

HP Z8 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>
- 基于截至 2017 年 6 月 14 日推出的台式工作站，功率基于处理器、显卡、内存及电源。
- 基于截至 2017 年 6 月 14 日发布的台式工作站内存容量。
- HP Client Security Suite 特性可能因平台不同而有所差异。
- 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。
- 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。
- 惠普双端口 10GBase-T 网卡可单独销售，或作为可选特性销售。
- 单独销售或作为可选特性销售。
- 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。
- HP 10GBASE-T 双网卡 Z6/8 G4 可单独销售，或作为可选特性销售。
- 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。

| | | |
|---|---|--|
| 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） | 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） 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 | 品质服务 信心保证 • 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。 |
| 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 Z8 G4 工作站

一流的性能助力重新设计我们周围的世界。当您需要利用工作站功能运行最复杂的模拟并处理海量数据时，HP Z8 保证不会让您失望。

惠普推荐使用 Windows 10 Pro 操作系统。



极致的性能

- 最多 56 个处理内核和最高内存容量³能够实时运行 3D 模拟，并编辑 8K 视频。针对主流行业软件(例如 ANSYS 或 After Effects) 进行认证，支持您快速进行概念设计和迭代，以在更短的时间内交付更出色的作品。

行业领先的设计和噪音控制

- Z8 从内到外都是一个工程设计奇迹。现代外观设计支持免工具访问整洁的模块化内部布局。整个系统中布局合理的通风孔和通风导管有助于优化气流，实现超静音效果。

全球超安全的工作站⁴

- 所有 Z8 标配高级安全特性。借助 HP Client Security Suite⁵ 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，可满足用户的独特需求。¹

- 它可支持两枚新一代英特尔®至强®处理器，在一个系统中容纳最多 56 个处理器内核，从而为您提供所需的出色性能。⁶

- 24 个内存插槽可支持最高 3 TB 高速内存容量，有助于轻松处理海量数据集。⁹

- 通过 7 个高性能 PCIe Gen3 插槽获得超灵活的配置，并借助可选插槽，实现更高的可扩展性，以支持最多 4 台 PCIe 存储设备。⁸

- Z8 提供了 1125W、1450W 及 1700W 90% 能效电源选择，可支持最高的处理、内存、显卡、存储及 I/O 配置。

- 以低于标准 PCIe 附加卡的成本配备 2 个极快的 10 GbE 网络连接端口，并可通过 Thunderbolt™ 3 技术快速传输数据。^{7, 9}

- 免工具机箱可让您快速、轻松访问机箱内部，以进行升级和维护。

- Z8 工作站的现代、精致外观采用内置把手，能够轻松搬运。

- 创新型低噪音设计支持全系列配置“冷、静”运行，以最大限度地提高工作效率。

HP Z8 G4 工作站规格表

| | |
|---------------------|---|
| 操作系统 | 面向工作站的 Windows 10 Pro ^{1, 21, 22} <div>面向 Linux® 的惠普安装套件</div> HP Red Hat® Enterprise Linux® <div>（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。）</div> |
| 处理器系列 | 英特尔® 至强® 可扩展处理器 |
| 处理器 ^{2, 3} | 英特尔® 至强® 白金 8180（2.5 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.8 GHz、38.5 MB 高速缓存、28 核） <div>英特尔® 至强® 白金 8160（2.1 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.7 GHz、33 MB 高速缓存、24 核）</div> 英特尔® 至强® 金牌 6152（2.1 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.7 GHz、30.25 MB 高速缓存、22 核） <div>英特尔® 至强® 金牌 6154（3 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.7 GHz、24.75 MB 高速缓存、18 核）</div> 英特尔® 至强® 金牌 6148（2.4 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.7 GHz、27.5 MB 高速缓存、20 核） <div>英特尔® 至强® 金牌 6142（2.6 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.7 GHz、22 MB 高速缓存、16 核）</div> 英特尔® 至强® 金牌 6136（3 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.7 GHz、24.75 MB 高速缓存、12 核） <div>英特尔® 至强® 金牌 6140（2.3 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.7 GHz、24.75 MB 高速缓存、18 核）</div> 英特尔® 至强® 金牌 6134（3.2 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.7 GHz、24.75 MB 高速缓存、8 核） <div>英特尔® 至强® 金牌 6132（2.6 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.7 GHz、19.25 MB 高速缓存、14 核）</div> 英特尔® 至强® 金牌 6130（2.1 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.7 GHz、22 MB 高速缓存、16 核） <div>英特尔® 至强® 金牌 6128（3.4 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.7 GHz、19.25 MB 高速缓存、6 核）</div> 英特尔® 至强® 金牌 5120（2.2 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.2 GHz、19.25 MB 高速缓存、14 核） <div>英特尔® 至强® 金牌 5118（2.3 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.2 GHz、16.5 MB 高速缓存、12 核）</div> 英特尔® 至强® 金牌 5122（3.6 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3.7 GHz、16.5 MB 高速缓存、4 核） <div>英特尔® 至强® 银牌 4116（2.1 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3 GHz、16.5 MB 高速缓存、12 核）</div> 英特尔® 至强® 银牌 4114（2.2 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3 GHz、13.75 MB 高速缓存、10 核） <div>英特尔® 至强® 银牌 4112（2.6 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3 GHz、8.25 MB 高速缓存、4 核）</div> 英特尔® 至强® 银牌 4108（1.8 GHz 基础频率、使用英特尔® 睿频加速技术时最高可达 3 GHz、11 MB 高速缓存、8 核） <div>英特尔® 至强® 铜牌 3106（1.7 GHz、11 MB 高速缓存，8 核）</div> 英特尔® 至强® 铜牌 3104（1.7 GHz、8.25 MB 高速缓存，6 核） |
| 芯片组 | 英特尔® C622 |
| 最大内存 | 3 TB DDR4-2666 ECC SDRAM20 <div>（传输速率最高 2666 MT/秒。）</div> |
| 内存插槽 | 24 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 <div>500 GB 至最高 2 TB SATA (7,200 rpm)⁴</div> 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁴ <div>1 TB 至最高 4 TB 7,200 rpm SATA Enterprise⁴</div> 256 GB 至最高 2 TB SATA SSD ⁴ <div>256 GB 至最高 512 GB SATA SED Opal 2 SSD⁴</div> 240 GB 至最高 480 GB SATA Enterprise SSD ⁴ <div>256 GB 至最高 1 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2⁴</div> 256 GB 至最高 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SED SSD M.2 ⁴ <div>256 GB 至最高 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD⁴</div> |
| 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） <div>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</div> 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） <div>超高端 3D 显卡：NVIDIA® Quadro® P5000（16 GB GDDR5X 专用）；NVIDIA® Quadro® P6000（24 GB GDDR5X 专用）；AMD Radeon™ Pro WX 9100 显卡（16 GB HBM2 专用）；NVIDIA® Quadro® GP100（16 GB HBM2 专用）^{7, 20}</div> |
| 音频 | Realtek HD ALC221 |
| 网络 | LAN：集成英特尔® I219-LM PCIe® GbE；集成英特尔® X722 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；惠普双端口 10GBase-T 网卡 ¹⁹ <div>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™）</div> |
| 扩展插槽 | 2 个 PCIe x4；3 个 PCIe x8；4 个 PCIe x16 <div>（1 个 PCIe x8 能够进行背面穿板式访问，2 个 PCIe x8 仅可内部访问。插槽 1：在安装第 2 个 CPU 后，转换为 PCIe x8。插槽 3 和 6：仅在安装第 2 个处理器后可用。PCIe x16 - 仅在安装第 2 个处理器后可用。）</div> |
| 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™ <div>后置：1 个 PS/2 键盘端口；1 个 PS/2 鼠标端口；2 个 RJ-45 (1 GbE)；6 个 USB 3.1 Gen 1；1 个音频输入；1 个音频输出；1 个串口<div>（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。）</div></div> |
| 硬盘托架（内部） | 4 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 | 惠普无线商用超薄键盘和鼠标组合；HP USB 商用超薄键盘；USB 高级有线键盘；USB 智能卡 (CCID) 键盘 <div>3Dconnexion CADMouse；HP USB 光电鼠标；HP PS/2 鼠标；HP USB 耐用鼠标¹⁰</div> |
| 软件 | 惠普远程图形软件 (RGS)；HP Performance Advisor |
| 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 | 1700 W 内部电源，最高 90% 能效、有源 PFC；1450 W 内部电源，最高 90% 能效、有源 PFC；1125 W 内部电源，最高 90% 能效、有源 PFC |
| 尺寸（长 x 宽 x 高） | 8.5 x 21.7 x 17.5 英寸 <div>21.59 x 55.12 x 44.45 厘米</div> |
| 重量 | 起重 49.4 磅 <div>起重 22.4 千克</div> |
| 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 Z8 G4 工作站

推荐配件与服务

| | | |
|--|--|---|
| HP DreamColor Z31x Studio 显示器 |  | 屡获殊荣的 HP DreamColor 技术专为全球顶尖的色彩专业人士设计，能够将业内最大胆的设想变为现实。通过影院级 4K 分辨率、广泛的色域（可带来非常鲜明的色彩）、集成色度计及量身定制的管理工具尽享出色体验。 产品编号：Z4Y82A4 |
| NVIDIA Quadro P6000 (24GB) 显卡 |  | 借助采用 NVIDIA Pascal™ GPU 技术的 NVIDIA® Quadro® P6000 的超强功能和性能，开发革新性产品，并播放绚丽逼真的视频。 产品编号：Z0B12AA |
| 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 |
| HP Z Turbo Drive Quad Pro 2x512GB PCIe SSD |  | HP Z Turbo Drive Quad Pro 可将最多 4 个超快速 HP Z Turbo Drive G2 模块 ¹ 集成到 1 个 PCIe x16 卡中，为您提供超凡性能，助您轻松应对最大的数据挑战。 产品编号：N2M99AA |
| 支持故障介质保留的惠普 5 年下一工作日现场服务 |  | 当出现硬盘问题时，越快恢复正常运行越好。惠普提供专业的知识和支持硬盘不返还服务的硬件下一工作日现场服务，可显著延长您产品的正常运行时间。借助高质量远程协助或便捷的下一工作日现场支持，您可随时获得帮助，从而快速恢复工作。 产品编号：U1G57E |