



惠普Elite Tower 680 G9 商用台式机

扩展存储容量

这款商用型 PC 具有强劲性能，支持随时处理图形密集型工作，有助于提高工作效率。高效、易于管理的惠普精英系列 680 塔式台式机具有出色性能、安全性和可管理性。



*产品图像可能与实物有所差别

惠普推荐使用商用 Windows 11 专业版

突破性的性能

- 利用最新英特尔® 处理器²、快速 SSD 存储及 DDR5 内存的快速性能，跨多个应用同时快速管理大型项目。

连接多台显示屏

- 通过原生端口连接能够连接最多 3 台显示器³，借助可选 Flex 视频端口⁴和 NVIDIA® GeForce® 3060 显卡可连接最多 8 台显示器³，确保轻松查看所有工作流。⁴

由 HP Wolf Security 提供保护

- 商务专用型 HP Wolf Security 能够提供始终运行的硬件增强型弹性防御保护。从 BIOS 到浏览器，在操作系统层面、之上和之下，这些不断演进的解决方案可帮助保护您的 PC 免遭现代威胁。⁵
- 可选 PCIe Gen4 SSD，有助于快速访问和传输数据，以满足当今不断变化的业务要求。
- 最新第十二代英特尔® 处理器和期间商用芯片组 Q670 可支持卓越的高性能、连接性和速度组合，便于您快速、可靠地启动和创建。²
- 固件攻击可能会彻底破坏电脑。HP Sure Start Gen7 可以自动从攻击或损坏中恢复，完成 BIOS 的自行修复，确保电脑安全。⁶
- 可使用普通的家用消毒和清洁湿巾擦拭高频接触的外表面。⁷
- 惠普可选扩展范围无线 LAN 能够改善拥挤无线环境中的 Wi-Fi® 连接，支持更远的覆盖距离，并在较短距离内实现快速数据吞吐量。¹⁰
- HP Sure Run Gen5 能够识别和隔离企图终止进程的攻击者，并提供相关报告，进而阻止对安全设置的恶意更改，并帮助限制恶意软件的传播。¹¹
- 这款 PC 经过了 120,000 小时惠普全面测试流程和美国 MIL 810 军工测试，同时也通过中国平均无故障运行时间不低于 105 万小时认证可让您放心工作，可让您放心工作。可选的可移除滤尘器能够提供额外保护。^{4,12,13}
- 这款 PC 使用的所有塑料中，至少 35% 为消费后再生塑料。它采用 100% 可回收的模塑纸浆包装，并在 19 个国家（地区）进行了能源之星® 认证和 EPEAT® 注册认证。^{14,15,16}

惠普Elite Tower 680 G9 商用台式机 规格表



*产品图像可能与实物有所差别

可用的操作系统	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 家用版 — HP 推荐使用商用 Windows 11 专业版 ¹ Windows 11 专业版（通过批量许可协议提供 Windows 11 企业版） ¹ Windows 10 专业版（可通过从 Windows 11 专业版降级权利获取） ^{1,2} FreeDOS
处理器系列	英特尔® 奔腾® 处理器；英特尔® 赛扬® 处理器； 第十二代英特尔® 酷睿™ i7 处理器； 第十二代英特尔® 酷睿™ i3 处理器； 第十二代英特尔® 酷睿™ i5 处理器
可用的处理器 ^{4,5,6}	带有英特尔® 超高清显卡的英特尔® 奔腾™ 金牌 G7400 处理器（3.7 GHz 基础频率、6 MB 三级高速缓存、2 个内核、4 条线程）； 带有英特尔® 超高清显卡的英特尔® 赛扬™ G6900 处理器（3.4 GHz 基础频率、4 MB 三级高速缓存、2 个内核、2 条线程）； 带有英特尔® 超高清显卡的英特尔® 酷睿™ i7-12700 处理器（2.1 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 4.9 GHz、25 MB 三级高速缓存、12 个内核、20 条线程），支持英特尔® 博锐™ 技术； 带有英特尔® 超高清显卡的英特尔® 酷睿™ i5-12600 处理器（3.3 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 4.8 GHz、18 MB 三级高速缓存、6 个内核、12 条线程），支持英特尔® 博锐™ 技术； 带有英特尔® 超高清显卡的英特尔® 酷睿™ i5-12500 处理器（3.0 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 4.6 GHz、18 MB 三级高速缓存、6 个内核、12 条线程），支持英特尔® 博锐™ 技术； 带有英特尔® 超高清显卡的英特尔® 酷睿™ i5-12400 处理器（2.5 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 4.4 GHz、18 MB 三级高速缓存、6 个内核、12 条线程）； 带有英特尔® 超高清显卡的英特尔® 酷睿™ i3-12300 处理器（3.5 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 4.4 GHz、12 MB 三级高速缓存、4 个内核、8 条线程）； 带有英特尔® 超高清显卡的英特尔® 酷睿™ i3-12100 处理器（3.3 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 4.3 GHz、12 MB 三级高速缓存、4 个内核、8 条线程）
芯片组 ⁴	英特尔® Q670（博锐®）
外形	塔式
最大内存	128 GB DDR5-4800 SDRAM ^{7,8,9,42,43} 传输速率高达 4400 MT/秒。
内存插槽	4 个 DIMM 插槽
内部存储	500GB 高达 2 TB SATA HDD ¹⁰ 256GB 高达 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ¹⁰ 256GB 高达 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ¹⁰
光驱	可选：惠普 9.5 毫米超薄 DVD 刻录机；惠普 9.5 毫米超薄 DVD-ROM ³
可用的显卡	集成式：英特尔® 超高清 730 显卡；英特尔® 超高清 770 显卡；英特尔® 超高清 710 显卡 独立：NVIDIA® GeForce RTX™ 3060（12 GB GDDR6 专用）； NVIDIA® T400（2 GB GDDR6 专用）； NVIDIA® T400（4 GB GDDR6 专用）13,18；AMD Radeon RX6400（4 GB GDDR6，DP+HDMI，预计发售日期为 2022 年 6 月） ^{13,18}
音频	Realtek ALC3252 编解码器、支持 CTIA 和 OMTP 耳机的通用音频插孔
扩展槽	1 个 M.2 2230； 2 个 PCIe 3 x1； 1 个 PCIe 3 x16（可作为 x4 连接）； 2 个 M.2 2280； 1 个 PCIe 4 x16（1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽和 2 个用于存储的 M.2 2280 插槽）
内存卡设备	1 个五合一 SD 多媒体读卡器
端口和连接器	正面：1 个耳机/麦克风组合插孔； 4 个传输速率为 10Gbps 的 SuperSpeed USB Type-A 端口； 1 个传输速率为 20Gbps 的 SuperSpeed USB Type-C® 端口； 背面：1 个音频输入/输出端口； 1 个 RJ-45 端口； 1 个 HDMI 1.4 端口； 3 个传输速率为 5Gbps 的 SuperSpeed USB Type-A 端口； 2 个 DisplayPort™ 1.4 端口； 3 个传输速率为 480Mbps 的 USB Type-A 端口； 可选端口：附加卡：1 个串行端口和 PS/2 端口组合； 附加端口：1 个串行端口； Flex IO 端口 — 可选择以下任一选配件：1 个 DisplayPort™ 1.4 端口、1 个 HDMI 2.0b 端口、1 个 VGA 端口、1 个串行端口、1 个传输速率为 5Gbps 的双 SuperSpeed USB Type-A 端口、1 个传输速率为 10Gbps 的 SuperSpeed USB Type-C® 端口（15 瓦输出、DisplayPort™ 1.4）、1 个 Thunderbolt™ 3（40Gbps 传输速率）带传输速率为 10Gbps 的 SuperSpeed USB Type-C® 端口 PCIe® 卡 ^{13,14}
输入设备	HP PS/2 商用超薄键盘； HP 125 抗菌有线键盘 ¹¹ ；HP 655 无线键盘和鼠标组合； HP PS/2 鼠标； HP 128 激光有线鼠标； HP 125 抗菌有线鼠标 ¹¹ ；
通信	局域网：英特尔® 以太网网络适配器 1225-T1； 可选：英特尔® i219LM GbE LOM，博锐™ ¹⁵ ；无线局域网：英特尔® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 和蓝牙® 5.2 M.2 组合端口，博锐®； 英特尔® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 和蓝牙® 5.2 M.2 组合端口，非博锐®； Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) 和蓝牙® 5.2 套件 ^{41,44} ；
存储插槽	可选： 1 个超薄光驱托架； 1 个 5.25 英寸光驱托架； 1 个超薄光驱托架； 1 个可移除式 SATA HDD 或 1 个 M.2 SSD 托架 ¹²
环境	工作温度：10° C 至 35° C； 工作湿度：10% - 90% 相对湿度；
软件	HP Notifications； HP PC Hardware Diagnostics UEFI； HP Support Assistant； HP Connection Optimizer； 惠普隐私设置； HP PC Hardware Diagnostics Windows； HP 桌面支持实用程序； MyHP； 惠普闪存； HP Easy Clean； 商用 Touchpoint Customizer； HP Easy Clean 键盘驱动程序； 商用 HSA Fusion； 商用 HSA Telemetry； ^{21,22,40}
可用软件	HP Smart Support ²³
安全性管理	Windows 10 随附的可信平台模块 TPM 2.0 嵌入式安全芯片（通用标准 EAL4+ 认证）（FIPS 140-2 2 级认证）； HP Secure Erase； HP Sure Click； Absolute Persistence 模块； HP Sure Admin； 第七代 HP Client Security Manager； HP Tamper Lock； 第七代 HP Sure Start； HP Sure Sense2； 第五代 HP Sure Run； 第五代 HP Sure Recover； ^{24,25,26,27,28,29,30,31,32,33}
安全软件许可证	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
管理特性	HP Client Catalog（可供下载）； 惠普驱动程序包（可供下载）； HP Image Assistant； HP Client Management Script Library（下载）； HP Connect for Microsoft Endpoint Manager； HP 可管理性集成套件（下载）； HP Patch Assistant（下载） ^{16,17,20}
电源	400 瓦内置电源，效率高达 92%。主动功率因数校正； 260 瓦内置电源适配器，效率高达 92%。主动功率因数校正
外形尺寸	33.7 x 30.8 x 15.5 厘米
重量	6.15 千克；(准确重量依配置而异。)
节能环保认证	通过 EPEAT® 注册认证 ¹⁹
能源之星认证（全系列获认证）	经过能源之星® 认证
符合可持续发展环保规范	40% 的消费后再生塑料； 10% 的 ITE 衍生闭环塑料； 低卤素含量； 提供散货包装； 提供 80 Plus® 白金电源； 盒内的模制纸浆衬垫采用 100% 可持续来源和可回收材料； 外箱和瓦楞衬垫采用 100% 可持续来源和可回收材料； 扬声器机箱内和 I/O 条带采用超薄塑料 ^{24,35,36,37,38,39}

惠普Elite Tower 680 G9 商用台式机

附件和服务（不随机附带）

HP 3 年下一工作日上门服务（仅限笔记本电脑）



HP Care Pack

为世界大部分地区的笔记本电脑用户提供三年的下一工作日上门服务。有关金牌服务的详细信息，请访问 www.hp.com/go/cpc。
产品编号: UC909E

惠普Elite Tower 680 G9 商用台式机

消息脚注

² 多核技术旨在提高某些软件产品的性能。并非所有客户或软件应用程序都可从该技术中获益。性能和时钟频率因应用工作负载及软硬件配置而异。英特尔的产品编号、品牌和/或命名与性能高低无关。

³ 显示器单独销售。

⁴ 8 台显示器单独销售；仅适用于配有 NVIDIA® GeForce® 3060 独立显卡和兼容 Flex I/O 端口（须在购买时配置）的 PC。

⁵ HP Wolf Pro Security Edition（包括 HP Sure Click Pro 和 HP Sure Sense Pro）预装在部分 SKU 上，包含 1 年期或 3 年期许可费可（具体取决于所购的惠普产品）。HP Wolf Pro Security Edition 软件根据 HP Wolf Security 软件最终用户许可协议（EULA）（https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16）许可条款提供许可，EULA 相关内容经修改如下：“7. 期限。除非根据本 EULA 所含条款提前终止，否则 HP Wolf Pro Security Edition（HP Sure Sense Pro 和 HP Sure Click Pro）许可在激活后生效，有效期为十二（12）个月或三十六（36）个月（“初始期限”）。初始期限结束时，您可以（a）通过惠普官方网站、惠普销售团队或惠普渠道合作伙伴购买 HP Wolf Pro Security Edition 的续约许可，或者（b）继续免费使用标准版 HP Sure Click 和 HP Sure Sense，但将无法获得未来软件更新或惠普支持。”

⁶ HP Sure Start Gen7 适用于部分惠普 PC，并且需要使用 Windows 10 和更高版本。

⁷ 可以安心地使用部分家用湿巾清洁部分惠普商用 PC。请参阅湿巾制造商的消毒说明和《惠普设备消毒方法白皮书》中的“惠普测试的湿巾溶液清洁指南”（<https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>）；不适用于惠普精英系列 c1030 Chromebook。

¹⁰ 基于对带有和不带惠普扩展范围无线局域网的产品执行的内部测试。

¹¹ HP Sure Run Gen5 适用于部分惠普 PC，并且需要使用 Windows 10 和更高版本。

¹² 惠普全面测试流程并不能保证产品将来在类似测试条件下的实际性能。任何意外损坏保护都需要选购惠普意外损坏保护金牌服务。

¹³ 美国 810 军工测试的目的不是检验其是否符合美国国防部合同的要求，或是否达到军用标准。测试结果并不能保证产品将来在类似测试条件下的实际性能。任何意外损坏保护都需要选购惠普意外损坏保护金牌服务

¹⁴ 再生塑料含量百分比基于 IEEE 1680.1-2018 标准中的定义。

¹⁵ 整个外包装盒都由经过可持续来源认证和回收的纤维制成。纤维垫采用 100% 再生木材纤维和有机材料制成。所有塑料衬垫均由超过 90% 的再生塑料制成。

¹⁶ 基于根据 IEEE 1680.1-2018 EPEAT® 执行的美国 EPEAT® 注册。EPEAT® 状态视国家（地区）而异。更多信息，请访问：www.epeat.net

技术规格脚注

¹ 并非 Windows 所有版本的每种功能都可用。系统可能需要升级和/或单独购买硬件、驱动程序、软件或 BIOS 更新，才能充分利用 Windows 功能。Windows 保持自动更新和启用。需要使用高速互联网和 Microsoft 帐户。可能需要支付 ISP 费用，并且随着不断更新还出现其他要求。请参阅 <http://www.windows.com>。

² 该系统预安装了 Windows 10 Pro 软件，还附带了 Windows 11 Pro 软件的许可证，并提供恢复软件。您每次仅可以使用一种 Windows 软件版本。在两个版本之间切换需要卸载一个版本，然后安装另一个版本。在卸载和安装操作系统之前，必须备份所有数据（文件、照片等等）以免丢失数据。

³ HD-DVD 磁盘无法在 DVD-ROM 光驱上播放。不支持 DVD RAM。实际速度可能有所不同。请勿复制受版权保护的材料。双层光盘比单层光盘存储更多数据。使用该光驱刻录的光盘可能与许多现有的单层 DVD 光驱和播放器不兼容。不能保证在所有系统中播放时均无故障。

⁴ 为充分发挥英特尔® 博锐® 的功能，需要使用 Windows 11 Pro 64 位系统。支持博锐的处理器、支持博锐的芯片组、支持博锐的有线 LAN 和/或 WLAN 网卡和 TPM 2.0。某些功能需要第三方软件支持方可运行。请访问 <http://intel.com/vpro>

⁵ 多核技术旨在提高某些软件产品的性能。该项技术不一定能让各类客户都受益，也不一定适用于各种软件应用。性能和时钟频率因应用工作负载及软硬件配置而异。英特尔的编号、品牌和/或命名与性能高低无关。

⁶ 要使用英特尔® Turbo Boost 技术，电脑需要搭载具备英特尔 Turbo Boost 功能的处理器。英特尔睿频加速的性能随硬件、软件和整体系统配置而异。有关详细信息，请访问 www.intel.com/technology/turboboost。

⁷ 内存模块支持高达 4800 MT/s 的数据传输速率；按照英特尔设计指南，系统速度高达 4400 M/秒。实际的数据速率由系统配置决定。

⁸ 系统架构采用每通道 2 个 DIMM 的设计，装配时需从离处理器最近的内存插槽开始插入。

⁹ 同一内存通道内的 2 个 DIMM 需采用对称配置。

¹⁰ 用于硬盘驱动器和固态硬盘驱动器，GB = 10 亿字节。1 TB = 1 万亿字节。格式化后的实际容量会低一些。为系统恢复软件预留了高达 36 GB（Windows 中）的系统磁盘空间。

¹¹ 供货情况因国家/地区而异。

¹² 电脑只能配置以下两种选配件中的一种：可拆卸的 SATA 硬盘或 M.2 SSD 托架。

¹³ 单独销售或作为可选功能提供。

¹⁴ Thunderbolt™ 3.0 和串行/PS/2 组合占用一个 PCIe 插槽。

¹⁵ 英特尔® 以太网网络适配器 I225-T1：单独售卖或作为选配件提供。

¹⁶ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager 可从通过 Microsoft Endpoint Manager 管理的 HP Pro、Elite、Z 和销售点电脑的 Azure Market Place 获得。需要订阅 Microsoft Endpoint Manager，订阅单独出售。需要网络连接。

¹⁷ 可通过惠普可管理性集成套件在精选惠普电脑上使用惠普补丁助手，该套件通过 Microsoft 系统中心配置管理器进行管理。可从 <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> 下载惠普可管理性集成套件。

¹⁸ NVIDIA® GeForce® GTX 3060 显卡需要 400 W 底座。

¹⁹ 根据 IEEE 1680.1-2018 EPEAT® 基于 US EPEAT® 注册。EPEAT® 注册情况因国家（地区）而异。如需详细信息，请访问 www.epeat.net

²⁰ 可从 <http://www.hp.com/go/clientmanagement> 下载惠普可管理性集成套件。

²¹ HP Support Assistant 需要 Windows 和互联网接入。

²² 惠普闪存需要互联网访问和预安装惠普闪存应用程序的 Windows 10，以及安装有 Android 惠普闪存应用程序、运行 Android 7 或更高版本的 Android 设备（手机或平板电脑），或运行 iOS 12 或更高版本的 iOS 设备（手机或平板电脑）。

²³ HP Smart Support 会自动收集产品初始启动所需的遥测数据，以提供设备级配置数据和运行状况洞察见解，并通过 HP 工厂配置服务预安装在选定产品上；或者也可以下载使用。有关如何启用 HP Smart Support 或如何下载的详细信息，请访问 <http://www.hp.com/smart-support>

²⁴ HP Sure Sense 仅在指定惠普电脑中可用，且不适用于 Windows 10 家庭版。

²⁵ 第六代 HP BIOSphere 的功能可能因平台和配置而异。

²⁶ HP Secure Erase 采用美国国家标准与技术研究院特刊 800-88 “清除”卫生方法中规定的方法。HP Secure Erase 不支持搭载英特尔® 傲腾™ 的平台。

²⁷ 第五代 HP Sure Start 仅适用于指定惠普电脑，且需要使用 Windows 10 或更高版本的操作系统。

²⁸ HP Sure Click 需要使用 Windows 10 专业版或更高版本的企业版。有关完整的详细信息，请参阅 https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick。

²⁹ 第七代 HP Client Security Manager 需要使用 Windows，且适用于指定款 HP Elite 和 Pro 系列电脑。

³⁰ 第七代 HP Sure Start 仅适用于指定惠普电脑，且需要使用 Windows 10 及更高版本的操作系统。

³¹ HP Sure Admin 需要使用 Windows 10 或更高版本的系统、HP BIOS、从 <http://www.hp.com/go/clientmanagement> 下载的惠普可管理性集成套件以及从 Android 或 Apple Store 中下载的 HP Sure Admin Local Access Authenticator 智能手机应用程序。

³² 第五代 HP Sure Recover 适用于指定款惠普电脑，并且需要 Windows 10 或更高版本的操作系统以及开放式网络连接。使用 HP Sure Recover 前，须备份重要的文件、数据、照片和视频等，以防丢失数据。使用 Wi-Fi 通过网络进行恢复的功能只适用于带有英特尔 Wi-Fi 模块的电脑。

³³ 出厂时，Absolute 固件模块关闭，需购买许可证订阅并完全激活软件代理之后才能激活。可购买多年期限的许可订阅服务。服务受到限制，请与 Absolute 确认在美国以外国家或地区的可用性。特定条件下适用。如需了解完整信息，请浏览：<https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>。

³⁴ 不包括外部电源、WWAN 模块、电源线和电缆和外国设备。购买之后获得的维修部件可能并非低质产品。

³⁵ 每个部件所含的趋海塑料百分比因产品而异。

³⁶ 回收塑料含量百分比基于 IEEE 1680.1-2018 标准中的定义。

³⁷ ITE 衍生闭环塑料百分比基于 IEEE 1680.1-2018 标准中的定义。

³⁸ 外箱包装和瓦楞垫板 100% 由经可持续来源认证的再生纤维制成。

³⁹ 模制纸浆衬垫由 100% 回收木材纤维和有机材料制成。

⁴⁰ myHP 需要使用 Windows 操作系统。

⁴¹ 需要使用并单独购买无线接入点和互联网服务。公共无线接入点的可用性有限。Wi-Fi 6 可向后兼容以前的 802.11 规格。

⁴² 为实现最佳内存速度，惠普强烈建议在同一内存通道内使用相同的内存模块（例如，相同容量、相同部件编号和同一供应商提供）。

⁴³ 所有内存插槽均可供客户使用/升级。

⁴⁴ 800 G9、600 G9 和 400 G9 立式/SFF 产品不能在 6GHz 频段下行。该产品兼容 6GHz 及其它路由器，单独售卖，运行功率为 2.4GHz 和 5GHz 频段。实际通量取决于网络状况和路由器配置。

⁴⁵ HP Wolf Pro Security Edition（包括 HP Sure Click Pro 和 HP Sure Sense Pro）预装在部分 SKU 上，具体取决于所购惠普产品，包括已付费的 1 年或 3 年许可。HP Wolf Pro Security Edition 软件根据 HP Wolf 安全软件 - 《最终用户许可协议》(EULA)（可从 https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 获取）的许可条款授权，该 EULA 经修订后如下所示：“7. 期限。除非根据本 EULA 所载条款提前终止，HP Wolf Pro Security Edition（HP Sure Sense Pro 和 HP Sure Click Pro）的许可在激活后生效，有效期将持续十二（12）个月或三十六（36）个月的许可期限（“初始期限”）。在初始期限结束时，您可以从 (a) HP.com、惠普销售合作伙伴或惠普渠道合作伙伴处续订 HP Wolf Pro Security Edition 许可，或 (b) 继续免费使用 HP Sure Click 和 HP Sure Sense 的标准版本，而不再享有软件更新或惠普支持服务。

现在立即注册，以便获得最新资讯 hp.com/go/getupdated

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. 本文档所含信息如有更改，恕不另行通知。适用于惠普产品与服务的有限保修已在随附于此类产品和服务的明确保修声明中阐明。本文档中的任何内容均不应解读为构成额外的保修。惠普对本文档中所包含的技术或编辑方面的错误或遗漏概不负责。