

HP Z4 G4 工作站

信息脚注

- 并非所有功能均在所有 Windows 版本中可用。系统可能需要升级和 / 或单独购买的硬件、驱动程序软件或 BIOS 更新，以充分利用 Windows® 的功能。Windows 10 会自动更新，此功能始终为启用状态。可能产生 ISP 费用，随着时间推移，更新可能有附加要求，详情请访问 <http://www.windows.com>。
- 基于惠普独有、全面的免费安全功能与惠普可管理性集成套件（可管理电脑的各个方面，包括借助 Microsoft System Center 配置管理器进行硬件、BIOS 及软件管理），比较了惠普台式工作站（采用第七代智能英特尔® 处理器）和截至 2017 年 6 月台式工作站厂商销售的同类产品。
- HP Client Security Suite 特性可能因平台不同而有所差异。
- 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® 产品编号与性能高低无关。
- 单独销售或作为可选特性销售。
- HP Z 高级前置 I/O 2xUSB-A 2xUSB-C 可单独销售，或作为可选特性销售。
- 可选特性，并在 2018 年上半年上市。屏幕图片由 Chris McLennan 提供
屏幕图片由 Renault Sport Racing 提供

技术规格脚注

- 并非所有功能均在所有 Windows 版本中可用。系统可能需要升级和 / 或单独购买的硬件、驱动程序、软件或 BIOS 更新，以充分利用 Windows 的功能。Windows 10 会自动更新，此功能始终为启用状态。可能产生 ISP 费用，未来更新可能会有附加要求。请访问 <http://www.windows.com>。
- 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。
- 本技术中的某些博锐功能，如英特尔® 主动管理技术和英特尔虚拟化技术等，需要第三方软件支持方可运行。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。需要安装 Microsoft Windows。
- 对于硬盘和固态硬盘，1 GB = 10 亿字节。1TB = 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 30 GB 的系统磁盘空间。
- 禁止复制受版权保护的材料。实际速度可能有所差异。双层介质对于一些家用 DVD 播放器和 DVD-ROM 光驱的兼容性不尽相同。请注意，DVD-RAM 无法读写 2.6GB（单面）/5.2 GB（双面）- 1.0 版本的介质。不支持 DVD RAM。
- 蓝光包含新技术，可能出现光盘、数字连接、兼容性和 / 或性能问题，这些都不属于产品缺陷。不保证在所有系统上都能流畅播放。要使用蓝光技术的某些功能，可能需要一个 DVI 或 HDMI 数字接口，且显示屏可能需要 HDCP 支持。该款台式机不能播放 HD-DVD 电影。
- 提供 HP VR Ready 配置。
- 对于安装了 Microsoft Windows 7（Ultimate、Enterprise 或 Professional）的系统，最高可访问系统内存容量为 192 GB。对于安装了 Microsoft Windows 8.x（Enterprise 或 Pro）的系统，最高可访问系统内存容量为 512 GB。
- 需要无线接入点和互联网接入。公共无线接入点的可用性有限。802.11ac WLAN 的规范为草稿，尚未最终确定。如果最终版规范不同于草稿，可能影响笔记本电脑与其他 802.11ac WLAN 设备进行通信的能力。
- 可选或作为附加特性销售。
- EPEAT® 注册（如适用）。EPEAT 注册情况视国家和地区而异。请访问 www.epeat.net，了解各个国家和地区的注册状态。在惠普第三方选件商店（网址为 <http://www.hp.com/go/options>）中搜索关键字“发电机”，以查找太阳能发电机配件。
- 外部电源、电源线、线缆和外设并非采用低卤素设计。购买后的维修部件可能并非采用低卤素设计。
- 惠普远程图形软件需要使用 Windows、Linux® 或 Mac® OS X 10.10 和更新的操作系统与网络接入。
- 第三代 HP Sure Start 在搭载第七代智能英特尔® 处理器的 HP EliteBook、HP ZBook 及 HP Z 系列工作站产品中提供。
- HP Secure Erase：美国政府国家标准技术研究所特别出版物 800-88 所描述的方法。适用于采用 BIOS 版本 F.03 或更高版本的精英平台。
- 每个托架可配置为 2.5 英寸或 3.5 英寸。
- AMD Radeon™ Pro WX 4100 显卡仅可作为售后选件提供。
- 惠普线缆钥匙锁套件仅可作为售后选件提供。
- 在 2018 年上半年上市。
- 预安装 Windows 10 Pro。仅可应惠普客户支持部门的要求提供 Windows 7 介质。一次只能使用一个版本的 Windows 软件。切换版本将要求您卸载其中一个版本，再安装其它版本。在卸载并安装操作系统之前，您必须对所有数据（文件、照片等）进行备份，以免丢失。
- 注：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 处理器及未来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。

<p>惠普售前支持热线：800-820-1602 400-820-1602 工作时间：9:00-20:00，周一到周日 惠普售后支持热线：800-810-3888 400-610-3888 工作时间：08:30-18:00周一至周五（法定节假日除外）</p>	<p>惠普推荐使用金牌服务(HP Care Pack) 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： 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">• 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。• 对于适用并符合三包规定中换机条件的，惠普将予以换机。• 对于适用并符合三包规定中退机条件的，惠普将予以退机。
<p>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</p>		

© 版权所有2017中国惠普有限公司，本文所含信息如有更改，恕不另行通知。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。此处任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对本文所含的技术或编辑错误或遗漏概不负责 Intel、Atom 和 Celeron 是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。Windows 是微软公司在美国的注册商标。如欲了解更多信息，请访问 www.hp.com。

2017年 11月



HP Z4 G4 工作站



惠普最受欢迎的工作站已更上一层楼。Z4 可为广泛的应用提供主流性能，非常适合工程设计。借助服务器级处理能力和全套组件，您能够轻松获得所需的一切。

惠普推荐使用 Windows 10 Pro 操作系统。

功能丰富

- 较之其他任何单处理器惠普工作站，Z4 具有更多标准特性，可谓独领风骚。多个配置选件支持您选择完美的组件组合，以满足您的性能要求。

提供强大动力，摆脱噪音干扰

- 新一代低噪音设计可提供无噪性能。采用多个内核的高频率处理器完全能够满足 3D CAD 和渲染软件的需求，能够让您在设计过程中随时对创意进行视觉表现。

全球超安全的工作站²

- 所有 Z4 标配高级安全特性。借助 HP Client Security Suite³ 及 HP Sure Start（业内首款带入侵检测的自我修复 BIOS）等安全软件，确保您的设备、身份及数据安全无虞。

其他特性

- 提供 Windows 10 Pro 64 或 Linux® 操作系统选择，以满足用户的独特需求。¹

- 搭载最多 10 个内核的最新一代英特尔® 至强® 处理器能够提供强大的性能和生产力，以运行要求严苛的专业应用。⁴

- 从入门级到高端 3D 的广泛 NVIDIA® 和 AMD 专业显卡支持您认真选择显卡，并实现超高工作效率。⁵

- 安装专业级存储硬件，在不占用标准 PCIe 插槽的情况下，提升您存储密集型应用的性能。

- 简单、卓越的设计采用前端和后端把手，以便您轻松地迁移系统。

- 与前代产品相比，机箱缩小 10%，可节省办公室布局空间。

- 确保 BIOS 不会受损，让您放心工作。HP SureStart 可实时、自动检测入侵，向您发送通知，并恢复 BIOS。

- 双嵌入式 1GbE LAN 端口支持轻松、快速进行多个高速网络连接，并可通过 Thunderbolt™ 3 技术快速传输数据。⁷

- 可选的双前置 I/O USB 3.1 G2 Type C™ 模块支持您使用现代连接技术，以更高的数据速率将数据传输至设备。⁶

- 可选的自加硬盘能够阻止外部访问，因此您宝贵的 IP 不会落入他人之手。⁵

HP Z4 G4 工作站规格表

操作系统	面向工作站的 Windows 10 Pro ^{1, 20, 21} 面向 Linux® 的惠普安装套件 Red Hat® Enterprise Linux® (HP Linux® 安装套件包括面向 64 位版 Red Hat® Enterprise Linux® 6.7 和 7、SUSE Linux® Enterprise Desktop 11 及 Ubuntu 14.04 的驱动程序。Red Hat® Enterprise Linux® (仅 1 年纸质许可) 作为第二个操作系统提供。)
处理器系列	英特尔® 至强® W 处理器
处理器 ^{2, 3}	英特尔® 至强® W2155 (3.3 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 4.5 GHz、13.75 MB 高速缓存、10 核) 英特尔® 至强® W2145 (3.7 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 4.5 GHz、11 MB 高速缓存、8 核) 英特尔® 至强® W2133 (3.6 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.9 GHz、8.25 MB 高速缓存、6 核) 英特尔® 至强® W2125 (4 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 4.5 GHz、8.25 MB 高速缓存、4 核) 英特尔® 至强® W2135 (3.7 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 4.5 GHz、8.25 MB 高速缓存、6 核) 英特尔® 至强® W2123 (3.6 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.9 GHz、8.25 MB 高速缓存、4 核) 英特尔® 至强® W2104 (3.2 GHz、8.25 MB 高速缓存、4 核) 英特尔® 至强® W2102 (2.9 GHz、8.25 MB 高速缓存、4 核)
芯片组	英特尔® C422
最大内存	256 GB DDR4-2666 ECC SDRAM ⁸ (传输速率最高 2666 MT/秒。)
内存插槽	8 个 DIMM
硬盘控制器	集成 SATA 6.0 Gb/秒; 适用于 SATA/SAS 硬盘的工厂集成 RAID (RAID 0、0 数据、1、5 及 10)
内部存储	300 GB SAS (15,000 rpm) ⁴ 500 GB至最高2 TB SATA (7,200 rpm) ⁴ 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁴ 1 TB 至最高 4 TB 7,200 rpm SATA Enterprise ⁴ 256 GB 至最高 2 TB SATA SSD ⁴ 256 GB 至最高 512 GB SATA SED Opal 2 SSD ⁴ 240 GB 至最高 480 GB SATA Enterprise SSD ⁴ 256 GB 至最高 1 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁴ 256 GB 至最高 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SED SSD M.2 ⁴ 256 GB 至最高 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD ⁴
光介质存储	惠普超薄 DVD-ROM; 惠普超薄蓝光刻录机; 惠普超薄 DVD 刻录机 ^{5, 6}
附加存储	HP SD 4 媒体卡读卡器 (可选)
可用显卡	入门级 3D 显卡: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB GDDR5 专用) ; NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB GDDR5 专用) ; AMD FirePro™ W2100 显卡 (2 GB DDR3 专用) 中端 3D 显卡: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 专用) ; NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB GDDR5 专用) ; AMD Radeon™ Pro WX 3100 显卡 (4 GB GDDR5 专用) ; AMD Radeon™ Pro WX 4100 显卡 (4 GB GDDR5 专用) ¹⁷ 高端 3D 显卡: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB GDDR5 专用) ; AMD Radeon™ Pro WX 7100 显卡 (8 GB GDDR5 专用) 超高端 3D 显卡: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB GDDR5X 专用) ; NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB GDDR5X 专用) ⁷
音频	集成 Realtek HD ALC221
网络	LAN: 集成英特尔® I219-LM PCIe® GbE; 集成英特尔® I210-AT PCIe® GbE; 英特尔® I350-T2 双端口 GbE 网卡; 英特尔® I350-T4 双端口 GbE 网卡; 英特尔® I210-T1 PCIe® GbE; 英特尔® X550-T2 双端口 GbE 网卡; 英特尔® X710-DA2 双端口 GbE 网卡; 英特尔® 10 GbE SFP+ SR 收发器 WLAN: 英特尔® 双频段无线-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® 和蓝牙® 4.2 组合 (非博锐™)
扩展插槽	2 个 PCIe 3 x4; 2 个 M.2 PCIe 3 x4; 1 个 PCIe x8; 2 个 PCIe x16 (插槽 2 和 4: PCH, 带开放式接口。插槽 5: CPU, 带开放式接口。M.2 插槽: CPU, 最高 80 毫米存储设备。)
端口和接口	前置: 1 个耳机接口; 4 个 USB 3.1 (1 个充电) ; 2 个 USB 3.1 Type-C™ 后置: 6 个 USB 3.1 Gen 1; 2 个 RJ-45 (1 GbE) ; 1 个音频线路输出; 1 个音频线路输入; 1 个 PS/2 鼠标端口; 1 个 PS/2 键盘端口; 1 个串行端口 (可选) (高级前置端口包括: 1 个耳机; 2 个 USB 3.1 Gen1 (1 个充电) 、 2 个 USB 3.1 Gen 2 Type-C™、SD 媒体卡读卡器。)
硬盘托架 (内部)	2 个 2.5 英寸或 3.5 英寸 ¹⁶
硬盘托架 (外部)	2 个 5.25 英寸托架
输入设备	HP PS/2 商用超薄键盘; HP USB 商用超薄键盘; USB 高级有线键盘; USB 智能卡 (CCID) 键盘 ¹⁰ 3Dconnexion CADMouse; HP USB 光电鼠标; HP PS/2 鼠标; HP USB 耐用鼠标 ¹⁰
软件	惠普远程图形软件 (RGS); HP Performance Advisor ¹³
安全性	第三代 HP Sure Start; 安全身份验证; Kensington 锁槽; 全卷加密; 惠普线缆钥匙锁套件; TPM 2.0 认证; HP Secure Erase ^{14, 15, 18}
电源	1000 W 内部电源, 最高 90% 能效、有源 PFC; 465 W 内部电源, 最高 90% 能效、有源 PFC; 750 W 内部电源, 最高 90% 能效、有源 PFC ¹⁹
尺寸 (长 x 宽 x 高)	15.2 x 6.65 x 17.5 英寸 38.6 x 16.9 x 44.5 厘米
重量	起重 22.4 磅 起重 10.2 千克
能效认证	提供能源之星® 和 EPEAT® 金牌认证配置 ¹¹
环境认证	低卤素设计 ¹²
兼容显示屏	支持所有 HP Z 系列显示屏和 HP DreamColor 显示屏。更多信息, 请访问 www.hp.com/go/zdisplays 。
保修	享有惠普全球 3 年部件、人工及现场服务标准有限保修。条款和条件可能因国家或地区不同而有所差异。不排除某些限制和例外情况。24/7 全天候运营不会让惠普保修失效。

HP Z4 G4 工作站

推荐配件与服务

HP Z38c 37.5 英寸曲面显示器		宽阔、精美的 HP Z38c 曲面显示器可让您完全沉浸其中。外形与功能完美结合, 可提供清晰的全景效果, 支持您专注于工作。 产品编号: Z4W65AA
HP Z Turbo Drive Quad Pro 2x512GB PCIe SSD		HP Z Turbo Drive Quad Pro 可将最多 4 个超快的 HP Z Turbo Drive G2 模块 ¹ 集成至 1 个 PCIe x16 卡中, 通过超凡性能帮助您全力应对最大的数据挑战。 产品编号: N2M99AA
NVIDIA Quadro P5000 (16GB) 显卡		借助采用 NVIDIA Pascal™ GPU 技术的 NVIDIA® Quadro® P5000 工作站显卡, 快速处理大型模型、渲染任务及复杂模拟, 并将更加逼真的虚拟现实体验添加至您如今的工作流程, 同时为应对未来挑战做好准备。 产品编号: Z0B13AA
AMD Radeon Pro WX 7100 8GB 显卡		借助基于 AMD 全新 Polaris 架构的单插槽外形卡 AMD Radeon™ Pro WX 7100, 您可迎头解决要求严苛的设计和制造、媒体与娱乐虚拟现实及沉浸式计算工作流程挑战。 产品编号: Z0B14AA