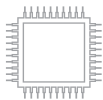




提供扩展动力。

Precision 7820 塔式工作站



强大的性能

搭载英特尔® 至强® 处理器可扩展系列，每个处理器最多能配备 28 个内核，可达到全新的单路或双路性能水平，让您更快速地运行和处理要求严苛的复杂应用程序。内存最大可扩展到 384 GB，频率更快 (2666 MHz)，可加快工作流速度。此外，每台 Dell Precision 均配备可自动调整工作站状态的独有 Dell Precision Optimizer，从而使一些常用的 (ISV) 应用程序能以尽可能快的速度运行。



全新技术

采用新一代 AMD Radeon Pro™ 和具备出色性能的 NVIDIA Quadro® 专业显卡，并且最高支持功率为 500 W 的显卡，可轻松应对包括虚拟现实工作流在内的复杂项目。可从正面拆装的 FlexBay 可提供出色的存储扩展性，借助支持热插拔的 SATA、SAS 和 PCIe M.2/U.2 NVMe 固态硬盘，即可最高扩展至 24 TB，让您的创作永不停歇。



创新设计

FlexBay 设计支持从可扩展存储到音频选项在内的一系列模块，由此，您可以根据自己的创意专长构建专门的工作站。可选配的智能卡 (CAC/PIV) 读卡器和可上锁的硬盘托架可保护您的数据。杰出的智能设计包括可便于轻松进行部署和移动操作的集成式前后把手，此外，电源可上锁，并可从外部免工具拆装，具有卓越的可维护性。



出色的可靠性

颠覆性的多通道散热设计可提供先进的散热和降噪功能，让您无惧繁重的工作负载，更持久地高效工作。Precision 工作站经过测试（荣获独立软件供应商认证），可确保您每天使用的高性能应用程序能够平稳运行。

特性和技术规格



| | |
|-------------------------|---|
| 特性 | Precision 7820 塔式工作站技术规格 |
| 处理器选项 | 1 个或 2 个英特尔® 至强® 可扩展系列 CPU，每个处理器最多可配备 28 个内核，采用英特尔高级矢量扩展技术、英特尔可信执行技术、英特尔 AES 新指令、经过优化的英特尔睿频加速技术和可选的英特尔博锐™ 技术 |
| 操作系统选项 | Windows 10 Pro for Workstations (最多 4 个内核) Windows 10 Pro for Workstations (超过 4 个内核) Windows 10 Pro for Workstations 降级至 Windows 7 (最多 4 个内核) Windows 10 Pro for Workstations 降级至 Windows 7 (超过 4 个内核) Red Hat® Enterprise Linux® 7.3 Ubuntu Linux 16.04 支持 Suse Linux (SLES 12 SP2) NeoKylin 6.0 SP3 (仅限中国) |
| 芯片组 | 英特尔® C621 (Lewisburg) |
| 内存选项 ¹ | 六通道内存，采用双 CPU 时最高可配 384 GB 2666 MHz DDR4 ECC 内存，12 个 DIMM 插槽 (每个 CPU 6 个 DIMM)。 注意：内存速度取决于具体安装的英特尔至强可扩展系列处理器。 |
| 显卡选项 | 对于单 CPU 配置，支持 2 个第三代 PCI Express® x16 显卡，功率最高 500 W，最多 2 个 250 W 双宽显卡。 对于双 CPU 配置，最多支持 2 个 150 W 单宽显卡。 高端 3D 显卡： Radeon™ Pro WX 9100 Radeon™ Pro SSG (未来提供) NVIDIA Quadro GP100 NVIDIA Quadro P6000 NVIDIA Quadro P5000 中端 3D 显卡： Radeon™ Pro WX 7100 Radeon™ Pro WX 5100 Radeon™ Pro WX 4100 NVIDIA Quadro P4000 NVIDIA Quadro P2000 入门级 3D 显卡： Radeon™ Pro WX 3100 Radeon™ Pro WX 2100 NVIDIA Quadro P1000 NVIDIA Quadro P600 NVIDIA Quadro P400 专业级 2D 显卡： NVIDIA NVS 310 NVIDIA NVS 315 |
| 存储选项 (具体请查看各地区的供应情况) | 可从正面拆装的 FlexBay 支持最多 4 个 2.5"/3.5" SATA 普通硬盘 / 固态硬盘以及最多 6 个 2.5" 硬盘和 5 个 3.5" 硬盘 (装有 5.25" 托架)。 在配备集成式英特尔控制器且支持 PCIe 的机箱上，FlexBay 中最多支持 2 个可从正面拆装的 (热插拔) M.2 NVMe PCIe 固态硬盘。 NVMe RAID 0、1 选项 (英特尔 RSTe vROC)。适用于 PCIe FlexBay 的 Dell M.2 PCIe 固态硬盘托架可作为客户套件提供。 在 1 个戴尔超高速驱动器四通道 x16 扩展卡上最多支持 4 个 M.2 NVMe PCIe 固态硬盘。NVMe RAID 0、1、10 选项 (英特尔 RSTe vROC) M.2 NVMe PCIe 固态硬盘 在 1 个 Dell Precision 超高速驱动器四通道 x16 扩展卡上最多支持 4 个 1 TB 硬盘。 前置 FlexBay M.2 NVMe PCIe 固态硬盘 最多 2 个 1 TB 硬盘 2.5" SATA 固态硬盘 最多 6 个 1 TB 硬盘 2.5" SAS 固态硬盘 最多 6 个 800 GB 硬盘 |



英特尔® 至强™

| | |
|--------|---|
| | <p>3.5" SAS 7200 RPM 12 Gb/s 硬盘 最多 5 个 4 TB 硬盘</p> <p>2.5" SAS 10K RPM 12 Gb/s 硬盘 最多 6 个 1.8 TB 硬盘</p> <p>2.5" SAS 15K RPM 12 Gb/s 硬盘 最多 6 个 900 GB 硬盘 (未来提供)</p> <p>2.5" 自加密硬盘 512 GB 2.5" SED (OPAL/FIPS [140-2]) 普通硬盘</p> <p>M.2 PCIe SED 固态硬盘 512 GB 和 1 TB 英特尔®</p> <p>集成配置：英特尔® 芯片组 SATA 控制器 (6 Gb/s)，配备 6 个 SATA 端口，以及 2 个光驱专用端口。英特尔 RSTe 软件 RAID 0、1、5、10 英特尔 RSTe (vROC) 软件 RAID 0、1、10 选项 (主板激活密钥)，用于第一个戴尔超高速驱动器四通道 x16 或双通道 x8 扩展卡 (RAID 0、1) 上的 M.2 NVMe PCIe 固态硬盘，或者前置 FlexBay NVMe PCIe 固态硬盘 (RAID 0、1) 客户套件可用于英特尔 RSTe (vROC) 主板激活密钥 (用于支持 NVMe RAID)。 可选配置：Broadcom MegaRAID® SAS 9440-8i 12 Gb/s SAS (6 Gb/s SATA) PCIe 控制器，8 个端口，软件 RAID 0、1、5、10。 MegaRAID® SAS 9460-16i 12 Gb/s SAS (6 Gb/s SATA) PCIe 控制器 (通过闪存模块提供 4 GB 高速缓存 / 备用超级电容) 硬件 RAID 0、1、5、10。 可选基于英特尔软件 (vROC) 的 RAID 0、1、10 支持，用于配置 NVMe PCIe 固态硬盘的戴尔超高速驱动器四通道和双通道 (RAID 0、1) 扩展卡。</p> |
| 存储控制器 | |
| 通信 | <p>集成配置：英特尔® i219 千兆以太网控制器，支持英特尔远程唤醒、PXE 和巨型帧 可选配置：英特尔® i210 10/100/1000 单端口 PCIe (第三代 x1) 千兆网卡、英特尔® X550-T2 10 GbE 双端口 PCIe (第三代 x4) 网卡、Aquantia AQN-108 2.5 Gb/5 GbE 单端口 PCIe (第三代 x4) 网卡</p> |
| 音频控制器 | <p>集成 Realtek ALC3234 高保真音频编解码器 (双通道) 可选戴尔数字音频接口 (双通道，120 dB 信噪比 - 5.25" FlexBay 选项 [USB 接口]) (未来提供)</p> |
| 扬声器 | <p>内置扬声器；提供可选的 Dell 2.0 立体声扬声器系统；适用于部分液晶显示屏的戴尔音棒</p> |
| 插入式卡 | <p>可选配置：Dell Precision 超高速驱动器双通道扩展卡 (半高 / 半长，x8) 和超高速驱动器四通道扩展卡 (全高 / 全长，x16)，主动散热。分别最多支持 2 个和 4 个 M.2 PCIe NVMe 固态硬盘。 可选 C 类 USB 3.1 (第二代) 10 Gb/s 卡 (2 个端口)，1 个 DP 直通端口 可选双显示器和四显示器 Teradici PCoIP 远程工作站主机 PCIe 卡 可选 Thunderbolt 3 PCIe 卡 (2 个端口)，1 个 DP 直通端口 可选串行端口 PCIe 卡</p> |
| I/O 端口 | <p>正面 2 个第一代 A 类 USB 3.1 端口 2 个 C 类 USB 3.1 端口 1 个通用音频插孔 在支持 PCIe 的机箱中可为 M.2 和 U.2 (未来推出) PCIe 固态硬盘最多配置 2 个 (未来 4 个) x4 PCIe 插槽 内部 1 个 USB 2.0 端口 1 个 2 x 5 USB 2.0 接头。(需要第三方分频线才能支持 2 个 A 类 USB 2.0 端口) 8 个 SATA 6 Gb/s 端口 背面 6 个第一代 A 类 USB 3.1 端口 1 个串行端口 1 个 RJ45 网络端口 2 个 PS2 端口 1 个音频线路输出端口 1 个音频线路输入 / 麦克风端口</p> |
| 机箱 | <p>高 x 宽 x 深：417.9 毫米 x 176.5 毫米 x 518.3 毫米。可选 19" 机架安装导轨套件 托架：2 个 FlexBay 和 1 个 5.25" FlexBay (可支持 1 个 3.5" 或 2 个 2.5" 普通硬盘 / 固态硬盘作为出厂选项或客户套件提供) 1 个纤薄光驱托架；1 个 3 类 SD 插槽 UHS II，支持只读 (软件已启用) 配备 PCIe FlexBay 的可用 PCIe 机箱，支持 M.2 NVMe PCIe 固态硬盘和未来推出的 U.2 NVMe PCIe 固态硬盘。可提供 PCIe FlexBay 客户套件。 插槽：所有插槽均为第三代 PCIe 插槽：2 个 PCIe x16、1 个 PCIe x16 (串接为 x8)、1 个 PCIe x16 (串接为 x4)、1 个 PCIe x16 (串接为 x1)、1 个 PCI 32/33 电源：950 W (输入电压 100 VAC - 240 VAC)，效率高达 90% (80PLUS 金牌认证)，可从外部拆装 / 上锁</p> |

| | |
|--------------------------------|--|
| 存储设备 | 纤薄托架选项：DVD-ROM；DVD+/-RW 5.25" 托架选项：BD、DVD+/-RW； 标准配置：3 类 SD 插槽 UHS II，支持只读 |
| 安全选项 (具体请查看各地区的供应情况) | 受信任的平台模块 (TPM 2.0); 装在纤薄托架中的可选 CAC/PIV 卡读卡器、机箱防盗开关; 设置 /BIOS 密码; I/O 接口安全保护; Kensington® 安全锁插槽、挂锁扣环、可锁电源; 可选硬盘锁定托架 (钥匙锁)、 Dell Data Guardian、Dell Endpoint Security Suite Enterprise |
| 可管理性⁴ | 具有 DASH 支持特性的 AMT 或博锐 Dell vPro Enhancements (Grasslake) SNMT/CIM vis OMCI Dell Command Suite |
| 法规与环境 | 提供符合能源之星® 标准的配置 (包括 80 PLUS® 金牌认证电源); 经过 EPEAT® 认证 (请访问 epeat.net 了解各国家 / 地区的具体认证等级 / 状态); 中国 CECP; GS 标志。如需查看相关声明和认证的完整列表, 请参见戴尔法规与合规性主页, 网址为 dell.com/regulatory_compliance |
| 保修和支持服务⁵ | 3 年有限硬件保修和 3 年远程诊断后下一工作日上门服务 可选: Dell ProSupport 可快速响应您的业务需求, 帮助保护您的投资和敏感数据并提供增强的前瞻性支持服务, 有助于降低您 IT 环境中的风险和复杂性 |
| TAA | 支持 (具体请查看各地区的供应情况) |



ISV 认证仅适用于部分配置：

- ¹ 需要使用 64 位操作系统才能支持 4 GB 或更高容量的系统内存。
- ² 1 GB 代表 10 亿字节，1 TB 代表 1 万亿字节；实际容量因预装内容和操作环境而异，可能会有所降低。
- ³ Computrace 不属于戴尔产品。特定条件在此适用。有关完整详情，请参阅 www.absolute.com/en/about/legal/agreements 上的条款和条件。
- ⁴ 系统管理选项：英特尔® 博锐技术 – 在购买时即完全启用博锐技术；博锐系统管理选项需要博锐处理器的支持。包括对英特尔高级管理技术 (AMT) 9.x 的支持。英特尔® 标准可管理性 – 在购买时即完全支持，英特尔标准管理选项是 AMT 功能的一部分。无法在购买后将 ISM 升级到博锐技术。无带外系统管理 – 此选项可完全删除英特尔带外系统 (OOB) 管理功能。系统仍可支持带内管理。无法在购买后升级通过 AMT 实现的 OOB 管理支持功能。
- ⁵ 戴尔服务的可用性和条款因地区而异。有关详情，请访问 dell.com/servicecontracts/global；如需有限硬件保修协议，请致函 Dell USA LP，收信人：Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682，或访问 www.dell.com/warranty；上门服务：就属于硬件保修范围且不能通过远程诊断解决的故障，戴尔通常在远程诊断完成后一两个工作日内派出工程师并/或寄出备件。部分地区或产品不能获得本服务。远程诊断是指由技术工程师通过网络或电话确定问题原因；可能需要客户检查系统内部，并进行多次或长时间的沟通。如果问题属于有限硬件保修(www.dell.com/warranty)范围且无法远程解决，戴尔通常会在完成远程诊断后的1个工作日内派遣技术工程师和/或派发部件。各地情况不尽相同。其他条款和条件在此适用。

Dell、EMC 及其他商标是 Dell Inc. 或其附属机构的商标。其他商标归其各自所有者所有。Intel 和 Intel 徽标是 Intel Corporation 在美国和 / 或其他国家 / 地区的商标。Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家 / 地区的商标。

基本附件⁶

PRECISION 7820 塔式工作站



Dell Canvas



戴尔无线高端键盘鼠标套装 |
KM717



采用 PremierColor 技术的
Dell UltraSharp 超高清
4K 显示器 | UP3216Q



提供扩展动力。

Precision 7820 塔式工作站



英特尔 至强™

⁶Dell Canvas, 戴尔无线高端键盘鼠标套装 KM717, 4K显示器 UP3216Q均单独销售, 需另行购买。



购买您心仪的Precision工作站，请联系渠道总代理商 北京汇志凌云数据技术有限责任公司，鲁丹丹 13716562231

有关详情，请访问 dell.com.cn/precision

* Dell® / EMC® / Dell EMC® 等品牌商标将有可能同时出现在戴尔易安信相关企业级产品 (包括硬件和软件)，和/或产品资料、戴尔易安信的官方网站。如果您有关戴尔易安信产品相关的任何疑问，欢迎联系您的指定客户经理。

* 戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。请浏览以下网站获得更多信息：www.dell.com.cn/product_information。戴尔、戴尔标志、the stylized E logo 和 Dell Precision 是 Dell Inc 的注册商标或商标。赛扬、Celeron Inside、迅驰、Centrino Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、Viiv Inside、vPro Inside、至强和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和 Windows 是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。
版权：© 2018 戴尔公司 (Dell Inc.) 版权所有。



英特尔® 至强™