

HP ProBook 450 G7 笔记本电脑

传播讯息附注

- 四核处理器单独另售或作为选配功能。
- 多核是一项旨在提高特定软件产品性能的技术。并非所有客户或软件应用程序都一定会得益于这项技术的运用。性能与时钟频率会因应用负荷以及软硬件配置的不同而有所差异。英特尔的产品型号并非衡量性能高低的标准。
- MIL-STD 810G 测试待定，而且其目的并非为了展示产品符合美国国防部合同要求或适合军用。测试结果并不保证在这些测试条件下的未来性能。意外损坏需要使用可选的 HP 意外损坏保护金牌服务。
- 第 5 代 HP Sure Start 适用于搭载英特尔处理器的特定 HP 电脑。供应情况请参见产品规格。
- HP Sure Sense 需要使用 Windows 10。供应情况请参见产品规格。在搭载 WWAN 的中国市场机型上，HP Sure Sense 只能通过 Softpaq 下载来获得。
- 第 3 代 HP Sure View 集成式防窥屏属于选配功能，且必须在购买时配置。仅适用于非触控机型，且仅在横向使用时具备防窥功能。
- 只有配备高清或红外摄像头的电脑可选配 HP 隐私摄像头，并且必须在出厂前安装。
- HP Sure Click 适用于大多数 HP 电脑并且支持 Microsoft® Internet Explorer 和 Chromium™。如果已安装 Microsoft Office 或 Adobe Acrobat，支持性附件包括只读模式的 Microsoft Office (Word、Excel、PowerPoint) 和 PDF 文件。
- 第 3 代 HP 多因素身份验证适用于特定 HP 电脑，并且需要英特尔® 酷睿™ 处理器、英特尔® 集成显卡和英特尔® WLAN。
- 第 5 代 HP Client Security Manager 需要 Windows 操作系统并且适用于特定的 HP Pro 和 Elite 系列电脑。详情请参见产品规格。
- 依据为内部测试结果，对比对象为带 802.11ac 无线局域网模块的前代产品。

技术规格附注

- 并非所有功能都适用于 Windows 的所有版本。系统可能需要升级和/或使用单独购买的硬件、驱动程序、软件或 BIOS 更新才能充分利用 Windows 的功能。Windows 10 始终启用自动更新功能。进行更新时可能会产生 ISP 费用，随着时间的推移可能还会出现其他要求。敬请参见 http://www.windows.com/。
- 部分用于学术用途的设备会通过 Windows 10 Anniversary Update 自动更新至 Windows 10 专业版（教育版）。配置各不相同；如需了解 Windows 10 专业版（教育版）的专题信息，敬请参见：https://aka.ms/ProEducation。
- 多核是一项旨在提高特定软件产品性能的技术。并非所有客户或软件应用程序都一定会得益于这项技术的运用。性能与时钟频率会因应用负荷以及软硬件配置的不同而有所差异。英特尔的产品型号并非衡量性能高低的标准。
- 处理器速度指最高性能模式；电池优化模式下，处理器会以较低速度运行。
- 英特尔® 睿频加速技术的性能由于硬件、软件和整体系统配置的不同而有所差异。如需了解更多信息，敬请访问 www.intel.com/technology/turboboost。
- 最大睿频加速频率的性能因硬件、软件和整体系统配置的不同而有所差异。
- 根据微软的支持政策，HP 在配备英特尔和 AMD 第 7 代及之后处理器的产品上不支持 Windows 8 或 Windows 7 操作系统，亦不在 http://www.support.hp.com 上为这类产品提供任何 Windows 8 或 Windows 7 驱动程序。
- 部分第三方内存模块未采用行业标准，因此我们建议使用 HP 品牌内存以确保兼容。如果混用速度不同的内存，那么系统会以较低的内存速度运行。
- 对于存储驱动器而言，1 GB = 10 亿字节。1 TB = 1 万亿字节。实际的格式化容量低于此值。系统恢复软件预留磁盘空间最多为 30 GB（针对 Windows 10 而言）。
- 需要无线接入点以及互联网服务，这两项内容单独另售。公共无线接入点的可用性有限。802.11ac WLAN 的技术规范为草案，并非最终规范。如果最终规范不同于草案规范，那么可能会影响到笔记本电脑与其它 802.11ac WLAN 设备进行通讯的能力。
- 需要无线接入点以及互联网服务，这两项内容单独另售。公共无线接入点的可用性有限。Wi-Fi 6 向下兼容之前的 802.11 规范。Wi-Fi 6 (802.11ax) 的技术规范为草案，并非最终规范。如果最终规范不同于规范草案，可能会影响笔记本电脑与其他 802.11ax 设备进行通讯的能力。
- WWAN 模块为选装功能，必须在工厂配置，需要单独购买服务合约。请联系服务供应商以确认当地的网络覆盖及服务提供情况。网络连接速度会因地点、环境、网络条件等因素的不同而有所差异。4G LTE 仅适用于部分产品和部分地区。
- 术语“10/100/1000”或“千兆”以太网表示兼容千兆以太网 IEEE 标准 802.3ab，并不表示实际运行速度可达 1 Gb/s。高速传输需要与千兆以太网服务器和网络基础设施连接。
- 想要观看高清图像，必须有高清内容才行。
- 单独另售或作为选配功能。
- 分辨率取决于显示器性能以及分辨率和色深设置。
- HP Sure View 集成式防窥屏属于选配功能，必须在购买时配置，且仅在横向使用时具备防窥功能。
- HP Support Assistant 需要 Windows 操作系统和接入互联网。
- 未预装 HP 驱动程序包，但可从 http://www.hp.com/go/clientmanagement 下载。
- 如需下载 HP Manageability Integration Kit，敬请访问 http://www.hp.com/go/clientmanagement。
- Absolute 代理在出厂时为关闭状态，客户购买付费服务并激活之后方能启用。付费服务有多种年限可供选购。服务区域有限，如需了解美国以外的供应情况，敬请咨询 Absolute 公司。Absolute Recovery Guarantee 属于有限保修的范畴。受特定条件约束。如需了解全部详情，敬请访问：http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement。“Data Delete”是 Absolute Software 提供的可选服务。如果使用该服务，“Recovery Guarantee”则会失效。如需使用“Data Delete”服务，客户必须首先签订预授权协议，再创建一个个人识别码 (PIN) 或从 Absolute Software 购买一个或多个 RSA SecurID 令牌。
- NVMe 驱动器不支持 HP 驱动器锁和自动驱动器锁。
- HP 指纹传感器单独另售或作为选配功能。
- HP Secure Erase 针对的是美国国家标准和技术研究所 800-88“清理”卫生方法专刊中列举的方法。HP Secure Erase 不支持采用英特尔® 傲腾™ 技术的平台。
- 固件 TPM 为 2.0 版本。硬件 TPM 为 1.2 版本，是英特尔平台信任技术 (PTT) 所采用的 v0.89 版本 TPM 2.0 规范的子集。
- HP Sure Click 适用于大多数 HP 电脑并且支持 Microsoft® Internet Explorer 和 Chromium™。如果已安装 Microsoft Office 或 Adobe Acrobat，支持性附件包括只读模式的 Microsoft Office (Word、Excel、PowerPoint) 和 PDF 文件。
- Microsoft Defender 为可选功能并且需要接入互联网以便更新。
- 第 5 代 HP BIOSphere 适用于特定的 HP Pro 和 Elite 系列电脑。详情请参见产品规格。根据平台与配置的不同，特性可能会有所差异。
- 第 5 代 HP Client Security Manager 需要 Windows 操作系统并且适用于特定的 HP Pro 和 Elite 系列电脑。详情请参见产品规格。
- 供应情况可能会因国家 / 地区的不同而有所差异。
- HP 金牌服务单独另售。HP 金牌服务的服务等级和响应时间因地理位置而异。服务开始时间自硬件购买之日算起。受相关限制约束。如需了解细节，敬请访问 www.hp.com/go/cpc。HP 服务受适用的 HP 服务条款约束，在顾客购买时会向其提供或说明这些条款。根据适用的当地法律，顾客可以拥有额外的法定权利，这些权利不会受到所购 HP 产品附带的 HP 服务条款或 HP 有限保修的影响。
- 依据为按照 IEEE 1680.1-2018 EPEAT® 标准的美国 EPEAT® 认证情况。认证情况因国家而异。如需了解更多信息，敬请访问 www.epeat.net。
- 外部电源、电源线、电缆和周边设备并非低卤素产品。后续购买的配件可能并非低卤素产品。
- 集成显卡取决于处理器。NVIDIA® Optimus™ 技术需要使用英特尔处理器来搭配 NVIDIA® GeForce® 独立显卡并且适用于 Windows 10 专业版操作系统。使用 NVIDIA® Optimus™ 技术可能导致无法在所有系统上完全开启独立显卡所有的视频与显示功能（例如 OpenGL 应用程序视情况而在集成显卡或 APU 上运行）。
- HP Sure Sense 需要使用 Windows 10。供应情况请参见产品规格。

惠普售前支持热线：400-610-3888-6	惠普推荐使用金牌服务（HP Care Pack）	品质服务 信心保证
工作时间：08:30-18:00，周一到周五（法定节假日除外）	金牌服务咨询热线：800-820-1015（售前）或 800-810-3888（售后）	• 对于适用并符合三包规定中免费维修条件的惠普将予以免费维修。
惠普售后支持热线：800-810-3888 400-610-3888	惠普增值服务 让您获得更多：	• 对于适用并符合三包规定中换机条件的，惠普将予以换机。
工作时间：08:30-18:00，周一到周五（法定节假日除外）	惠普全线产品支持融资租赁服务 咨询电话：8008202255 转 460	• 对于适用并符合三包规定中退机条件的，惠普将予以退机。

惠普 24 小时在线技术支持：www.hp.com.cn/800
更多惠普产品信息，登陆：www.hp.com.cn

© 版权所有 2020 HP Development Company, L.P. 本文包含的信息可能由于产品升级或产品批次等等原因随时更改，恕不另行通知。各机型配置不同，文中图片仅供参考，具体以收到的实物为准。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明。本文中的任何信息均不构成额外担保。在法律法规允许的范围内，惠普公司对于文中包含的技术或编辑错误或者疏忽不负任何责任。Intel、Atom 和 Celeron 是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。Windows 是微软公司在美国和其他国家（地区）的注册商标。如欲了解惠普产品的更多信息，请访问 www.hp.com。

2020 年 7 月

HP ProBook 450 G7 笔记本电脑

商用级性能，实惠的价格



HP 推荐使用 Windows 10 专业版操作系统。

HP 笔记本电脑提供多种配置，以满足您的不同需求。

满足您全天的办公需求

- 支持多任务处理的 HP ProBook 450 笔记本电脑配备最新第 10 代四核英特尔® 酷睿™ 处理器^{1,2}，拥有极长的电池续航时间和高速接口，让您能够从从容应对全天工期紧张的各种任务。

多层安全保护

- 随着企业不断成长，您需要一款具备商用级安全功能的电脑来为您提供保护。从 BIOS 层面起，HP ProBook 450 加强了安全和隐私功能。

久经考验的可靠性

- 这款超薄的 HP ProBook 450 笔记本电脑专为挑战 19 项 MIL-STD 810G 测试而设计³，采用耐用而时尚的铝合金上盖 /C 面、可开启 180° 的近乎无边框显示屏以及 CNC 键盘托。

- 固件攻击可以彻底摧毁您的电脑，HP 自我修复式 BIOS 让您始终能够得到保护——第 5 代 HP Sure Start 能够在 BIOS 遭受恶意软件和根程序病毒攻击或损坏后自动完成恢复，确保安全无虞。⁴

- 恶意软件发展演变得很快，传统防病毒软件有时无法识别出新的攻击。HP Sure Sense 利用深度学习人工智能来预防前所未见的攻击，能够很好地保护电脑免受高级恶意软件的侵害。⁵

- 内置物理挡片的 HP 隐私摄像头可遮挡摄像头镜头，让您能够用得安心。⁶

- 选配的 第 3 代 HP Sure View 可使屏幕从侧面看上去显得很暗且无法看清屏幕内容，从而防止隐私遭到窥探。⁷

- HP Sure Click 可提供增强硬件的安全性，保护您的电脑免受网站和附件中的恶意软件、勒索软件和病毒的侵袭。⁸

- 芯片级增强型策略和多因素身份验证可强化用户的安全性。⁹

- 使电脑的安全保障工作变得更加简单。第 5 代 HP Client Security Manager 提供单一界面来设置和管理强大的安全特性。¹⁰

- HP 扩展范围无线局域网支持更远的传输距离并且在较短的范围内支持快速数据吞吐，在使用 Wi-Fi® 时可覆盖更广的范围和改善连接质量。¹¹

- 第 10 代四核英特尔® 酷睿™ 处理器有助于加快高要求商用应用程序的运行速度。^{2,3}



HP ProBook 450 G7 笔记本电脑规格表



可用的操作系统	Windows 10 专业版 64 位 ¹ Windows 10 家庭版 64 位 FreeDOS
处理器系列 ⁷	第 10 代英特尔® 酷睿™ i7 处理器 i7-10510U, i7-10610U 第 10 代英特尔® 酷睿™ i5 处理器 i5-10210U, i5-10310U 第 10 代英特尔® 酷睿™ i3 处理器 (i3-10110U)
可用的处理器 ^{3,4,5,6,7}	带英特尔® 超高清显卡 620 的英特尔® 酷睿™ i7-10610U 处理器 (1.8 GHz 基础频率、利用英特尔® 睿频加速技术最高可提升至 4.9 GHz、8 MB 三级高速缓存、4 核) 带英特尔® 超高清显卡 620 的英特尔® 酷睿™ i7-10510U 处理器 (1.8 GHz 基础频率、利用英特尔® 睿频加速技术最高可提升至 4.9 GHz、8 MB 三级高速缓存、4 核) 带英特尔® 超高清显卡 620 的英特尔® 酷睿™ i5-10310U 处理器 (1.7 GHz 基础频率、利用英特尔® 睿频加速技术最高可提升至 4.4 GHz、6 MB 三级高速缓存、4 核) 带英特尔® 超高清显卡 620 的英特尔® 酷睿™ i5-10210U 处理器 (1.6 GHz 基础频率、利用英特尔® 睿频加速技术最高可提升至 4.2 GHz、6 MB 三级高速缓存、4 核) 带英特尔® 超高清显卡 620 的英特尔® 酷睿™ i3-10110U 处理器 (2.1 GHz 基础频率、利用英特尔® 睿频加速技术最高可提升至 4.1 GHz、4 MB 三级高速缓存、2 核)
显示屏尺寸 (对角)	15.6 英寸 ^{14,15,16,17}
最大内存容量	32 GB DDR4-2666 SDRAM ⁸ 数据传输率最高可达 2666 MT/s。两条插槽均可供用户使用/升级。支持双通道内存。
内存插槽	2 条 SODIMM
内部存储	256 GB - 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 固态硬盘 ⁹ 最大 128 GB M.2 SATA 固态硬盘 ⁹ 最大 500 GB 7200 转 SATA 硬盘 ⁹ 最大 1 TB 5400 转 SATA 硬盘 ⁹
显示器	对角 15.6 英寸全高清FHD IPS 广角防眩目超薄显示屏, 250 尼特, 45% NTSC 色域 (1920 x 1080) 对角 15.6 英寸高清HD 防眩目超薄显示屏, 220 尼特, 45% NTSC 色域 (1366 x 768) 对角 15.6 英寸全高清On-Cell 广角防眩目超薄触控显示屏, 250 尼特, 45% NTSC 色域 (1920 x 1080) ^{14,15,16,17}
可用的显卡	集成显卡: 英特尔® 超高清显卡 620 ¹⁴ (支持高清解码、DX12 以及 HDMI 1.4b。) 独立显卡: NVIDIA® GeForce® MX130 (2 GB DDR5 独立显存); NVIDIA® GeForce® MX250 (2 GB DDR5 独立显存) ^{15,34}
音频	立体声扬声器, 集成式麦克风 (单声道或双阵列)
无线技术	Realtek 802.11ac (2x2) WLAN 与蓝牙® 5 组合卡; 英特尔® 双频无线-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® 与蓝牙® 5 组合卡, 非博锐™; 英特尔® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) 与蓝牙® 5 组合卡, 非博锐™; 英特尔® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9 ^{10,11,12}
扩展插槽	1 个 SD 扩展插槽 (支持 SD、SDHC、SDXC 卡。)
端口和接口	1 个 USB 3.1 Type-C™ 端口 (供电、DisplayPort™); 2 个 USB 3.1 端口; 1 个USB2.0端口; 1 个HDMI 1.4b 端口; 1 个 RJ-45 端口; 1 个耳机/麦克风组合插孔; 1 个交流电源接口端口和接口 (HDMI 线缆单独另售。)
输入设备	采用防泼溅设计带数字小键盘且可选背光的 HP 高级键盘; 支持多点触摸手势的触摸板
通讯	Realtek 10/100/1000 千兆以太网卡 ¹³
摄像头	720p 高清摄像头; 720p 高清摄像头 + 红外摄像头 ^{14,15}
可用的软件	HP Connection Optimizer ; HP Image Assistant ; HP Hotkey Support ; HP JumpStart ; HP Noise Cancellation Software ; HP Support Assistant ; Buy Office (单独另售) ¹⁸
安全管理	HP 驱动器锁和自动驱动器锁; HP 指纹传感器; HP Secure Erase ; 启动前身份验证; 安全锁键; 预装 Windows 10 的机型内置 TPM 2.0 嵌入式安全芯片 (已通过 Common Criteria EAL4+ 认证); HP Sure Click ; Windows Defender ; 第 5 代 HP Sure Start ; 第 5 代 HP Client Security ; HP Sure Sense ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,35}
管理特性	HP 驱动程序包; HP 系统软件管理器 (SSM); HP BIOS 配置实用程序 (BCU); HP Client Catalog ; 第 3 代 HP Manageability Integration Kit ^{19,20}
电源	HP 智能 65 W EM 外部交流电源适配器; HP 智能 65 W USB Type-C™ 适配器; ³⁰
电池类型	HP 长续航 3 芯 45 Wh 锂离子电池
尺寸	36.49 x 25.69 x 1.9 厘米
重量	2 千克起 (非触屏版); 2.03 千克起 (触屏版) (重量因配置不同而有所差异。)
符合能效规范	能源之星® 认证; EPEAT® 2019 Silver 认证 ³²
环保规范	低卤素产品; TCO 5.0 认证 ³³
保修	HP 服务提供 3 年和 1 年的有限保修以及 90 天的软件支持方案, 具体取决于所在国家/地区和消费者选择的产品。除长续航电池将享有与平台相同的 1 年或 3 年有限保修之外, 电池默认享有 1 年有限保修。也可通过 HP 金牌服务和超出标准有限保修范围的可选扩展服务合同来获得上门服务和扩展服务。想为您的 HP 产品选择合适的服务等级, 请使用 HP 金牌服务查询工具, 网址为 http://www.hp.com/go/cpc 。

HP ProBook 450 G7 笔记本电脑

附件与服务 (不含)

HP 65W USB-C 电源适配器		HP 65W USB-C™ 电源适配器可通过 USB-C™ 端口为您的笔记本电脑或平板电脑 ¹ 供电和充电。不论在办公室还是在路上都能够提供灵活性与无线连接。HP 全系列笔记本电脑完美集合诸多内置移动功能, 可满足大小企业商务人士的特定需求, 有助于提高生产率和工作效率。 产品编号: 1HE08AA
HP USB-C 迷你扩展坞		这款轻薄、口袋大小的端口扩展设备外形时尚, 功能强大, 让您能够在移动办公时高效工作。HP USB-C™ 迷你扩展坞采用现代花纹设计, 在紧凑而便携的外形下囊括了直通充电 ¹ 、数据、视频、网络和设备接口 ² 。不论在办公室还是在路上都能够提供灵活性与无线连接。HP 全系列笔记本电脑完美集合诸多内置移动功能, 可满足大小企业商务人士的特定需求, 有助于提高生产率和工作效率。 产品编号: 1PM64AA
HP 17.3 英寸商务双肩包		HP 17.3 英寸商务双肩包能够解放您的双手, 并为您的笔记本电脑提供保护, 旨在便于您进出办公室或移动办公时携带笔记本电脑。它具有可锁式 ¹ 拉链、安全的 RFID 口袋和充足的空间, 最大可容纳对角 17.3 英寸的笔记本电脑、手机和配件等设备。不论在办公室还是在路上都能够提供灵活性与无线连接。HP 全系列笔记本电脑完美集合诸多内置移动功能, 可满足大小企业商务人士的特定需求, 有助于提高生产率和工作效率。 产品编号: 25C67AA
第 5 代 HP USB-C 扩展坞		凭借用途广泛、设计优雅、节省空间的第 5 代 HP USB-C 扩展坞, 您仅用一根线缆即可将支持 USB-C™ 的笔记本电脑 ¹ 连接至显示器、各类设备以及有线网络。这款扩展坞兼容 HP、苹果®、戴尔以及联想等品牌的笔记本电脑。 ² 不论在办公室还是在路上都能够提供灵活性与无线连接。HP 全系列笔记本电脑完美集合诸多内置移动功能, 可满足大小企业商务人士的特定需求, 有助于提高生产率和工作效率。 产品编号: 5TW10AA
HP 舒适握感无线鼠标		HP 舒适握感无线鼠标的电池续航时间长达 30 个月, 采用了大胆现代的设计, 与 HP 商用笔记本电脑相得益彰。不论在办公室还是在路上都能够提供灵活性与无线连接。HP 全系列笔记本电脑完美集合诸多内置移动功能, 可满足大小企业商务人士的特定需求, 有助于提高生产率和工作效率。 产品编号: H2L63AA
HP 3 年期下一工作日上门服务, 仅限笔记本电脑		该项 HP 服务可在 3 年内为全球主要地区的笔记本电脑用户提供及时、可靠的服务。如需了解有关 HP 金牌服务的更多信息, 敬请访问 www.hp.com/go/cpc 。 产品编号: UC909E

