

# MacBook Pro (13-inch, M1, 2020) – 技术规格

语言 简体中文 ▼



## 外观

- 银色
- 深空灰色

## 显示屏

- 视网膜显示屏
- 13.3 英寸 (对角线) LED 背光显示屏 (采用 IPS 技术); 初始分辨率 2560 x 1600 (227 ppi), 支持上千万色彩
- 支持的扩展分辨率:
  - 1680 x 1050
  - 1440 x 900
  - 1024 x 640
- 500 尼特亮度
- 广色域 (P3)
- 原彩显示技术

## 芯片

- **Apple M1 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
  - 16 核神经网络引擎

## 电池和电源<sup>1</sup>

- 最长可达 17 小时的无线上网
- 最长可达 20 小时的 Apple TV app 影片播放
- 内置 58.2 瓦时锂聚合物电池
- 61W USB-C 电源适配器

## 内存

- **8GB**
  - 8GB 统一内存
  - 可选配: 16GB*

## 存储设备<sup>2</sup>

- **256GB 固态硬盘**
  - 可选配: 512GB、1TB 或 2TB*

## 充电和外设扩展

两个雷雳 / USB 4 端口, 均可支持:

- 充电
- DisplayPort
- 雷雳 3 (速率最高可达 40Gb/s)
- USB 4 (速率最高可达 40Gb/s)
- USB 3.1 第二代 (速率最高可达 10Gb/s)
- 耳机插孔

## 键盘和触控板

- 背光妙控键盘, 配备:
  - 65 个 (ANSI) 或 66 个 (ISO) 按键, 包括 4 个方向键 (呈倒 T 形排列)
  - 触控栏
  - 触控 ID 传感器
  - 环境光传感器
  - 力度触控板可实现精准光标控制和压力感应功能; 支持用力长按、加速控制、压力感应绘图和多点触控手势

## 无线连接

- **Wi-Fi**
  - 802.11ax Wi-Fi 6 无线网络
  - 兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac

- **蓝牙**  
蓝牙 5.0 无线技术

#### 摄像头

- 720p FaceTime 高清摄像头

#### 显示器支持

同时支持初始分辨率下的内置显示屏 (可显示上千万色彩) 以及：

- 一台分辨率最高达 6K (60Hz) 的外接显示器

#### 雷雳 3 数字视频输出

- 通过 USB-C 进行原生 DisplayPort 输出
- 使用转换器可支持进行 VGA、HDMI、DVI 和雷雳 2 输出 (转换器需单独购买)

#### 视频播放

- 支持的格式包括 HEVC、H.264 和 ProRes
- 支持杜比视界、HDR10 和 HLG，并可显示 HDR 画质

#### 音频播放

- 支持的格式包括 AAC、MP3、Apple 保真压缩、FLAC、杜比数字、杜比数字+ 与杜比全景声

#### 音频

- 高动态范围的立体声扬声器
- 宽广的立体声音效
- 支持杜比全景声播放
- 录音棚级三麦克风阵列，高信噪比且支持定向波束成形
- 3.5 毫米耳机插孔

#### 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：1.56 厘米 (0.61 英寸)
- 宽度：30.41 厘米 (11.97 英寸)
- 深度：21.24 厘米 (8.36 英寸)
- 重量：1.4 千克 (3.0 磅)<sup>3</sup>

#### 操作系统

##### macOS

macOS 是先进的桌面操作系统。macOS Monterey 带来众多强大新功能，让你从联络、分享到创造，都有全然一新的体验。  
[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 Pro 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
- 缩放
- 增强对比度
- 减弱动态效果
- Siri 和听写
- 切换控制
- 隐藏式字幕
- 文本至语音转换

#### 内置 App<sup>4</sup>

- App Store
- 图书
- 日历
- 通讯录
- FaceTime 通话
- 查找
- 库乐队

- 家庭
- iMovie 剪辑
- Keynote 讲演
- 邮件
- 地图
- 信息
- 音乐
- 备忘录
- Numbers 表格
- Pages 文稿
- Photo Booth
- 照片
- 播客
- 预览
- QuickTime Player
- 提醒事项
- Safari 浏览器
- 快捷指令
- Siri
- 股市
- 时间机器
- 视频
- 语音备忘录

### 包装内容

- 13 英寸 MacBook Pro
- 61W USB-C 电源适配器
- USB-C 充电线 (2 米)

### 按单配置

在 [apple.com](https://apple.com) 选择以下配置订购你的 MacBook Pro：

- 16GB 统一内存
- 512GB、1TB 或 2TB 固态硬盘

### 中国能效标识



### MacBook Pro 与环境

为减少对环境的影响，13 英寸 MacBook Pro 的设计具备以下特点<sup>5</sup>：查看《13 英寸 MacBook Pro 产品环境报告》

#### 以更环保的材料制造

- 主板焊料采用 100% 再生锡
- 机身采用可回收低碳铝金属
- 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>6</sup>

#### 更高明的化学工艺<sup>7</sup>

- 不含砷的显示屏玻璃
- 不含汞
- 不含溴化阻燃剂 (BFR)、聚氯乙烯 (PVC) 和铍

#### 绿色制造

- Apple 废弃物零填埋项目帮助供应商消除需送往填埋的废弃物
- 所有供应商总装工厂转向 100% 使用可再生能源生产 Apple 产品

#### 负责任的包装

- 原生木质纤维 100% 来自于负责任管理的森林
- 采用以纤维为主的可回收包装材料

### Apple 与环境

我们正努力实现产品制造过程中不再开采地球资源。我们还承诺到 2030 年，让整个公司业务都达到碳中和，这其中也包括

我们生产的产品。 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 $L_{WA,m}$ (B)	声压级 操作员位置 $L_{pA,m}$ (dB)
闲置	1.3 ( $K_v = 0.3$ )	4
无线上网	1.3 ( $K_v = 0.3$ )	4

1.  $L_{WA,m}$  表示 A 计权声功率级的平均值（四舍五入到最接近的 0.1 B）。
2.  $L_{pA,m}$  表示在操作员位置处测得的 A 计权声压级的平均值（四舍五入到最接近的 1 dB）。
3. 1 B (bel) = 10 dB (分贝)。
4.  $K_v$  表示用于计算 A 计权声功率级的上限值的统计加法器。
5.  $L_{WA,c}$  (以前称为  $L_{WAd}$ ) 的量可通过  $L_{WA,m}$  与  $K_v$  之和计算。
6. 无线上网测试浏览了 25 个主流网站。
7. 已测试的配置：Apple M1 芯片, 8GB 内存, 512GB 存储。

1. 配备 Apple M1 芯片的 MacBook Pro：Apple 于 2020 年 10 月使用试生产的配备 Apple M1 芯片、8GB RAM 和 512GB 固态硬盘的 13 英寸 MacBook Pro 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。配备 Intel Core 处理器的 MacBook Pro：Apple 于 2020 年 4 月使用试生产的配备 1.4GHz 4 核 Intel Core i5 处理器、8GB RAM 和 256GB 固态硬盘的 13 英寸 MacBook Pro 系统，以及试生产的配备 2.0GHz 4 核 Intel Core i5 处理器、16GB RAM 和 1TB 固态硬盘的 13 英寸 MacBook Pro 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，测试时显示屏调至最大亮度的 75%，或从最小亮度开始点击 12 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，测试时显示屏调至最大亮度的 75%，或从最小亮度开始点击 12 次。此类服务可能仅适用于部分地区和语言。测试待机时的电池续航时间，是通过让系统连接至无线网络并登录 iCloud 账户，进入待机模式的同时保持打开 Safari 浏览器和邮件应用软件，以及将所有系统设置设定为默认得出的。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](https://apple.com/cn/batteries)。
2. 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。
3. 重量依配置和制造工艺的不同而可能有所差异。
4. 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 ID，且需使用与各款 app 所要求的操作系统版本兼容的设备。
5. 数据准确性截至产品发布时。
6. ENERGY STAR 和 ENERGY STAR 标志是美国国家环境保护局拥有的注册商标。
7. Apple 的《受管制物质规范》中定义了 Apple 对有害物质的限制，包括 Apple 认为“不含”某种物质的定义。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。

发布日期：2022年4月28日