

惠普 Pro Tower 480 G9 商用台式机



丰富的必备特性可满足您不断增长的业务需求

惠普 Pro Tower 480 商用台式机专为行业用户，可提供商用级性能，并确保您的数据安全无虞。这款 PC 能够快速扩展以满足您的业务需求——堪称明智的投资之选。



*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

商用级性能

- 基本计算能力可助您全天高效办公，工作效率不打折。搭载最新的英特尔® 酷睿™ 处理器²，并可选择显卡³、存储³及内存³选件，以满足您不断增长的业务需求。

提升您的工作效率

- 通过支持最多 3 台显示屏的视频端口提高工作效率⁴，同时采用最新的可选 NVIDIA® T400 独立显卡实现出色性能，轻松处理一系列工作流程。³

由 HP Wolf Security 提供保护

- HP Wolf Security for Business 为您创建了一款硬件强制执行、始终在线、富有弹性的防御系统。从 BIOS 到浏览器，再到操作系统的各个方面，这些持续发展的解决方案能够帮助您的电脑抵御各类现代威胁。⁵
- 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，可让您高枕无忧。可选的滤尘器能够减少空气颗粒物的吸入，有助于延长 PC 使用寿命。^{6,7,8}
- 配置台式机的 CPU，实现性能、功耗和价值的完美组合。最新的英特尔® 处理器通过多个处理内核分配工作，顺畅、可靠地处理多项工作任务。²
- 获得专为一系列多应用工作流程而构建的强大功能和强劲性能。可选的 NVIDIA® T400 显卡可让您利用这一关键业务视觉计算平台专注于处理最重要的事务。³
- 选择卓越解决方案，通过可选的前置 SD 卡读卡器或双 USB 3.2 Gen2 端口连接您的其他设备。轻松访问惠普专家系列塔式台式机前面板上的所选端口。³
- 作为现代 BIOS 管理工具，HP Sure Admin 可创建数字签名，以支持 IT 管理员通过网络安全管理 BIOS 设置，从而避免在操作系统中使用密码或 BIOS 配置实用程序。⁹
- 固件攻击会彻底破坏您的 PC。HP Sure Start Gen7 自我修复功能可让 BIOS 自动从攻击或损坏中恢复，从而提供全面保护。¹¹
- PC 前面板上装有便捷、超高速的 USB Type-C® 端口，支持轻松连接外设。
- 有效延长 PC 使用寿命的扩展特性能够实现投资的全部价值。惠普专家系列 480 塔式台式机配有 3 个托架和 3 个插槽（包括存储和 WLAN M.2 插槽）及可配置端口，可满足您的外设需求。
- 高效电源、扬声器盒所用准海洋塑料及模塑纸浆包装有助于降低环境影响。^{12,13,14}

惠普 Pro Tower 480 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 ⁴	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 ^{25,26,28,29}	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), 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™ 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); 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
芯片组 ²⁸	英特尔® Q670 (博锐™)
外形	塔式
最大内存	64 GB DDR4-3200 SDRAM ^{6,7} 传输速率高达 3200 MT/s。
内存插槽	2 个 DIMM 插槽
内部存储	500GB 高达 2 TB SATA HDD ³ 256GB 高达 1TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ³ 256GB 高达 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ³
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
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 独立: NVIDIA® Quadro® T400 (2 GB GDDR6 专用) 20; AMD Radeon RX6400 (4 GB GDDR6, DP+HDMI, 预计发售日期为 2022 年 6 月); NVIDIA® T400 (4 GB, 预计发售日期为 2022 年 6 月) ²⁰
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; 1 个 M.2 2280; 1 个 PCI 插槽; 1 个 PCIe x1; 1 个 SD 4.0 媒体卡读卡器; 1 个 PCI; 1 个 PCIe 4 x16 (1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽和 1 个用于存储的 M.2 2280 插槽。) ¹⁰
端口和连接器	正面: 1 个耳机/麦克风组合插孔; 1 个 SuperSpeed USB Type-C® 3.2 Gen2 10Gbps 端口; 3 个 SuperSpeed USB Type-A 3.2 Gen2 10Gbps 端口; 可选: 1 个 SD 4.0 卡读卡器/2 个 SuperSpeed USB Type-A 3.2 Gen1 端口 27/不带端口; 背面: 1 个音频输出端口; 1 个电源接口; 1 个 RJ-45; 1 个 HDMI 1.4; 3 个 SuperSpeed USB Type-A 3.2 Gen1 5Gbps 端口; 1 个 DisplayPort™ 1.4; 2 个 USB Type-A 2.0 480 Mbps 端口; 可选端口: 附加卡 — 可选择以下任一选项: 4 个串口、串口和 PS/2 端口组合或并行端口; 可选附加端口: 1 个串口; Flex IO 后置端口 — 可选择以下任一选项: 1 个 DisplayPort™ 1.4、1 个 VGA、1 个 HDMI 2.0b、1 个串口、1 个 SuperSpeed USB Type-C® 3.2 Gen2 10Gbps 端口 (替代模式 DisplayPort™)、1 个双 SuperSpeed USB Type-A 3.2 Gen1 5Gbps 端口; Flex IO ²⁷
输入设备	HP PS/2 商用超薄键盘; HP 125 抗菌有线键盘; HP 655 无线键盘和鼠标组合 ⁹ ; HP PS/2 鼠标; HP 128 激光有线鼠标; HP 125 抗菌有线鼠标 ⁹ ;
通信	局域网: 集成式英特尔® I219LM GbE LOM; 可选: 英特尔® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE ¹¹ ; 无线局域网: 英特尔® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 和蓝牙® 5.2 M.2 组合, 博锐™; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) 和蓝牙® 5.2 M.2 组合; Realtek Wi-Fi 6 RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) 和蓝牙® 4.2 M.2 组合; 英特尔® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) 和蓝牙® 5.2 M.2 组合, 非博锐™ ^{30,31} ;
存储插槽	两个 3.5 英寸 HDD
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; 惠普桌面支持实用程序; MyHP; HP QuickDrop; HP Easy Clean; Touchpoint Customizer for Commercial; HP Easy Clean 键盘驱动程序; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; ^{21,22}
可用软件	HP Smart Support ⁸
安全性管理	附带 Windows 10 的可信平台模块 TPM 2.0 嵌入式安全芯片 (通过通用标准 EAL4+ 认证) (通过 FIPS 140-2 Level 2 认证); HP Secure Erase; Absolute Persistence 模块; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7; 惠普防篡改锁; HP Sure Start Gen7; HP Sure Sense ^{2,13,14,15,16,17,18,19}
安全软件许可证	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
管理特性	惠普客户端目录 (下载); 惠普驱动程序包 (下载); HP Image Assistant (下载); 惠普客户端管理脚本库 (下载); 第四代惠普可管理性集成套件 (下载) ²⁴
电源	根据配置不同可选: 180 W 内部电源, 最高 90% 能效、有源 PFC; 400 W 内部电源, 最高 92% 能效、有源 PFC; 260 W 内部电源适配器, 最高 92% 能效、有源 PFC
外形尺寸	15.5 x 30.8 x 33.7 厘米
重量	5.31 千克; (重量依配置而异)
节能环保认证	通过 EPEAT® 注册认证 ⁵

惠普 Pro Tower 480 G9 商用台式机

附件和服务（不随机附带）

HP 3 年运送下一工作日硬件支持
(仅限低端笔记本电脑)



HP Care Pack

该 HP 服务可以在大多数国家和地区，为途中笔记本电脑用户提供 3 年即时、可靠的覆盖服务。有关金牌服务的更多信息，请访问 www.hp.com/go/cpc。
产品编号: UC909E

惠普 Pro Tower 480 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 购买时必须配置的可选功能。
- ⁴ 2 个标配视频端口，提供 1 个可选的第三个 Flex 端口（可在购买时配置）。
- ⁵ HP Assistant Security for Business 需要 Windows 10，包括各种惠普安全功能，适用于 HP Pro、Elite、工作站和 RPOS 产品。查看产品详细信息，了解包含的安全功能和操作系统要求。
- ⁶ 美国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在类似测试条件下的实际性能。意外损坏保护需要选购惠普意外损坏保护金牌服务。
- ⁷ 惠普全方位检测不能保证未来在这些测试条件下可获得同样的性能。意外损坏需要使用可选的惠普意外损坏保护金牌服务。
- ⁸ 单独销售或作为可选功能提供。
- ⁹ HP Sure Admin 需要使用 Windows 10 或更高版本、HP BIOS、惠普可管理性集成套件（可从 <http://www.hp.com/go/clientmanagement> 下载）及 HP Sure Admin 本地访问身份验证器智能手机应用（可从 Android 或 Apple 商店下载）。
- ¹⁰ HP Sure Click 需要使用 Windows 10 或更高版本。完整的详细信息请访问：https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick
- ¹¹ HP Sure Start Gen7 适用于部分惠普 PC，并需要使用 Windows 10 或更高版本。
- ¹² 扬声器外壳组件含有 5% 的准海洋塑料成分（按重量）。

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 对于硬盘和固态硬盘，1 GB = 10 亿字节。1 TB = 1 万亿字节。格式化后的实际容量会小于这一数字。最多为系统恢复软件保留 36 GB（用于 Windows）的系统磁盘空间。
- ⁴ 您的产品不支持 Windows 8 或 Windows 7。根据 Microsoft 支持政策，惠普不支持 Windows 8 或 Windows 7 操作系统在搭载第七代英特尔® 和 AMD 处理器及更高版本处理器的产品上使用，也不在 <http://www.support.hp.com> 网站上提供任何 Windows 8 或 Windows 7 驱动程序。
- ⁵ 根据 IEEE 1680.1-2018 EPEAT® 基于 US EPEAT® 注册，状态因国家/地区而异。如需更多信息，请访问 www.epeat.net。
- ⁶ 内存模块支持最高 3200 MT/秒的数据传输速率，实际数据传输速率取决于系统配置的处理器。请参阅处理器规格，了解支持的内存数据传输速率。
- ⁷ 各个内存插槽均可供客户使用/升级。
- ⁸ 惠普智能支持会在产品初始启动时自动收集必要的遥测信息，以提供设备层的配置数据和运行状况洞察。它通过惠普工厂配置服务预装在部分产品上；或者可以进行下载。如欲详细了解如何启用惠普智能支持或进行下载，请访问：<http://www.hp.com/smart-support>
- ⁹ 是否提供可能因国家（地区）而异。
- ¹⁰ 支持 5 合 1 接口的 SD 4.0（支持 SD、SDXC、SDHC、UHS-I、UHS-II）。单独销售，或作为可选特性销售。
- ¹¹ 英特尔® I225-T1 PCIe@ 2.5 GbE：单独销售或作为可选特性销售。
- ¹² 需要无线接入点和互联网服务。
- ¹³ HP Sure Sense 适用于部分惠普 PC，不支持 Windows 10 Home。
- ¹⁴ HP BIOSphere Gen6 特性可能会因平台和配置不同而有所差异。
- ¹⁵ HP Secure Erase：美国政府国家标准技术研究所特别出版物 800-88 所描述的“清理”清除方法。HP Secure Erase 不支持采用英特尔® 傲腾™ 内存的平台。
- ¹⁶ HP Secure Erase：美国政府国家标准技术研究所特别出版物 800-88 所描述的“清理”清除方法。HP Secure Erase 不支持采用英特尔® 傲腾™ 内存的平台。
- ¹⁷ HP Sure Start Gen7 适用于部分惠普 PC。
- ¹⁸ 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。
- ¹⁹ Absolute 固件模块在发运时已关闭，仅可通过购买许可订阅服务并完全激活软件代理将其激活。可购买多年许可订阅服务。服务受限，请联系 Absolute 了解在美国之外地区的可用性。适用特定条件。如欲了解全部详情，请访问：<https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>
- ²⁰ 单独销售或作为可选功能提供。
- ²¹ HP Quick Drop 需要互联网接入和 Windows 10 PC 预装 HP QuickDrop 应用，运行 Android 7 或更高版本的 Android 设备（手机或平板电脑）预装 Android HP QuickDrop 应用，以及/或运行 iOS 12 或更高版本的 iOS 设备（手机或平板电脑）预装 iOS HP QuickDrop 应用。
- ²² HP Support Assistant：需要使用 Windows 操作系统并接入互联网。
- ²³ 惠普可管理性集成套件可在 <http://www.hp.com/go/clientmanagement> 网站上下载。
- ²⁴ 多核旨在提高某些软件产品的性能。并非所有客户或软件应用都能从该技术中获益。具体的性能和时钟频率将取决于应用工作负载和您的软硬件配置。英特尔的产品编号、品牌和/或命名与性能高低无关。
- ²⁵ 英特尔® 睿频加速技术要求 PC 配置支持英特尔睿频加速功能的处理器。英特尔® 睿频加速技术性能可能会因硬件、软件和整体系统配置的不同而有所差异如欲了解更多信息，请访问：www.intel.com/technology/turboboost
- ²⁶ 端口是可选配件。可配置最多 1 个 Flex 端口（后置）。可配置最多 1 个附加卡，并须在购买时配置。
- ²⁷ 如欲获得所有英特尔® 博锐™ 功能，需要使用 Windows，支持博锐的处理器，支持博锐的芯片组，支持博锐的有线 LAN 卡及独立 TPM 2.0。请访问：<http://intel.com/vpro>
- ²⁸ 博锐技术的某些功能，如英特尔主动管理技术和英特尔虚拟化技术，要求另外运行第三方软件。面向英特尔博锐技术的未来“虚拟设备”应用的可用情况取决于第三方软件提供商。尚未确定能否兼容未来“虚拟设备”。
- ²⁹ 需要无线接入点和互联网服务（单独销售）。公共无线接入点的可用性有限。Wi-Fi 6 向后兼容之前的 802.11 规范。
- ³⁰ 800 G9、600 G9 和 400 G9 塔式/SFF 产品无法在 6GHz 频段下运行。该产品可兼容 6GHz 及其他路由器（单独销售），并能够在 2.4GHz 和 5GHz 频段运行。实际吞吐量取决于网络状况和路由器配置。
- ³¹ 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。

