 美国零售包装的重量分析。塑料成分与包装重量的计算中不包含粘合剂、油墨和涂料。
14. 碳减排量根据基准情景相比较计算得出: 1) 除近期建模的电网供应的电力外, 未将清洁电力用于制造过程或产品使用 (基于区域排放系数)。2) 截至 2015 年 (我们 2030 年产品碳中和目标的基准年) Apple 关键材料的碳排放强度。材料的碳排放强度能够反映回收材料和生产技术的使用情况。3) Apple 按产品系列均衡考量了三年内 (2017 至 2019 财年) 的各种运输方式 (航空、铁路、海路和陆路), 尽可能全面地得出了我们产品的运输排放量基准。

有帮助?

是

否