



HP Z240 工作站 客户演示文稿



仅供内部和已签署保密协议的合作伙件使用

HP Z240 工作站

全球市场份额**NO.1***的入门级工作站

两种出色的多功能外形，具有工作站级性能、特性及可靠性。



释放您的工作空间。HP Z240 SFF 与立式相比小 57%，可节省空间并保持工作站性能。凭借惠普至臻完美的可靠性，HP Z240 能够在当前和未来稳定运行。

HP Z240 SFF 工作站



HP Z240 立式工作站的基本特性可轻松支持您的工作负载，并提供备用插槽和端口。当您需要使用工作站级特性时，例如专业 ISV 认证，HP Z240 立式工作站是入门级首选。

HP Z240 立式工作站



HP Z240 工作站

PC 价格，工作站性能



电源

帮助您应对挑战

真正的工作站级解决方案，可提供您工作流程中各个环节所需的性能，帮助处理您不断增长的复杂工作负载。



价格

满足您的预算需求

定制您的体验，同时确保您 IT 预算平衡。惠普可靠性、全面的测试和 ISV 认证意味着您的 HP Z240 是一款长期预算友好型解决方案。

HP Z240 工作站

亮点



满足不同客户需求

- 需要更高 PC 性能的个人、工程师、建筑师、设计师
- 满足不同性价比/可靠性需求
- 更高的* 存储性能和灵活性
- 灵活的 I/O 选项：
 - 嵌入式 M.2 插槽
 - Thunderbolt™ 2⁵
 - USB 充电端口
 - 3 个集成数字显示输出

全方位性能提升

- 英特尔® 微架构
- 最新英特尔® 至强™ E3 或英特尔® 酷睿™ i3/ i5/ i7 处理器¹
- 更快的* DDR4 内存，最高 64 GB (ECC/非 ECC)^{2、4}
- 来自英特尔、NVIDIA® 及 AMD 的最新专业显卡
- HP Z Turbo Drive G2
- 增强的 PCIe I/O 功能
- 滤尘器选件

* 与 Z230 工作站相比

惠普工作站可靠性

ISV 认证的广度和深度

HP Performance Advisor

仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用



HP Z240 客户

了解我们客户所面临的工作流挑战和未来计划



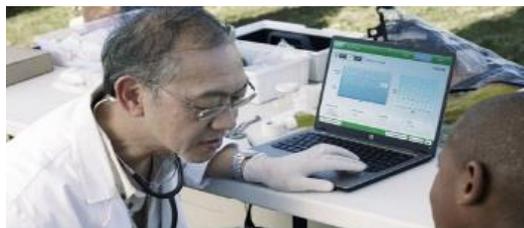
产品开发/工程与建筑 (AEC)

- 机械 CAD
- 工程设计
- 架构



入门级媒体和娱乐

- 摄影师
- 视频与音频剪辑师
- 动画师



医疗

- 电子记录 (EHR/EMR)
- 远程医疗
- 护理点



金融

- 预算解决方案, 适用于
 - 交易员
 - 分析师
- 前台解决方案



地理空间/石油和天然气

- 测绘技术人员
- GIS 分析师
- GIS 地籍管理人员
- 制图员



政府

- 规划
- 工程设计
- 关键业务



教育

- 工程设计
- 平面艺术
- 科学



高级办公

- 需要更强大功能的办公室人士

HP Z240 SFF 工作站

能够满足您工作空间需求的工作站



改进的机箱*

- 超薄光驱托架
- SD 卡读卡器
- 可移除 2.5 英寸硬盘支持
- 嵌入式 M.2 插槽
- 滤尘器选件

最新处理器架构

- 英特尔微架构
- 英特尔集成显卡

比 Z240 立式小 57%

灵活的 I/O 端口

- 3 个集成 DisplayPort 输出端口
- 2 个前置、6 个后置 USB 3.0 端口
- USB 充电端口

增强的可扩展性*

- 更高的 PCIe 存储功能
- 最高 64 GB DDR4 内存²
- 4 个驱动器托架（1 个超薄光驱托架、2 个 3.5 英寸硬盘托架、1 个 2.5 英寸硬盘托架）
- 4 个 PCIe Gen3 插槽

* 与 Z230 SFF 相比

产品开发

媒体和娱乐

教育

政府

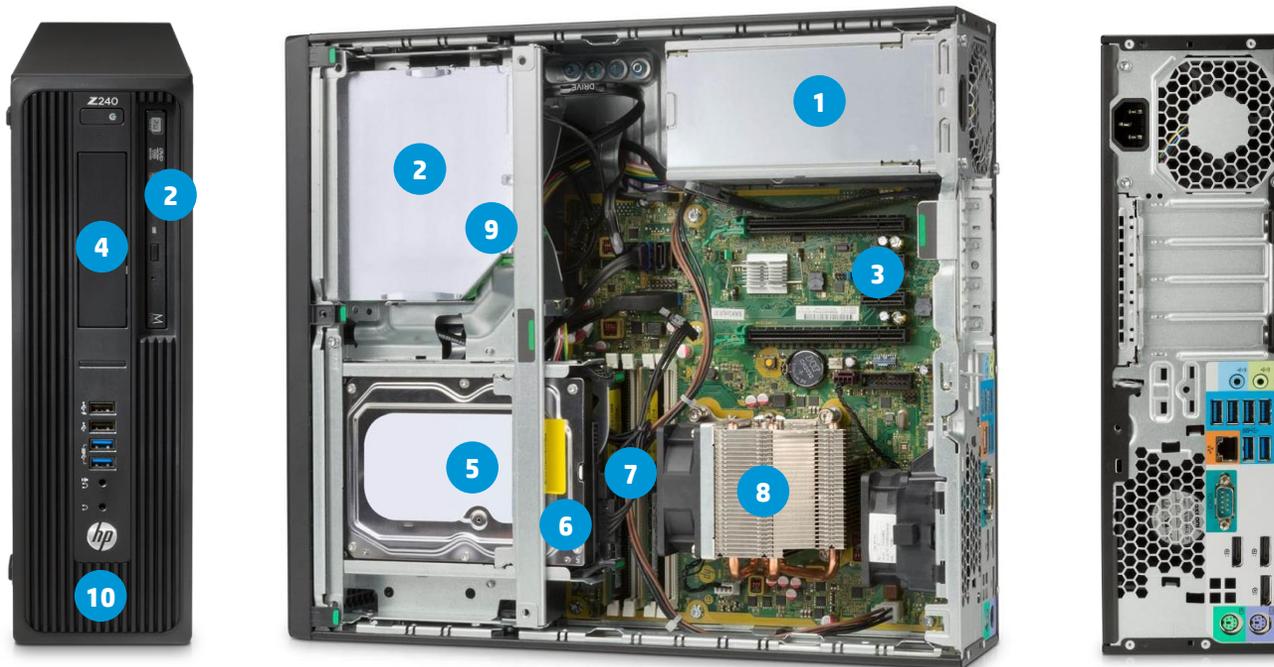
仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用



HP Z240 SFF 工作站

机箱亮点

- 紧凑的微型立式机箱
 - 337 x 100 x 384 毫米 (13.3 x 3.95 x 15.1 英寸)
- 240W 92% 能效 / 200W 85% 能效 PSU 选项
- 4 个半高 PCIe Gen3 插槽
- 灵活的存储选项
 - 1 个 3.5 英寸 (内置/外置)
 - 1 个 3.5 英寸 (内置)
 - 1 个 2.5 英寸 (内置)
 - 超薄 ODD
- 前置和后置 USB 3.0; 共 10 个外置 USB 端口
- 3 个 DisplayPort 1.2
- 4 个 UDIMM 插槽; DDR4 最高 64 GB
- 可选滤尘器



图例

1. 240W 92% 能效 / 200W 85% 能效
2. 超薄 ODD
3. 4 个半高 PCIe 插槽
4. 1 个内置/外置 3.5 英寸托架
5. 1 个内置 3.5 英寸托架
6. 1 个内置 2.5 英寸托架 (在 3.5 英寸托架下)
7. 4 个 UDIMM 插槽; DDR4 最高 64 GB
8. 1 个英特尔® CPU (至强/酷睿)
9. 嵌入式 M.2 插槽 (在 ODD 下, 位于主板上)
10. 可选滤尘器

仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用



HP Z240 SFF 工作站：滤尘器选件

保护内部组件



概述

- 可移除、可维护滤尘器（可选）
- 过滤器卡入前挡板后面
- 订购 SFF 滤尘器的客户将仅收到过滤器

图例

1. SFF 滤尘器（从挡板移除）
2. 过滤器直接安装在前挡板后面，可将其移除以进行维护/清洗

仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用



HP Z240 SFF 工作站

新特性和优势

特性

DDR4 DIMM, 最高 64 GB²

架构增强: 英特尔微架构

I/O 增强特性: 前置 USB 充电端口; 4 个额外的 USB 3.0 后置端口

更高的 PCIe 存储功能

92% 和 85% 能效电源选择

滤尘器选件

优势

- 提升的内存性能和容量*
- 新一代处理器和集成显卡性能
- 更高的 I/O 带宽 (PCIe 3.0)*
- 快速为平板电脑、高端智能手机等充电
- 方便的前置设计
- 更高的性能和更出色的可扩展性*: 最多 2 块基于 NVMe 的 PCIe 固态硬盘 (带嵌入式 M.2 插槽)
- 符合能源之星® 认证标准的电源选择
- 有助于防止灰尘进入系统并在内部组件上聚积

仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用

* 与 Z230 SFF 相比



HP Z240 立式工作站

较低的价格。丰富的功能。



紧凑的 4U 机箱

- SD 卡读卡器
- 可移除 2.5 英寸/3.5 英寸硬盘支持
- 嵌入式 M.2 插槽
- 滤尘器选件

最新处理器架构

- 英特尔微架构
- 新一代英特尔集成显卡

增强的可扩展性

- 最高 64 GB DDR4 内存²
- 6 个驱动器托架（1 个超薄 ODD 托架、2 个 5.25 英寸硬盘托架、2 个 3.5 英寸硬盘托架、1 个 2.5 英寸硬盘托架）
- 全程 PCIe Gen3: 1 x16、2 x4 和 1 x1
- 更高的 PCIe 存储功能

灵活的 I/O 端口

- 2 个 DisplayPort 端口，1 个 DVI-D 输出端口
- 2 个前置、4 个后置 USB 3.0 端口
- USB 充电端口

教育

医疗

产品开发

金融服务

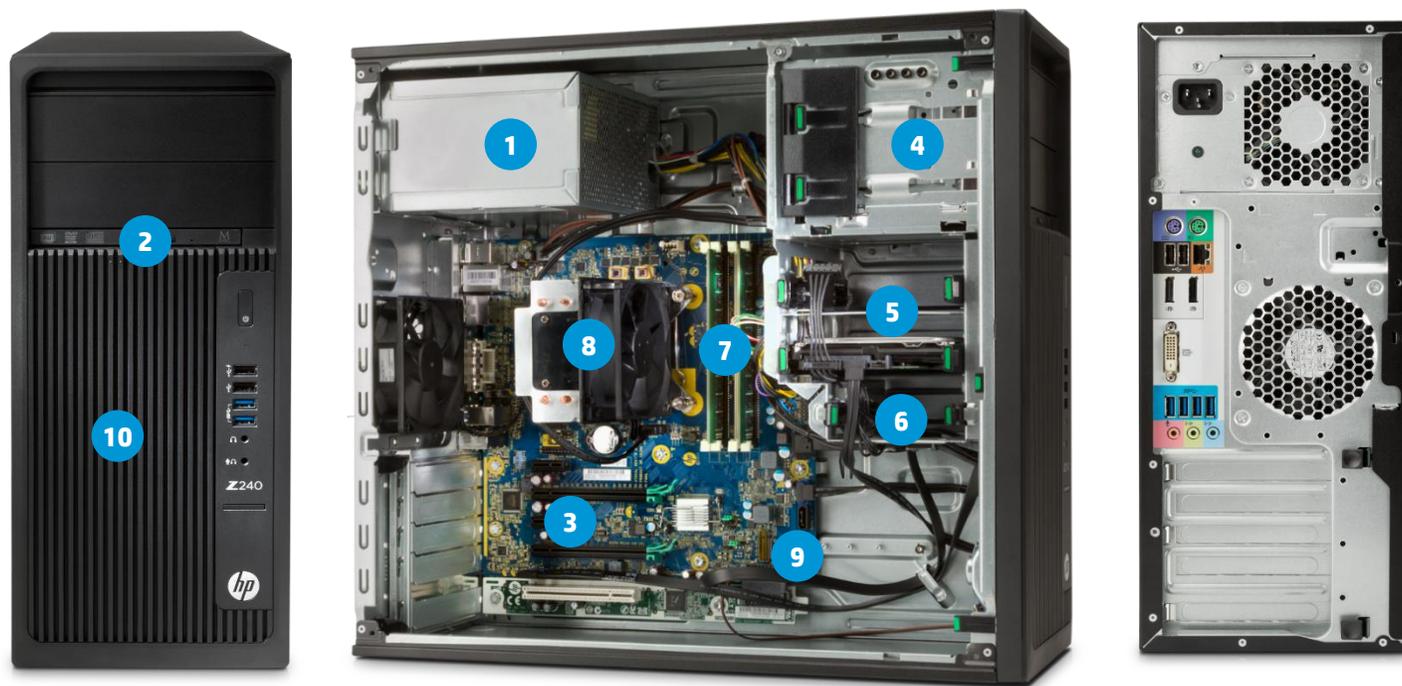
仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙伴使用



HP Z240 立式工作站

机箱亮点

- 紧凑的微型立式机箱
 - 399x170x442 毫米 (15.7x6.7x17.4 英寸)
- 400W 92% 能效 / 280W 90% 能效 PSU 选项
- 4 个全长 PCIe Gen3 插槽；可选传统 PCI 插槽
- 灵活的存储选项
 - 2 个 5.25 英寸
 - 2 个 3.5 英寸
 - 1 个 2.5 英寸
 - 超薄 ODD
- 前置和后置 USB 3.0；共 10 个外置 USB 端口
- 2 个 DisplayPort 1.2、1 个 DVI-I（用于集成 GFX）
- 4 个 UDIMM 插槽；DDR4 最高 64 GB
- 嵌入式 M.2 插槽
- 可选滤尘器



图例

1. 400W 92% 能效 / 280W 90% 能效
2. 超薄 ODD
3. 4 个全长 PCIe 插槽；可选传统 PCI 插槽
4. 2 个外置 5.25 英寸托架
5. 2 个 3.5 英寸托架
6. 1 个 2.5 英寸托架
7. 4 个 UDIMM 插槽；DDR4
8. 1 个英特尔® Skylake CPU（至强/酷睿）
9. 嵌入式 M.2 插槽
10. 可选滤尘器

仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用



HP Z240 立式工作站：滤尘器选件

保护内部组件



概述

- 可移除、可维护滤尘器（可选）
- 从系统前挡板免工具移除
- 订购 **TWR** 滤尘器的客户将收到一个过滤器和一个挡板

图例

1. TWR 滤尘器（从挡板移除）
2. 免工具前端访问以进行过滤器维护/清洗

仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙伴使用



HP Z240 立式

新特性和优势

特性

DDR4 DIMM, 最高 64 GB²

架构增强: 英特尔微架构

2 个 PCIe x4 插槽

更高的 PCIe 存储功能

I/O 增强: 2 个额外的 USB 3.0 后置端口

92% 和 90% 能效电源选择

滤尘器选件

优势

- 提升的内存性能和容量*

- 新一代处理器和集成显卡性能
- 更高的 I/O 带宽 (PCIe 3.0)*

- 灵活可扩展性, 支持从第 2 代显卡 / HP Z Turbo Drive / Thunderbolt™ 2 中任选两项⁵

- 更高的性能和更出色的可扩展性*: 最多 2 块基于 NVMe 的 PCIe 固态硬盘 (带嵌入式 M.2 插槽)

- 提高的 I/O 功能*

- 两种电源均超过了能源之星® 要求

- 有助于防止灰尘进入系统并在内部组件上聚积

仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙伴使用 *与 Z230 立式相比



Z240 工作站：推出时采用的处理器综述

处理器综述

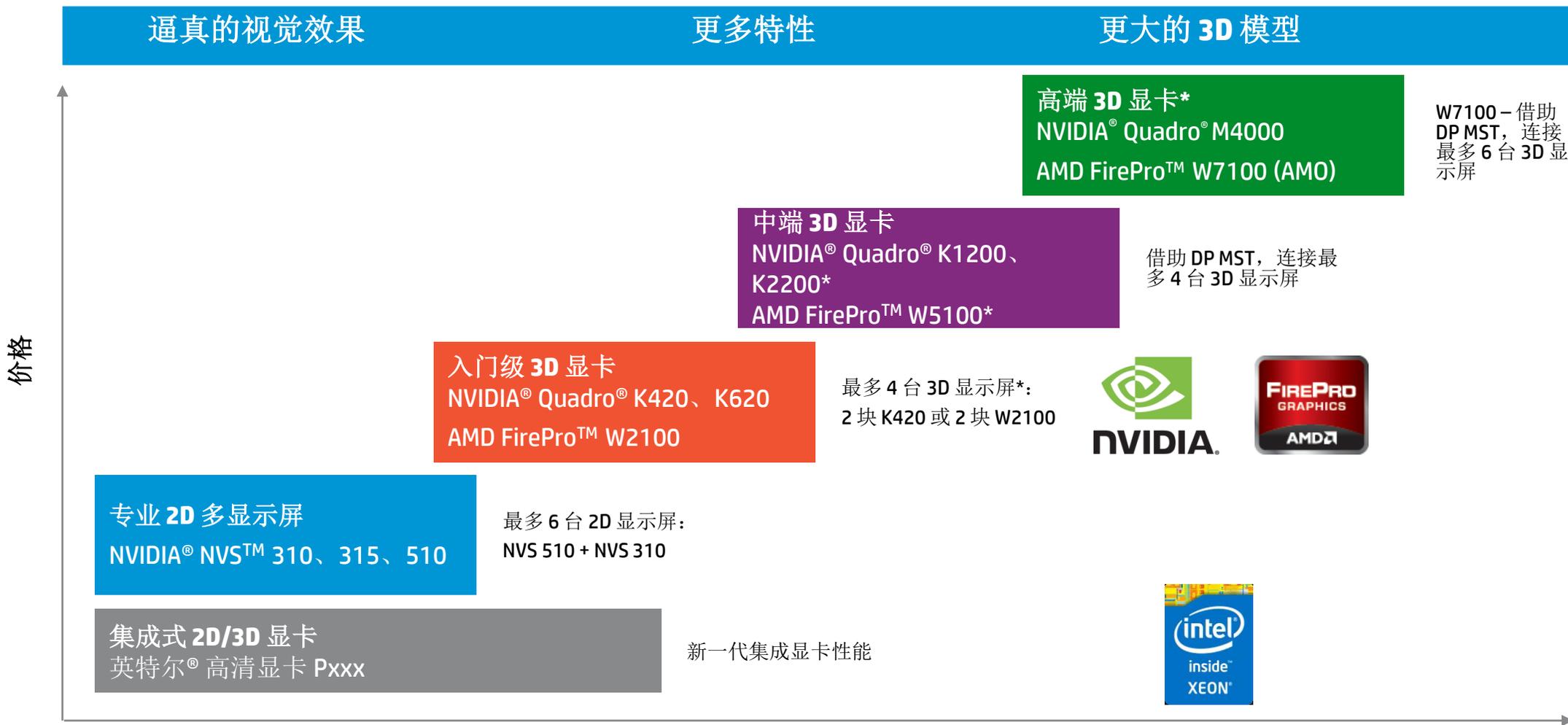
处理器 SKU

台式机 SKU 提供		入门级工作站 SKU 添加
 第 6 代 英特尔® 酷睿™ 系列 ¹	 第 6 代 英特尔® 酷睿™ i7 系列 ¹	 未来英特尔® 至强™ 处理器 ¹
非 ECC 内存 面向一般应用的新一代英特尔高清显卡		ECC 内存 ⁴ 更高频率的至强处理器型号 更多采用英特尔超线程技术的 SKU ⁶ 面向专业应用的新一代英特尔高清 P 显卡*

* 部分 SKU 提供

HP Z240 工作站

专业显卡系列



注：显卡无法扩展

性能

* 仅在 Z240 立式上提供支持

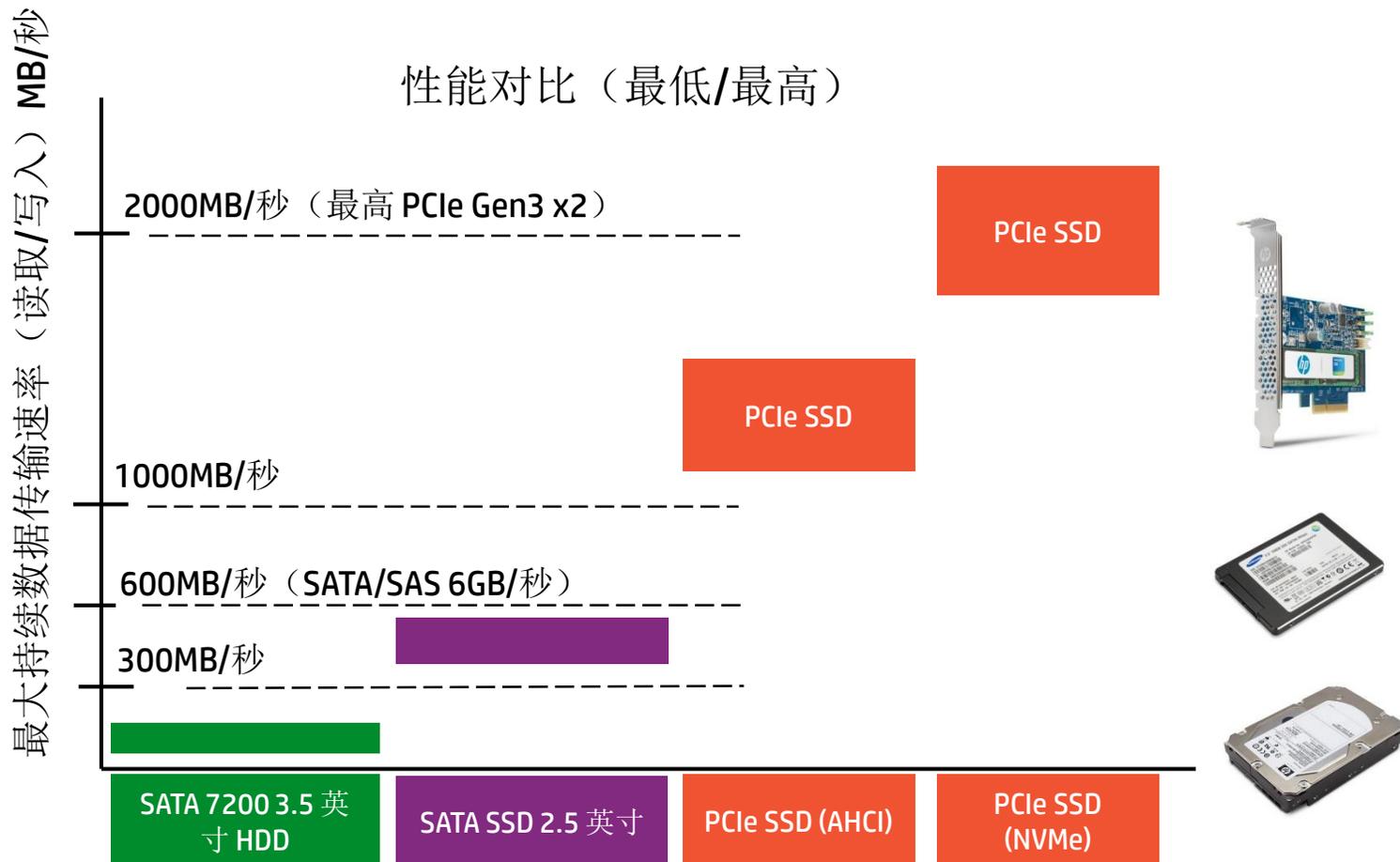
仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用



HP Z240 工作站

广泛的存储解决方案

PCIe SSD 128/256/512 GB ³ Z Turbo Drive	PCIe SSD – 商用级
SATA SSD 128 GB ³ – 1 TB ³ 256 GB ³ SED Opal 2	SATA SSD – 商用级
SATA 7200 rpm 500 GB ³ 、 1/2/3/4TB ³	商用级机械硬盘 (HDD)



高性能存储选件可大幅提升性能

仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用



2015 年 Z240 立式与 HP Elite 800 G2 立式



2015 年 HP Elite 立式

- 电源和可靠性
- 外形选择
- 领先的可管理性
- 安全特性选择

可靠性

- 毫无折衷的可靠性
- ISV 认证
- ECC 内存⁴

可扩展性

- 额外的 x4 PCIe IO 插槽
- 高端 Pro 3D 显卡
- 支持 6 台 2D 显示屏
- 原生 M.2 插槽
- 免工具机械硬盘托架

性能

- 英特尔® 至强™ 处理器¹ 高于英特尔® 酷睿™ i7 处理器¹
- 专业 3D 显卡
- 2 个 DP/1 个 DVI (用于集成显卡)

软件增值

- HP Performance Advisor
- 惠普远程图形软件



HP Z240 立式

- 专业显卡功能
- 专业应用程序认证
- 更高的处理能力
- 24x7 全天候可靠性
- 更出色的可扩展性

2015 年 Z240 SFF 与 HP Elite 800 G2 SFF



2015 年 HP Elite SFF

- 电源和可靠性
- 外形选择
- 领先的可管理性
- 安全特性选择

可靠性

- 毫无折衷的可靠性
- ISV 认证
- ECC 内存⁴

可扩展性

- 240W 电源
- 支持 6 台 2D 显示屏
- 原生 M.2 插槽
- 免工具机械硬盘托架

性能

- 英特尔® 至强™ 处理器¹ 高于英特尔® 酷睿™ i7 处理器¹
- 专业 3D 显卡
- 3 个 DP (用于集成显卡)

软件增值

- HP Performance Advisor
- 惠普远程图形软件



HP Z240 SFF

- 专业显卡功能
- 专业应用程序认证
- 更高的处理能力
- 24x7 全天候可靠性
- 更出色的可扩展性

HP Z240 SFF 工作站概览

封装与处理器 ¹	额外 I/O	存储设备 ^{3、4、7}	显卡	操作系统 ^{9、10}
<ul style="list-style-type: none"> 纤小型；长x宽x高： 337 x 100 x 384 毫米（13.3 x 3.95 x 15.1 英寸） 4个半高I/O插槽： <ul style="list-style-type: none"> 1个PCIe Gen3 x16插槽 1个PCIe Gen3 x1插槽/x1接口 1个PCIe Gen3 x1插槽/x1接口 1个PCIe Gen3 x4插槽/x16接口 1个嵌入式M.2插槽 滤尘器选项 4个存储托架（1个9.5毫米超薄ODD，1个2.5英寸，2个3.5英寸） 前置USB 3.0/2.0，音频 92%能效240W PSU，85%能效200W PSU，经过能源之星®认证的配置 英特尔®至强™处理器系列；英特尔®酷睿™ i3/i5/i7 Skylake 代微架构 	<ul style="list-style-type: none"> 标配1个串行端口，1个可选； USB 3.0 端口：2个前置、6个后置、1个内置 USB 2.0 端口：2个前置（1个充电端口）、3个内置 3个Display Port 1.2（用于集成显卡） 1个可选 eSATA 端口 2个PS/2 端口、RJ-45 接口（网卡） 1个麦克风输入，1个耳机输出（前置） 1个音频输入，1个音频输出（后置） 	<ul style="list-style-type: none"> 集成串行 ATA 控制器 4个SATA 6 GB/秒端口 1个光驱（9.5毫米超薄ODD）⁸： <ul style="list-style-type: none"> 超薄DVD-ROM 超薄DVD+/-RW DL、SuperMulti 超薄蓝光读/写光驱 SD卡读卡器 最多2个HP Z Turbo Drive G2（1个通过M.2，1个通过PCIe卡），NVMe <ul style="list-style-type: none"> 128 GB/256 GB/512 GB；最高1 TB 支持的机械硬盘数量： <ul style="list-style-type: none"> 3块2.5英寸SSD；最高3 TB 2块3.5英寸HDD；最高8 TB 500 GB/1 TB/2 TB/3 TB/4 TB (SATA 7200 rpm) 256 GB/512 GB/1 TB SATA SSD 500GB SATA SED 256/512 GB SED SSD 	<ul style="list-style-type: none"> 新一代英特尔® 高清显卡 NVIDIA® NVS™ 310 NVIDIA® NVS™ 315 NVIDIA® NVS™ 510 最多支持6台2D显示屏（1个NVS 310 + 1个NVS 510） NVIDIA® Quadro® K420 NVIDIA® Quadro® K620 NVIDIA® Quadro® K1200 AMD FirePro™ W2100 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Pro 64 Windows 7 Professional（通过Windows 10 Pro 降级） Windows 10 Home 64 Windows 7 Pro 64 位 HP Linux® Ready（包括RHEL 6和SLED 11 驱动程序） Windows 8.1 Pro 64 位（支持，未预装） RHEL 工作站（纸质许可） SUSE Linux Enterprise Desktop 11 SP3、12（支持、未预装）
可管理性	芯片组/BIOS	内存 ²	LAN	环境
<ul style="list-style-type: none"> 采用AMT 11.0 和 DASH 1.1 的英特尔® 博锐™* 	<ul style="list-style-type: none"> 英特尔® C236 工作站芯片组 HP UEFI 接口，带有原生 BIOS 支持 TPM 1.2（2016年春季通过固件更新支持TPM 2.0） 	<ul style="list-style-type: none"> 双通道配置中4个UDIMM 插槽 最高64 GB DDR4-2133 MHz ECC⁴/非ECC 	<ul style="list-style-type: none"> 英特尔 I219LM GBE 网络连接 <p>* 仅在部分处理器中可用</p>	<ul style="list-style-type: none"> 完全符合RoHS2 规定 符合能源之星® 标准，获得EPEAT® 金牌认证¹¹

Z230 SFF 的变更以蓝色突出显示

仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用



HP Z240 立式工作站概览

封装与处理器 ¹	额外 I/O	存储设备 ^{3、4、7}	显卡	操作系统 ^{9、10}
<ul style="list-style-type: none"> 紧凑的微型立式，长x宽x高：399 x 170 x 442 毫米（15.7 x 6.7 x 17.4 英寸） 5 个全高 I/O 插槽： <ul style="list-style-type: none"> 1 个 PCIe Gen3 x16 插槽 1 个 PCIe Gen3 x4 插槽/x16 接口 1 个 PCIe Gen3 x4 插槽/x4 接口 1 个 PCIe Gen3 x1 插槽 1 个 PCI 插槽 32 位（可选） 6 个存储托架（2 个半高 5.25 英寸、1 个超薄光驱、2 个 3.5 英寸、1 个 2.5 英寸） 1 个嵌入式 M.2 插槽 滤尘器选项 前置 USB 3.0/2.0，音频 92% 能效 400W PSU，90% 能效 280W PSU，经过能源之星® 认证的配置 英特尔® 至强™ 处理器系列；英特尔® 酷睿™ i3/i5/i7 Skylake 代微架构 	<ul style="list-style-type: none"> 1 个可选串行端口，MB 上的排针接头 1 个可选并行端口，MB 上的排针接头 USB 3.0 端口：2 个前置、4 个后置、1 个内置 USB 2.0 端口：2 个前置（1 个充电端口）、2 个后置、3 个内置 2 个可选后置 IEEE 1394b 端口 1 个 DVI-I 和 2 个 Display Port 1.2（用于集成显卡）* 1 个可选串行端口 1 个可选 eSATA 端口 2 个 PS/2 个端口 1 个 RJ-45（网卡） 1 个麦克风输入，1 个耳机输出（前置） 1 个音频输入，1 个音频输出（后置） 	<ul style="list-style-type: none"> 集成串行 ATA 控制器 4 个 SATA 6 GB/秒端口 最多 2 个光驱⁸（第 1 个是超薄 ODD） <ul style="list-style-type: none"> 超薄 DVD-ROM* 超薄 DVD+/-RW DL、SuperMulti* 超薄蓝光读/写光驱 SD 卡读卡器 最多 2 个 HP Z Turbo Drive G2（1 个通过 M.2，1 个通过 PCIe 卡），NVMe <ul style="list-style-type: none"> 128 GB/256 GB/512 GB；最高 1 TB 支持的机械硬盘数量： <ul style="list-style-type: none"> 3 块 2.5 英寸 SSD；最高 3 TB 3 块 3.5 英寸 HDD；最高 12 TB 500 GB/1 TB/2 TB/3 TB/4 TB (7200 rpm) 500 GB SATA SED 256 GB/512 GB/1 TB SATA SSD 256/512 GB SATA SED SSD 	<ul style="list-style-type: none"> 新一代英特尔® 高清显卡 NVIDIA® NVS™ 310（单/双） NVIDIA® NVS™ 315（单/双） NVIDIA® NVS™ 510 最多支持 6 台 2D 显示屏（1 个 NVS 310 + 1 个 NVS 510） NVIDIA® Quadro® K420（单/双） NVIDIA® Quadro® K620 NVIDIA® Quadro® K2200 NVIDIA® Quadro® M4000 AMD FirePro™ W2100（单/双） AMD FirePro™ W5100 AMD FirePro™ W7100（仅 AMO） 	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Pro 64 Windows 7 Professional（通过 Windows 10 Pro 降级） Windows 10 Home 64 Windows 7 Pro 64 位 HP Linux® Ready（包括 RHEL 6 和 SLED 11 驱动程序） Windows 8.1 Pro 64 位（支持，未预装） RHEL 工作站（纸质许可） SUSE Linux Enterprise Desktop 11 SP3、12（支持、未预装）
可管理性	芯片组/BIOS	内存 ²	LAN	环境
<ul style="list-style-type: none"> 采用 AMT 11.0 和 DASH 1.1 的英特尔® 博锐™* 	<ul style="list-style-type: none"> 英特尔® C236 工作站芯片组 HP UEFI 接口，带有原生 BIOS 支持 TPM 1.2（2016 年春季通过固件更新支持 TPM 2.0） 	<ul style="list-style-type: none"> 双通道配置中 4 个 UDIMM 插槽 最高 64 GB DDR4-2133 MHz ECC⁴/非 ECC 	<ul style="list-style-type: none"> 英特尔® I219LM GBE 网络连接 <p>* 仅在部分处理器中可用</p>	<ul style="list-style-type: none"> 完全符合 RoHS2 规定 能源之星® 认证，获得 EPEAT® 金牌认证¹¹

Z230 CWT 的变更以蓝色突出显示

仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用



综述：全新 2015 年惠普入门级工作站

现在升级至工作站比以往更具吸引力！

满足不同客户需求

- 需要更高 PC 性能的个人、工程师、建筑师、设计师
- 满足不同性价比/可靠性需求
- 更高的存储性能和灵活性
- 立式和 SFF 上的灵活 I/O 选件：
 - 嵌入式 M.2 插槽
 - Thunderbolt™ 2⁵
 - USB 充电端口
 - 3 个 DisplayPort 输出端口

较之 Z230，实现全方位性能提升

- 代号为 Skylake 的英特尔® 微架构（14 纳米）
- 最新英特尔® 至强™ 或英特尔® 酷睿™ i3/i5/i7 处理器¹
- 更快的* DDR4 内存，最高 64 GB（ECC/非 ECC）^{2、4}
- 来自英特尔和 NVIDIA® 的最新专业显卡
- 最新 PCIe SSD 选件
- 增强的 PCIe I/O 功能
- 滤尘器选件

* 与 HP Z230 工作站相比



惠普工作站可靠性

ISV 认证的广度和深度

HP Performance Advisor

谢谢



HP Z240 SFF 和立式：横向比较

(全新或更新项目以蓝色突出显示)

HP Z240 SFF

- 240W 92% 能效 PSU / **200W 85% 能效 PSU**
- 英特尔® 至强™ 和英特尔® 酷睿™ 处理器¹；Skylake 微架构
- 4 个半高插槽：
 - 1 个 PCIe x16 Gen3
 - 1 个 PCIe x1 Gen3 (x1 接口)
 - 1 个 PCIe x1 Gen3 (x1 接口)
 - 1 个 PCIe x4 Gen3 (x16 接口)
- **1 个嵌入式 M.2 插槽**
- 4 个内存插槽
- 最高 **64 GB DDR4** 系统内存 (ECC 和非 ECC)^{2、4}
- 4 个扩展托架
 - 1 个内置 3.5 英寸托架、1 个双功能 3.5 英寸托架
 - 1 个内置 2.5 英寸托架
 - **1 个 9.5 毫米超薄光驱托架**
- 4 个集成 **6 GB/秒 SATA** 端口
- **USB v3** – 2 个前置、**6** 个后置、**1** 个内置
- 机箱尺寸：**13.3 英寸** (高) x **3.95 英寸** (宽) x **15.1 英寸** (深)
- **Thunderbolt™ 2** 端口⁵ (通过可选卡)
- **2 个 HP Z Turbo Drive** 选件 (一个通过 M.2, 1 个通过 PCIe 卡)
- **滤尘器选件**

HP Z240 立式

- **400W 92% 能效 PSU / 280W 90% 能效 PSU**
- 英特尔® 至强™ 和英特尔® 酷睿™ 处理器¹；Skylake 微架构
- 5 个全高插槽：
 - 1 个 PCIe x16 Gen3
 - 1 个 PCIe x4 Gen3 (x16 机械)
 - 1 个 PCIe x4 Gen3 (x4 机械)
 - 1 个 PCIe x1 Gen3
 - 1 个 PCI 传统 32 位 (可选)
- **1 个嵌入式 M.2 插槽**
- 4 个内存插槽
- 最高 **64 GB DDR4** 系统内存 (ECC 和非 ECC)^{2、4}
- 6 个扩展托架
 - 2 个半高外置 5.25 英寸托架
 - 2 个内置 3.5 英寸托架
 - 1 个内置 2.5 英寸托架 + 1 个 **9.5 毫米超薄光驱托架**
- 4 个集成 **6 GB/秒 SATA** 端口
- **USB v3** – 2 个前置、**4** 个后置、**1** 个内置
- **2 个后置 1934b**；通过可选附加卡提供
- 机箱尺寸：**15.7 英寸** (高) x **6.7 英寸** (宽) x **17.4 英寸** (深)
- **Thunderbolt™ 2** 端口⁵ (通过可选卡)
- **2 个 HP Z Turbo Drive** 选件
- **滤尘器选件**和**已签署保密协议的合作伙**



HP Z240 SFF 与 Z230 SFF

（蓝色表示与 Z230 SFF 相比的扩展项目）

HP Z240 SFF

- 240W 92% 能效 PSU / 200W 85% 能效 PSU
- 英特尔® 至强™ 和英特尔® 酷睿™ 处理器¹；Skylake 微架构
- 4 个半高插槽：
 - 1 个 PCIe x16 Gen3
 - 1 个 PCIe x1 Gen3 (x1 接口)
 - 1 个 PCIe x1 Gen3 (x1 接口)
 - 1 个 PCIe x4 Gen3 (x16 接口)
- 1 个嵌入式 M.2 插槽
- 4 个内存插槽
- 最高 64 GB DDR4、2133MHz 系统内存 (ECC 和非 ECC)^{2、4}
- 4 个扩展托架
 - 1 个内置 3.5 英寸托架
 - 1 个双功能 3.5 英寸托架
 - 1 个内置 2.5 英寸托架
 - 1 个 9.5 毫米超薄光驱托架
- 4 个集成 6 GB/秒 SATA 端口
- USB v3 – 2 个前置、6 个后置、1 个内置
- 机箱尺寸：13.3 英寸（高）x 3.95 英寸（宽）x 15.1 英寸（深）
- Thunderbolt™ 2 端口⁵（通过可选卡）
- 2 个 HP Z Turbo Drive 选件（一个通过 M.2，1 个通过 PCIe 卡）
- 滤尘器选件

HP Z230 SFF

- 240W 92% 能效 PSU / 240W 标准能效 PSU
- 英特尔® 至强™ 和英特尔® 酷睿™ 处理器¹；Haswell 微架构
- 4 个半高插槽：
 - 1 个 PCIe x16 Gen3
 - 1 个 PCIe x1 Gen2 (x1 接口)
 - 1 个 PCIe x1 Gen2 (x1 接口)
 - 1 个 PCIe x4 Gen2 (x16 接口)
- 4 个内存插槽
- 最高 32 GB DDR3、1600MHz 系统内存 (ECC 和非 ECC)^{2、4}
- 4 个扩展托架
 - 1 个内置 3.5 英寸托架
 - 1 个双功能 3.5 英寸托架
 - 1 个内置 2.5 英寸托架
 - 1 个外置半高 5.25 英寸光驱托架
- 4 个集成 6 GB/秒 SATA 端口
- USB v3 – 2 个前置、2 个后置、1 个内置
- 机箱尺寸：13.3 英寸（高）x 3.95 英寸（宽）x 15.1 英寸（深）
- Thunderbolt™ 2 端口⁵（通过可选卡）
- 1 个 HP Z Turbo Drive 选件（通过 PCIe 卡）

仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用



HP Z240 立式与 HP Z230 立式

（蓝色表示与 Z230 立式相比的扩展项目）

HP Z240 立式

- 400W 92% 能效 PSU / 280W 90% 能效 PSU
- 英特尔® 至强™ 和英特尔® 酷睿™ 处理器¹；Skylake 微架构
- 5 个全高插槽：
 - 1 个 PCIe x16 Gen3
 - 1 个 PCIe x4 Gen3（x16 机械）
 - 1 个 PCIe x4 Gen3（x4 机械）
 - 1 个 PCIe x1 Gen3
 - 1 个 PCI 传统 32 位（可选）
- 1 个嵌入式 M.2 插槽
- 4 个内存插槽
- 最高 64 GB DDR4、2133MHz 系统内存（ECC 和非 ECC）^{2、4}
- 6 个扩展托架
 - 2 个半高外置 5.25 英寸托架
 - 2 个内置 3.5 英寸托架
 - 1 个内置 2.5 英寸托架 + 1 个 9.5 毫米超薄光驱托架
- 4 个集成 6 GB/秒 SATA 端口
- USB v3 – 2 个前置、4 个后置、1 个内置
- 2 个后置 1394b；通过可选附加卡提供
- 机箱尺寸：15.7 英寸（高）x 6.7 英寸（宽）x 17.4 英寸（深）
- Thunderbolt™ 2 端口⁵（通过可选卡）
- 2 个 HP Z Turbo Drive 选件
- 滤尘器选件

HP Z230 立式工作站

- 400W 92% 能效 PSU / 320W 标准能效 PSU
- 英特尔® 至强™ 和英特尔® 酷睿™ 处理器¹；Haswell 微架构
- 5 个全高插槽：
 - 1 个 PCIe x16 Gen3
 - 1 个 PCIe x4 Gen2（x16 机械）
 - 1 个 PCIe x1 Gen2
 - 1 个 PCIe x1 Gen2
 - 1 PCI 传统 32 位
- 4 个内存插槽
- 最高 32 GB DDR3、1600MHz 系统内存（ECC 和非 ECC）^{2、4}
- 6 个扩展托架
 - 2 个半高外置 5.25 英寸托架
 - 2 个内置 3.5 英寸托架
 - 1 个内置 2.5 英寸托架 + 1 个 12.5 毫米超薄光驱托架
- 5 个集成 6 GB/秒 SATA 端口
- USB v3 – 2 个前置、2 个后置、1 个内置
- 2 个后置 1394b；通过可选附加卡提供
- 机箱尺寸：15.7 英寸（高）x 6.7 英寸（宽）x 17.4 英寸（深）
- Thunderbolt™ 2 端口⁵（通过可选卡）
- HP Z Turbo Drive 选件
仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用



HP Z240 SFF 与 EliteDesk 800 G2 SFF

（蓝色表示与 EliteDesk 800 G2 SFF 相比的扩展项目）

HP Z240 SFF

- 英特尔® 至强™ 和英特尔® 酷睿™ 处理器¹；Skylake 微架构
- 4 个半高插槽：
 - 1 个 PCIe x16 Gen3
 - 1 个 PCIe x1 Gen3 (x1 接口)
 - 1 个 PCIe x1 Gen3 (x1 接口)
 - 1 个 PCIe x4 Gen3 (x16 接口)
- 1 个嵌入式 M.2 插槽
- 4 个内存插槽
- 最高 64 GB DDR4、2133MHz 系统内存（ECC 和非 ECC）^{2、4}
- 4 个扩展托架
 - 1 个内置 3.5 英寸托架
 - 1 个双功能 3.5 英寸托架
 - 1 个内置 2.5 英寸托架
 - 1 个 9.5 毫米超薄光驱托架
- USB v3 – 2 个前置、6 个后置、1 个内置
- 机箱尺寸：13.3 英寸（高）x 3.95 英寸（宽）x 15.1 英寸（深）
- Thunderbolt™ 2 端口⁵（通过可选卡）
- 2 个 HP Z Turbo Drive 选件（一个通过 M.2，1 个通过 PCIe 卡）
- 滤尘器选件
- 3 个 DisplayPort 1.2 输出端口（带集成 GFX）

HP EliteDesk 800 G2 SFF

- 英特尔® 酷睿™ 处理器¹；Skylake 微架构
- 4 个半高插槽：
 - 1 个 PCIe x16 Gen3
 - 1 个 PCIe x1 Gen3 (x1 接口)
 - 1 个 PCIe x1 Gen3 (x1 接口)
 - 1 个 PCIe x4 Gen3 (x16 接口)
- 4 个内存插槽
- 最高 64 GB DDR4、2133MHz 系统内存（非 ECC）²
- 4 个扩展托架
 - 1 个内置 3.5 英寸托架
 - 1 个双功能 3.5 英寸托架
 - 1 个内置 2.5 英寸托架
 - 1 个 9.5 毫米超薄光驱托架
- USB v3 – 2 个前置、6 个后置、1 个内置
- 机箱尺寸：13.3 英寸（高）x 3.95 英寸（宽）x 15.1 英寸（深）
- Thunderbolt™ 2 端口⁵（通过可选卡）
- PCIe SSD 支持
- 滤尘器选件
- 2 个 DisplayPort 1.2 和 1 个 VGA 输出端口（带集成 GFX）

HP Z240 立式与 HP EliteDesk 800 G2 立式

（蓝色表示与 EliteDesk 800 G2 立式相比的扩展项目）

HP Z240 立式

- 英特尔® 至强™ 和英特尔® 酷睿™ 处理器¹；Skylake 微架构
- 5 个全高插槽：
 - 1 个 PCIe x16 Gen3
 - 1 个 PCIe x4 Gen3（x16 机械）
 - 1 个 PCIe x4 Gen3（x4 机械）
 - 1 个 PCIe x1 Gen3
 - 1 个 PCI 传统 32 位（可选）
- 1 个嵌入式 M.2 插槽
- 4 个内存插槽
- 最高 64 GB DDR4、2133MHz 系统内存（ECC 和非 ECC）²、4
- 6 个扩展托架
 - 2 个半高外置 5.25 英寸托架
 - 2 个内置 3.5 英寸托架
 - 1 个内置 2.5 英寸托架 + 1 个 9.5 毫米超薄光驱托架
- 4 个集成 6 GB/秒 SATA 端口
- USB v3 – 2 个前置、4 个后置、1 个内置
- 机箱尺寸：15.7 英寸（高）x 6.7 英寸（宽）x 17.4 英寸（深）
- Thunderbolt™ 2 端口⁵（通过可选卡）
- 2 个 HP Z Turbo Drive 选项
- 滤尘器选项

HP EliteDesk 800 G2 立式

- 英特尔® 酷睿™ 处理器¹；Skylake 微架构
- 5 个全高插槽：
 - 1 个 PCIe x16 Gen3
 - 1 个 PCIe x4 Gen3（x16 机械）
 - 1 个 PCIe x1 Gen3
 - 1 个 PCIe x1 Gen3
 - 1 个 PCI 传统 32 位（可选）
- 4 个内存插槽
- 最高 64 GB DDR4、2133MHz 系统内存（非 ECC）²
- 6 个扩展托架
 - 1 个半高外置 5.25 英寸托架
 - 2 个内置 3.5 英寸托架
 - 1 个内置 2.5 英寸托架 + 1 个 9.5 毫米超薄光驱托架
 - 1 个 SD⁴ 读卡器
- 5 个集成 6 GB/秒 SATA 端口
- USB v3 – 2 个前置、6 个后置、1 个内置
- 机箱尺寸：15.7 英寸（高）x 6.7 英寸（宽）x 17.4 英寸（深）
- Thunderbolt™ 2 端口⁵（通过可选卡）
- PCIe SSD 支持
- 滤尘器选项

仅供惠普内部和已签署保密协议的合作伙使用



注释/免责声明

1. 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。基于英特尔® 架构的 64 位计算技术要求计算机系统具备支持英特尔® 64 位架构的处理器、芯片组、BIOS、操作系统、设备驱动程序和应用软件。如果不具备支持英特尔® 32 位架构的 BIOS，处理器将无法运行（包括 64 位运行）。性能将因您的软硬件配置不同而有所差异。英特尔® 产品编号与性能高低无关。
2. 每个处理器支持最多 2 个 DDR4 内存通道。为充分发挥性能，每个通道至少应插有 1 个 DIMM。实际内存速度取决于处理器能力。
3. 在硬盘方面，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 16 GB（面向 Windows 7）的磁盘空间。
4. 英特尔® 至强™ E3 和英特尔奔腾处理器能够支持 ECC 或非 ECC 内存。英特尔® 酷睿™ i5/i7 处理器仅支持非 ECC 内存。
5. Thunderbolt™ 2 作为可选附加卡提供。Thunderbolt 线缆和 Thunderbolt 设备（单独销售）必须与 Windows 相兼容。要确定您的设备是否获得 Thunderbolt Certified for Windows 资格，请访问 <https://thunderbolttechnology.net/products>
6. 超线程特性旨在提高多线程软件产品的性能；请与您的软件提供商联系，以确定软件的兼容性。并非所有的客户或软件应用都能通过使用超线程技术受益。请访问 <http://www.intel.com/info/hyperthreading/>，了解更多信息，包括哪些处理器支持超线程技术的详细信息。
7. Linux 系统不支持 SATA 硬件 RAID。内置软件 RAID 的 Linux 内核可提供卓越的功能和性能。它是基于硬件的 RAID 的最佳替代方案。请访问 h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf，了解 Linux 提供的 RAID 功能。
8. 实际速度可能有所差异。不允许出于商业目的对 DVD 电影或其它受版权保护的内容进行拷贝。用于创建和存储原始材料和其它合法用途。双层磁盘与单层磁盘相比可存储更多数据。但是，使用该光驱烧录的双层磁盘可能与许多现有的单层 DVD 光驱和播放器不兼容。蓝光是一种新格式，包含新技术，可能出现磁盘、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，显示屏需要 HDCP 支持。该工作站不能播放高清 DVD 电影。
9. 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 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。请访问 <http://www.microsoft.com>。
10. 该系统预装了 Windows 7 Pro 软件，也附带了 Windows 10 Pro 软件的许可和安装介质。您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。
11. EPEAT® 注册（如适用）。EPEAT 注册情况视国家不同而异。请访问 www.epeat.net 了解各个国家的注册状态。

Microsoft 和 Windows 是微软公司在美国的注册商标。Intel、Thunderbolt、Xeon 和 Core 是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。NVIDIA、NVS 和 Quadro 是 NVIDIA 公司的注册商标。AMD 和 FirePro 是 Advanced Micro Devices 公司的商标。Linux® 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家（地区）的注册商标。“能源之星”是归美国政府所有的注册商标。能源之星是美国环保局的注册商标

