



Dell Precision塔式工作站 7000系列(7810) 出色的创意需要强劲的计算机



体验不断提高的工作效率

Dell Precision 7810塔式工作站配有先进的双处理器，让您能够轻松处理计算和图形密集型工作负载：

- 英特尔®至强® E5-2600 v4单或双处理器，其频率和内核可帮助您快速处理多个复杂任务。
- 安装第二块CPU的情况下，7810塔式工作站可提供两倍的内存带宽和CPU内核数量，以快速处理计算密集型多线程应用程序
- 最高可配256 GB^{1、2}四通道2400 MHz DDR4 ECC RDIMM内存，能够轻松处理大型数据集
- Dell Precision Optimizer可通过优化设置，将应用程序性能提升高达121%
- 英特尔CAS-W存储选项可提供速度接近固态硬盘的性能，但成本显著低于全固态硬盘存储解决方案³
- 提供一系列全新专业级AMD FirePro™或NVIDIA® Quadro®显卡选项
- 主动散热的Dell Precision超高速驱动器双路和四路扩展卡上的可选英特尔PCIe固态硬盘和M.2 PCIe NVMe固态硬盘可提供卓越的读/写吞吐量，同时兼具超凡的可靠性。

- 可选的12 Gb/s PCIe SATA/SAS RAID控制器便于进行数据条带化和数据镜像，可实现更高的性能和可靠性

值得信赖的可靠性能

- 戴尔独创的可靠内存技术(RMT)专业版几乎可消除所有内存错误，提高稳定性，从而最大限度延长正常运行时间
- 独立软件供应商(ISV)认证是数百小时工程研发与严格测试的结果，保证您的高性能应用程序能够正常运行，让您高枕无忧

一流的机箱设计

- 直观、整洁的内部结构带来出色的通风效果，便于拆装组件以轻松进行维护和改动，并且可降低噪音
- 唯一可从外部免工具拆装可锁电源的主流塔式工作站系列，具有卓越的可维护性
- 与前代产品相比，7810塔式工作站的静音效果提升多达34%
- 配有把手，便于轻松进行部署和移动
- 可轻松连接到前置USB端口，并可通过0U滑轨架套件⁴实现机架安装

优异的服务与支持

- 您大可放心，您的Dell Precision工作站附带标准的3年期有限硬件保修^{5、6、7}，可在工作站出现问题时提供妥善的维修服务

特性 Precision塔式工作站7000系列(7810)技术规格						
处理器选项	1个或2个英特尔®至强® E5-2600 v4系列处理器，最多支持22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专业版（64位） Windows® 8.1专业版（64位） Windows® 7专业版（64位）			Red Hat® Enterprise Linux® 7.0和7.2（至强E5-2600 v4 CPU要求使用），支持RHEL 6.5 – E5-2600 v4使用RHEL 6.8 Ubuntu 14.04 NeoKylin 6.0（仅限中国）		
芯片组	英特尔® C612					
内存选项	四通道内存，采用双CPU、8个DIMM插槽（每个CPU 4个DIMM插槽）时最高可配256 GB 2400 MHz DDR4 RDIMM ECC内存。 注意：内存速度取决于安装的具体英特尔至强E5-2600 v4系列处理器					
显卡选项	支持2个功率最高300 W的第二代/第三代PCI Express® x16显卡（两个插槽的显卡PSU为825 W）					
	高端 3D 显卡： AMD FirePro W8100 NVIDIA Quadro M6000 NVIDIA Quadro K6000 NVIDIA Quadro M5000	中端 3D 显卡： AMD FirePro W7100 AMD FirePro W5100 NVIDIA Quadro M4000 NVIDIA Quadro M2000 NVIDIA Quadro K2200	入门级 3D 显卡： AMD FirePro W4100 AMD FirePro W2100 NVIDIA Quadro K620 NVIDIA Quadro K420	专业级 2D 显卡： NVIDIA NVS 510 NVIDIA NVS 315 NVIDIA NVS 310		
存储选项	支持最高4个M.2 PCIe固态硬盘和最高3个3.5" SATA硬盘或4个2.5" SATA/SAS硬盘。SAS需要可选控制器。					
	M.2 PCIe固态硬盘(NVMe) 在Dell Precision超高速驱动器四路扩展卡上最多可配4个1 TB硬盘。 PCIe固态硬盘半高/半长卡 最多2个英特尔1.2 TB PCIe NVMe固态硬盘	2.5" SATA 固态硬盘 最多可配4个1 TB 硬盘 2.5" SAS 固态硬盘 最多可配4个400 GB硬盘	2.5" SATA 7200 RPM 硬盘 最多可配4个512 GB 7200 RPM硬盘	3.5" SATA 硬盘 最多可配3个4 TB 5400 RPM硬盘	2.5" SAS 10K RPM 12 Gb/s 硬盘 最多可配4个1.8 TB硬盘 2.5" SAS 15K RPM 12 Gb/s 硬盘 最多可配4个600 GB 硬盘	2.5"自加密驱动器 512 GB 2.5" FIPS SED (OPAL 2.0)固态硬盘
存储控制器	集成：英特尔 AHCI 6 Gb/s SATA控制器，带6个端口，2个为光驱保留，英特尔RSTe支持基于主机的软件RAID 0、1、5、10 可选：LSI MegaRAID® SAS 9341-8i 12 Gb/s SAS (6 Gb/s SATA) PCIe控制器支持软件RAID 0、1、5、10。 LSI MegaRAID® SAS 9361-8i 12 Gb/s SAS (6 Gb/s SATA) PCIe控制器（通过闪存模块提供1 GB高速缓存/备用超级电容）支持硬件RAID 0、1、5、10					
通信	集成：英特尔® i217千兆以太网LAN 10/100/1000 可选：英特尔® i210 10/100/1000单端口PCIe (x1)千兆网卡、英特尔® X540-T2 10 GbE双端口PCIe (x8)网卡					
音频控制器	集成Realtek ALC3220Q 高保真音频编解码器					
扬声器	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箱					
插入式卡	可选：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。分别支持最多2个和4个M.2 PCIe NVMe 固态硬盘。 可选1394 a/b PCIe卡（3个端口 – 2个1394b + 1个1394a）				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 2 PCIe卡 可选串行端口PCIe卡	
I/O端口	前置 3个USB 2.0端口 1个USB 3.0端口 1个麦克风端口 1个耳机端口	内部 1个USB 2.0端口 1个2x5 USB 2.0接头。（需要第三方分频线才能支持2个USB 2.0 A型端口） 4个SATA 6 Gb/s端口	后置 3个USB 2.0端口 3个USB 3.0端口 2个PS2端口		1个RJ45网络接口 1个串行端口 1个音频输入/麦克风电口 1个音频输出口	
机箱	高x宽x深：41.40厘米 x 17.25厘米 x 47.09厘米；16.30 x 6.79 x 18.54" 托架：1个外置超薄光驱托架；2个内置3.5"托架（支持总共2个3.5"或2.5"硬盘）；1个外置5.25"托架 插槽：2个第三代PCIe x16插槽；1个第三代PCIe x16（串接为x8）半长插槽；1个第二代PCIe x4插槽；1个第二代PCIe x1插槽；1个PCI 32插槽 电源：825 W、685 W，效率高达90%（80PLUS金牌认证），可从外部拆卸					
存储设备	超薄选项：DVD-ROM；DVD+/-RW，可选的 5.25" 托架设备：BD、DVD+/-RW；19合1介质卡读卡器、2个2.5"硬盘/固态硬盘套件					
显示器	Dell UltraSharp显示器 – 备受赞誉的高性能显示器，采用PremierColor技术（部分机型上提供）并拥有超宽视角，屏幕尺寸从21.5"到34"不等。 戴尔显示器（P机型）屏幕尺寸从19"到28"不等。					
安全性选项	受信任的平台模块（Win 10中使用TPM 2.0、Win 7/8.1中使用TPM 1.2）；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、挂锁环、可锁电源；Dell Data Protection (DDP)：用于身份验证的DDP Security Tools；防止恶意软件干扰的DDP Protected Workspace；用于数据保护的DDP Encryption					
法规和环境	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/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：dell.com/regulatory_compliance					
保修和支持服务	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主动支持服务，有助于降低您IT环境中的风险和复杂性					
TAA配置	是					

有些选项仅在部分地区提供；ISV认证适用于选定配置；1.需使用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.在指定地区提供。4.在部分地区作为软件和外围设备提供。5.要获得有限硬件保修的副本，请寄信至Dell USA LP，收信人：Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682，或访问www.dell.com/warranty；6.远程诊断是指由技术人员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范围且无法远程解决，戴尔通常会在完成远程诊断后的一个工作日内派出技术人员和/或派发部件。产品供应情况不尽相同。其他条件在此适用；7.戴尔服务的提供情况和条款因地区而异。有关详细信息，请访问www.dell.com/servicedescriptions。版权所有2016 Dell Inc.保留所有权利。Intel和Xeon是Intel Corporation或其附属机构在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Microsoft和Windows是Microsoft Corporation在美国和其他国家/地区的注册商标。本文中可能使用其他商标或商品名称来指代拥有该商标和名称的机构或其产品。戴尔声明对其他实体的商标和名称不拥有任何专有权益。未经Dell Inc.的明确书面许可，严禁以任何方式进行复制。