

## 惠普 ProDesk 480 G7 PCI 微塔式商用电脑

### 传播讯息附注

- 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它要求。敬请参见 http://www.windows.com。
- 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。
- 英特尔® 傲腾™ 内存系统加速不会取代或增加用户系统内的 DRAM。需要第 8 代或更新的英特尔® 酷睿™ 处理器、支持英特尔® 傲腾™ 的 BIOS 版本、Windows 10 64 位操作系统以及英特尔® 高速存储技术（英特尔® RST）驱动程序。
- 单独另售或作为选配功能。
- HP Sure Sense 需要使用 Windows 10 操作系统。
- MIL-STD 810H 测试的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。意外损坏需要选购惠普意外损坏保护金牌服务。
- 惠普综合测试流程测试无法保证这些测试条件下的未来性能。意外损坏需要选购惠普意外损坏保护金牌服务。
- 在扬声器外壳原料中，5% 为海洋回收塑料。
- HP Client Security Manager Gen6 需要使用 Windows 操作系统并且适用于特定的惠普 Elite 和 Pro 系列电脑。
- HP BIOSphere Gen6 适用于特定的惠普 Pro 和 Elite 系列电脑。根据平台与配置的不同，特性可能会有所差异。
- 如需下载 HP Manageability Integration Kit，敬请访问 http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html。
- 通过 2 个标配视频接口和 1 个选配视频接口支持多达 3 路视频输出，选配的第 3 个视频接口可从下列选项中选择：DisplayPort™ 1.2 端口、HDMI 2.0 端口、VGA 端口或包含显示输出的 USB Type-C® 端口。
- 需要使用 Windows 操作系统并接入互联网。

### 技术配置附注

- 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它要求。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）。特性不尽相同；如需要了解 Windows 10 专业版（教育版）的专题信息，敬请参见：https://aka.ms/ProEducation。
- 对于硬盘和固态硬盘而言，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可达 36 GB（针对 Windows 10 而言）。
- 您的产品不支持 Windows 8 或 Windows 7 操作系统。根据微软的支持政策，惠普在配备英特尔® 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。
- 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。如需要了解更多信息，敬请访问 www.epeat.net。
- 内存模块支持的数据传输率最高可达 2666 MT/s；实际数据传输率取决于系统配置的处理器。如需要了解支持的内存数据传输率，敬请参见处理器的规格参数。
- 所有内存插槽均可供用户使用 / 升级。
- HP Sure Sense 需要使用 Windows 10 操作系统。
- 供应情况可能会因国家 / 地区的不同而有所差异。
- OSD 4.0 为五合一接口（支持 SD、SDXC、SDHC、UHS-I、UHS-II）。单独另售或作为选配功能。
- 英特尔® I210-T1 PCIe 千兆以太网卡：单独另售或作为选配功能。
- 需要无线接入点和互联网服务。
- HP BIOSphere Gen6 适用于特定的惠普 Pro 和 Elite 系列电脑。根据平台与配置的不同，特性可能会有所差异。
- HP Native Miracast Support：Miracast 是一项无线技术，可使您的电脑投影至电视、投影仪和流媒体播放器。
- HP Driver Packs：未预装 HP Driver Packs，但可从 http://www.hp.com/go/clientmanagement 下载。
- Drivelock 不兼容自加密或基于傲腾技术的存储。
- 配置可选为 (1 个) 3.5 英寸内部存储驱动器槽位；(1 个) 3.5 英寸内部存储驱动器槽位或 (1 个) 2.5 英寸内部存储驱动器槽位；(1 个) 2.5 英寸内部存储驱动器槽位。
- HP Client Security Manager Gen6 需要使用 Windows 操作系统并且适用于特定的惠普 Elite 和 Pro 系列电脑。
- 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。
- HP Support Assistant 需要使用 Windows 操作系统并接入互联网。
- 更新需要 Windows Defender、Window 10 以及互联网连接。
- 3.5 英寸槽位可配置为 (1 个) 3.5 英寸内部存储驱动器槽位或 (1 个) 2.5 英寸内部存储驱动器槽位 (2.5 英寸驱动器需要使用适配器，用户只能在出厂配置 2.5 英寸驱动器时购买该适配器。)
- 英特尔® 傲腾™ 内存单独另售。英特尔® 傲腾™ 内存系统加速不会取代或增加用户系统内的 DRAM。适用于惠普商用台式机电脑、笔记本电脑和特定的惠普工作站（惠普 Z240 立式 / 纤小型、Z2 迷你型、ZBook Studio、15 和 17 英寸 G5 工作站），同时需要 SATA 硬盘，第 7 代或更新的英特尔® 酷睿™ 处理器 / 英特尔® 至强® 处理器 E3-1200 V6 或更高型号的产品系列。支持英特尔® 傲腾™ 的 BIOS 版本、Windows 10 1703 版或更高版本、PCI 重映射 PCIe 控制器上的 M.2 型 Z280-S1-B-M 接口，符合 NVMe™ 1.1 规范且支持 B-M 密钥的 x2 或 x4 通道以及英特尔® 快速存储技术（英特尔® RST）15.5 驱动程序。
- HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management 可从 http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html 下载。
- 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。
- 英特尔® 傲腾™ 内存系统加速不会取代或增加用户系统内的 DRAM。需要第 8 代或更新的英特尔® 酷睿™ 处理器、支持英特尔® 傲腾™ 的 BIOS 版本、Windows 10 64 位操作系统以及英特尔® 高速存储技术（英特尔® RST）驱动程序。
- 英特尔® 睿频加速技术需要电脑中的处理器具备英特尔睿频加速功能。英特尔® 睿频加速性能因硬件、软件和整体系统配置而异。如需要了解更多信息，敬请访问 www.intel.com/technology/turboboost。
- NVMe 驱动器目前不支持 HP Drive Lock。
- 端口为选配件。最多可配置一个 Flex 端口 1。最多可配置一个扩展卡，而且须在购买时进行配置。
- 充分利用英特尔® 博锐™ 技术的功能需安装 Windows 操作系统并配备支持博锐技术的处理器、支持博锐技术的芯片组以及支持博锐技术的 WLAN 网卡。敬请参见 http://intel.com/vpro
- 博锐技术的某些功能需要另外安装第三方软件才能运行，这些功能包括英特尔主动管理技术和英特尔虚拟化技术等。针对英特尔博锐技术的“虚拟设备”应用程序将来是否可用取决于第三方软件供应商。与将来“虚拟设备”功能的兼容性尚未确定。
- HP Cloud Recovery 适用于搭载英特尔® 或 AMD 处理器的惠普 Elite 和 Pro 系列台式机电脑和笔记本电脑，并且需要开放的有线网络连接。注：在使用之前，用户必须备份重要的文件、数据、照片以及视频等内容以避免数据丢失。详细信息请参阅：https://support.hp.com/us-en/document/c05115630。

<p>注册了解更新信息 <a href="http://hp.com/go/getupdated">hp.com/go/getupdated</a></p>		
<p>惠普售前支持热线：400-610-3888-6</p> <p>工作时间：08:30-18:00，周一到周五（法定节假日除外）</p> <p>惠普售后支持热线：800-810-3888 400-610-3888</p> <p>工作时间：08:30-18:00，周一到周五（法定节假日除外）</p>	<p>惠普推荐使用金牌服务（HP Care Pack）</p> <p>金牌服务咨询热线：800-820-1015（售前）或 800-810-3888（售后）</p> <p>惠普增值服务 让您获得更多：</p> <p>惠普全线产品支持融资租赁服务 咨询电话：8008202255 转 460</p>	<p>品质服务 信心保证</p> <ul style="list-style-type: none"><li>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。</li> <li>对于适用并符合三包规定中换机条件的，惠普将予以换机。</li> <li>对于适用并符合三包规定中退机条件的，惠普将予以退机。</li></ul>

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 10 月

# 惠普 ProDesk 480 G7 PCI 微塔式商用电脑

## 为您不断增长的业务提供靠扩展



惠普推荐使用商用 Windows 10 专业版操作系统

• 惠普推荐使用商用 Windows 10 专业版操作系统<sup>1</sup>

• 英特尔® 酷睿™ 处理器<sup>2</sup>

### 高性能选配件

• 搭载了英特尔第十代旗舰芯片组 Q470，高性能第 10 代英特尔® 酷睿™ 处理器<sup>2</sup> 以及英特尔® 傲腾™ 内存 H103、固态硬盘存储器<sup>4</sup> 和高达 64 GB 的 DDR4 内存<sup>4</sup> 等选配件让您能够轻松应对全天的工作。

### 丰富扩展

• 惠普 ProDesk 480 PCI 微塔式商用电脑配备前置 6 个 USB 接口，内部 3 个扩展插槽、2 个 WLAN 和存储器 M.2 PCIe 插槽以及符合用户外设备连接需求的可配置端口，这样的扩展能力能够延长电脑使用寿命，为您充分发挥投资价值。

### 提供防护

• HP Sure Sense<sup>5</sup> 利用深度学习人工智能 (AI) 提供防护，有助于预防前所未有的威胁。入侵监控传感器和集成的配件钢缆锁可保护有线鼠标和键盘，防止被盗。

### 已通过测试，即买即用

• 这款可靠的电脑历经 MIL-STD 810H 测试<sup>6</sup> 和 120,000 个小时的惠普综合测试流程<sup>7</sup>，更通过了中国计算机质量监督检验中心平均无故障时间 (MTBF) 不低于 105 万小时认证，让您能够用得安心。用户还可选配滤尘器<sup>4</sup> 来减少进入机箱的浮尘，进而延长电脑的使用寿命。

• 致力于打造和使用更具可持续性的产品。高效电源、用海洋回收塑料制造的扬声器外壳以及模制纸浆包装均有助于减少对环境的影响。<sup>8</sup>

• 恶意软件发展演变变得很快，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有的攻击，能够很好地保护电脑免受恶意软件的侵害。<sup>5</sup>

• 使电脑的保障工作变得更加简单。HP Client Security Manager Gen6 提供单一界面来设置和管理，其中包括 HP SpareKey 和 HP Password Manager。<sup>9</sup>

• HP BIOSphere Gen6 固件级自动化可保持办公并缩短故障停机时间。自动更新和检查可为用户的电脑带来额外的保护。<sup>10</sup>

• HP Manageability Integration Kit 可通过 Microsoft System Center Configuration Manager（微软系统配置管理器）来帮助加速镜像创建以及硬件、BIOS 和功能的管理。<sup>11</sup>

• 利用 HP Image Assistant，IT 决策者可快速创建、改进和保障定制 Windows。

• 惠普 ProDesk 480 PCI 微塔式商用电脑标准配备共 10 个 USB 端口、更可选配到 12 个 USB 接口(通过可选接口) 可连接三台惠普显示器的选配端口以及选配的蓝牙™ 联网功能，可担当办公室内所有设备的枢纽。<sup>4,12</sup>

• HP Support Assistant 是一款附带的自助式工具，可解决日常支持问题。这款电脑开机即可投入使用，支持自动更新，您也可以通过工具直接联系惠普支持部门。<sup>13</sup>



## 惠普 ProDesk 480 G7 PCI 微塔式商用电脑规格表



可选操作系统	Windows 10 专业版 64 位 – 惠普推荐使用商用 Windows 10 专业版操作系统 <sup>1</sup> Windows 10 家庭版 64 位 <sup>1</sup> FreeDOS
处理器系列 <sup>4</sup>	第 10 代英特尔® 酷睿™ i3 处理器； 第 10 代英特尔® 酷睿™ i5 处理器； 第 10 代英特尔® 酷睿™ i7 处理器； 英特尔® 奔腾® 处理器
可选处理器 <sup>30,31,32</sup>	带英特尔® 超核芯显卡 630 的英特尔® 酷睿™ i7-10700 处理器 (2.9 GHz 基础频率， 利用英特尔® 睿频加速技术可提升至 4.7 GHz， 16 MB 三级高速缓存， 8 核 )，支持英特尔® 博锐™ 技术 带英特尔® 超核芯显卡 630 的英特尔® 酷睿™ i7-10700 处理器 (2.9 GHz 基础频率， 利用英特尔® 睿频加速技术可提升至 4.7 GHz， 16 MB 三级高速缓存， 8 核 ) 带英特尔® 超核芯显卡 630 的英特尔® 酷睿™ i5-10600 处理器 (3.3 GHz 基础频率， 利用英特尔® 睿频加速技术可提升至 4.8 GHz， 12 MB 三级高速缓存， 6 核 )，支持英特尔® 博锐™ 技术 带英特尔® 超核芯显卡 630 的英特尔® 酷睿™ i5-10600 处理器 (3.3 GHz 基础频率， 利用英特尔® 睿频加速技术可提升至 4.8 GHz， 12 MB 三级高速缓存， 6 核 ) 带英特尔® 超核芯显卡 630 的英特尔® 酷睿™ i5-10500 处理器 (3.1 GHz 基础频率， 利用英特尔® 睿频加速技术可提升至 4.5 GHz， 12 MB 三级高速缓存， 6 核 )，支持英特尔® 博锐™ 技术 带英特尔® 超核芯显卡 630 的英特尔® 酷睿™ i5-10500 处理器 (3.1 GHz 基础频率， 利用英特尔® 睿频加速技术可提升至 4.5 GHz， 12 MB 三级高速缓存， 6 核 ) 带英特尔® 超核芯显卡 630 的英特尔® 酷睿™ i5-10400 处理器 (2.9 GHz 基础频率， 利用英特尔® 睿频加速技术可提升至 4.3 GHz， 12 MB 三级高速缓存， 6 核 ) 带英特尔® 超核芯显卡 630 的英特尔® 酷睿™ i3-10320 处理器 (3.8 GHz 基础频率， 利用英特尔® 睿频加速技术可提升至 4.6 GHz， 8 MB 三级高速缓存， 4 核 ) 带英特尔® 超核芯显卡 630 的英特尔® 酷睿™ i3-10300 处理器 (3.7 GHz 基础频率， 利用英特尔® 睿频加速技术可提升至 4.4 GHz， 8 MB 三级高速缓存， 4 核 ) 带英特尔® 超核芯显卡 630 的英特尔® 酷睿™ i3-10100 处理器 (3.6 GHz 基础频率， 利用英特尔® 频加速技术可提升至 4.3 GHz， 6 MB 三级高速缓存， 4 核 ) 带英特尔® 超核芯显卡 630 的英特尔® 奔腾® 金牌 G6500 处理器 (4.1 GHz 基础频率， 4 MB 三级高速缓存， 2 核 ) 带英特尔® 超核芯显卡 610 的英特尔® 奔腾® 金牌 G6400 处理器 (4.0 GHz 基础频率， 4 MB 三级高速缓存， 2 核 ) 带英特尔® 超核芯显卡 630 的英特尔® 奔腾® 金牌 G6600 处理器 (4.2 GHz 基础频率， 4 MB 三级高速缓存， 2 核 )
芯片组	英特尔® Q470
外形尺寸	微塔式商用电脑
最大内存容量	64 GB DDR4-2666 SDRAM； 64 GB DDR4-3200 SDRAM <sup>5,7</sup> 搭载赛扬®、奔腾®、英特尔® 酷睿™ i3 和英特尔® 酷睿™ i5 处理器时的数据传输率高达 2666 MT/s。搭载英特尔® 酷睿™ i7 处理器时的数据传输率高达 2933 MT/s。
内存插槽	2 条 DIMM
内部存储	500 GB - 2 TB SATA 硬盘 <sup>3</sup> 256 GB - 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 固态硬盘 <sup>3</sup> 128 GB - 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 固态硬盘 <sup>3</sup> 256 GB - 512 GB 英特尔® 傲腾™ 内存 H10，带固态存储 <sup>3,31</sup>
存储加速 <sup>26</sup>	16 GB NVMe™ 英特尔® 傲腾™ 内存用于存储加速
光驱 <sup>5</sup>	可选：惠普 9.5 mm 纤薄型蓝光刻录机； 惠普 9.5 mm 纤薄型 DVD-ROM； 惠普 9.5 mm 纤薄型 DVD 刻录机
可选显卡	集成显卡：英特尔® 超核芯显卡 630； 英特尔® 超核芯显卡 610 可选独立显卡： AMD 镭龙™ RX 550X 显卡 (4 GB GDDR5 独立显存)； AMD 镭龙™ R7 430 显卡 (2 GB GDDR5 独立显存)； AMD 镭龙™ 520 显卡 (1 GB GDDR5 独立显存) <sup>8</sup>
音频	Realtek ALC3205 编解码器， 2 W 内部扬声器， 通用音频插孔， 麦克风 / 耳机组合插孔
扩展插槽	1 个 M.2 2230 插槽； 1 个 M.2 2280 插槽； 1 个 PCIe 3 x16 插槽； 1 个 PCIe 3 x1 插槽； 1 个 PCI x1 插槽； 可选 1 个 SD 4.0 媒体卡读卡器 <sup>10</sup> (1 个 M.2 2230 插槽用于 WLAN， 1 个 M.2 2280 插槽用于存储器。)
端口和接口	前置： 1 个耳机 / 麦克风组合插孔； 2 个 SuperSpeed USB Type-A 10Gbps ( USB3.1 Gen2 ) 端口； 4 个 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps ( USB3.1 Gen1 ) 端口 后置： 1 个音频输入端口； 1 个音频输出端口； 1 个 电源接口； 1 个 RJ-45 端口； 1 个 VGA 端口； 1 个 HDMI 1.4 端口； 4 个 USB Type-A 480Mbps ( USB2.0 ) 端口
选配端口	Flex IO 端口 – 选择下列内容中的一项： DisplayPort™1.4 端口， VGA 端口， HDMI 2.0 端口或串行端口； 扩展卡： 4 串口卡， 串口与 PS/2 端口组合卡或并口

可选键盘 <sup>9</sup>	惠普 PS/2 商用超薄键盘； 惠普 USB 商用超薄键盘； 惠普 USB 有线键盘； 惠普无线商用超薄键盘鼠标套装； 通用 USB 有线键盘； 惠普有线台式电脑 320K 键盘；
可选指点设备 <sup>9</sup>	惠普 USB 1000 dpi 激光鼠标； 惠普 USB 光学鼠标； 惠普 USB 指纹鼠标； 惠普 PS/2 鼠标； 惠普有线台式电脑 320M 鼠标
LAN <sup>11</sup> 网卡 <sup>11</sup>	标配： 英特尔® I210-T1 PCIe® 千兆以太网卡 可选： 英特尔® I219LM 千兆以太网卡
WLAN	可选： 英特尔® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) 与蓝牙® M.2 PCIe® 组合卡， 博锐™ 英特尔® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) 与蓝牙® M.2 PCIe® 组合卡， 非博锐™ Realtek RTL8822CE-CG 802.11b/g/n/ac (2x2) 与蓝牙® M.2 PCIe® 组合卡 Realtek RTL8821CE-CG 802.11b/g/n/ac (1x1) 与蓝牙® M.2 PCIe® 组合卡
驱动器槽位	1 个 2.5 英寸硬盘槽位； 1 个 3.5 英寸硬盘槽位； 1 个可借助托架可转换为 2.5 英寸硬盘槽位的 3.5 英寸硬盘槽位 <sup>17,25</sup>
工作环境	工作温度： 5° C 至 35° C； 工作湿度： 相对湿度 5% 至 90%
软件 <sup>19</sup>	HP Noise Cancellation Software； HP Support Assistant； Buy Office ( 单独另售 )； HP JumpStarts； HP Desktop Support Utilities
防护管理 <sup>18,19,20,21,22,23,24,25</sup>	开机密码 ( 通过 BIOS)； SATA 端口禁用 ( 通过 BIOS)； 设置密码 ( 通过 BIOS)； 支持机箱挂锁和钢缆锁装置； USB 启用 / 禁用 ( 通过 BIOS)； 串行端口启用 / 禁用 ( 通过 BIOS)； HP Secure Erase； HP Sure Sense； HP DriveLock 和 Automatic DriveLock； HP Sure Recover Gen3； HP Sure Run Gen3； HP Sure Start Gen6； HP BIOSphere Gen6； HP Client Security Manager Gen6
管理特性	HP BIOS Config Utility ( 下载 )； HP Client Catalog ( 下载 )； HP Driver Packs ( 下载 )； HP System Software Manager ( 下载 )； HP Cloud Recovery； HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen 4； HP Image Assistant Gen 5 <sup>15</sup>
电源	260 W 内部电源适配器， 效率高达 92%， 主动式 PFC； 180 W 内部电源适配器， 效率高达 90%， 主动式 PFC； 550 W 内部电源适配器 ( 带独立显卡电源接口 )， 效率高达 92%， 主动式 PFC
尺寸	6.1 x 11.93 x 13.27 英寸； 15.5 x 30.3 x 33.7 厘米
重量	11.01 磅； 5.0 千克 ( 重量会因配置的不同而有所差异。)
能效认证 <sup>5</sup>	已通过当地适用的 EPEAT® 2019 认证