



## Dell Precision塔式工作站 7000系列(7910)

极致的性能和可扩展性



### 体验非凡的工作效率

Dell Precision 7910塔式工作站让您能够轻松处理要求最为严苛的计算和图形密集型工作负载：

- Intel® Xeon® E5-2600 v4单或双处理器，其性能、频率和内核可帮助应对最复杂的工作站应用程序环境
- 最高可配1 TB<sup>1、2</sup> 2400 MHz DDR4 ECC内存，能够轻松管理大型数据集
- 提供一系列全新专业级AMD FirePro™ 或NVIDIA® Quadro®显卡选项
- 集成12 Gb/s SAS/SATA (6 Gbs) PCIe硬盘控制器
- Dell Precision Optimizer可自动调整应用程序设置，将应用程序性能提升高达121%
- Intel 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<sup>3</sup>
- 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Intel 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，保证您的高性能软件能够正常运行，让您高枕无忧

### 一流的设计

- 直观、整洁的内部结构便于您拆装组件，并可提高静音性能
- 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
- 分隔式机箱设计可带来出色的通风效果，降低噪音，并提高可维护性
- 相比前代产品的声学性能提升多达49% – 再加上CPU液冷选项，即使在重负载情况下仍可实现更好的静音效果
- 1300 W的电源可为最多3个高端显卡提供充足动力

### 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<sup>4、5、6</sup>，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(7910)技术规格				
处理器选项	1个或2个Intel® Xeon® E5-2600 v4系列处理器，最多支持22个内核，采用 Intel高级矢量扩展技术、Intel可信执行技术、英特尔AES新指令、经过优化的Intel睿频加速技术和可选的Intel vPro™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 (Xeon E5-2600 v4 CPU要求使用)，支持RHEL 6.5 – 将来会为E5-2600 v4提供6.8 Ubuntu 14.04 NeoKylin 6.0 (仅限中国)			
芯片组	Intel® C612					
内存选项	四通道内存，采用双CPU、16个DIMM插槽 (每个CPU 8个DIMM插槽) 时最高可配1 TB 2400 MHz DDR4 ECC内存。 注意：内存速度取决于安装的具体Intel Xeon E5-2600 v4系列处理器					
显卡选项	支持4个功率最高675 W的第二代/第三代PCI Express® x16显卡 (3个插槽中总共3个225 W的显卡)					
	<b>高端3D显卡：</b> AMD FirePro W9100 AMD FirePro W8100 NVIDIA Quadro M6000 NVIDIA Quadro K6000 NVIDIA Quadro M5000	<b>中端3D显卡：</b> AMD FirePro W7100 AMD FirePro W5100 NVIDIA Quadro M4000 NVIDIA Quadro M2000 NVIDIA Quadro K2200	<b>入门级3D显卡：</b> AMD FirePro W4100 AMD FirePro W2100 NVIDIA Quadro K620 NVIDIA Quadro K420	<b>专业级2D显卡：</b> 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4个3.5" SATA硬盘或8个2.5" SATA/SAS硬盘。RAID 5支持需要选配PCIe控制器。					
	<b>M.2 PCIe固态硬盘(NVMe)</b> 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。 <b>PCIe固态硬盘半高/半长卡</b> 最多2个Intel 1.2 TB PCIe NVMe固态硬盘	<b>2.5" SATA固态硬盘</b> 最多可配8个1 TB硬盘 <b>2.5" SAS固态硬盘</b> 最多可配8个400 GB硬盘	<b>2.5" SATA 7200 RPM硬盘</b> 最多可配8个512 GB 7200 RPM硬盘	<b>3.5" SATA硬盘</b> 最多可配4个4 TB 5400 RPM硬盘	<b>2.5" SAS 10K RPM 12 Gb/s硬盘</b> 最多可配8个1.8 TB硬盘 <b>2.5" SAS 15K RPM 12 Gb/s硬盘</b> 最多可配8个600 GB硬盘	<b>2.5"自加密驱动器</b> 512 GB 2.5" FIPS SED (OPAL 2.0)固态硬盘
存储控制器	<b>集成：</b> LSI SAS 3008 12 Gb/s SAS (6 Gb/s SATA)控制器支持软件RAID 0、1、10和最多8个硬盘。2个用于光驱的集成Intel控制器(6 Gb/s SATA)端口。 <b>可选：</b> 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	<b>集成：</b> Intel® i217和i210千兆以太网控制器，支持英特尔远程唤醒、PXE和巨型帧 <b>可选：</b> Intel® i210 10/100/1000单端口PCIe (x1)千兆网卡、Intel® X540-T2 10 GbE双端口PCIe (x8)网卡					
音频控制器	集成Realtek ALC3220高保真音频编解码器 (双通道)					
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	<b>可选：</b> 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	<b>前置</b> 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	<b>内部</b> 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) 8个SAS 12 Gb/s端口 (还支持SATA 6 Gb/s端口)	<b>后置</b> 3个USB 2.0端口 3个USB 3.0端口 1个串行端口 2个PS2端口 1个音频输出端口 1个音频输入/麦克风端口 2个RJ45网络端口			
机箱	<b>高x宽x深：</b> 43.05厘米 x 21.59厘米 x 52.50厘米；16.95 x 8.50 x 20.67" <b>托架：</b> 1个外置超薄光驱托架；4个内置3.5"托架 (支持总共4个3.5"或2.5"硬盘)；1个外置5.25"托架 (最多4个2.5"硬盘) <b>插槽：</b> 2个第三代PCIe x16插槽 (第2个CPU需要2个额外插槽)；1个第三代PCIe x16插槽 (串接为x4 – 插槽1)、1个第二代PCIe x16插槽 (串接为x4)；1个PCI 32位插槽 <b>电源：</b> 1300 W (输入电压181 VAC – 240 AC)，效率高达90% (80PLUS金牌认证)，可从外部拆装					
存储设备	<b>超薄选项：</b> DVD-ROM；DVD+/-RW，可选的 <b>5.25"托架设备：</b> BD、DVD+/-RW；19合1介质卡读卡器、4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(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 TB代表1亿字节，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.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；5.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；6.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/servicesdescriptions。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。未经Dell Inc.的明确书面许可，严禁以任何方式进行复制。