

YK ST7920系列 工作站

产品介绍 Outline

神州云科 YK ST7920 塔式机是一款功能强劲的工作站，可提供出色性能和可扩展性，能够与您的愿景同步发展，甚至满足 VR 和 AI 应用程序的要求。

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 3 TB 2666 MHz RDIMM/LRDIMM 可扩展内存（需要双处理器），可以全面加速工作流程。此外，每台神州云科 YK ST7820 均配备可自动调整工作站状态的独有 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，并且最高支持高达 900 W 的显卡性能和 3 个高达 300 W 的双宽显卡（每张显卡包括消费级显卡），可轻松应对包括虚拟现实工作流在内的复杂项目。采用全新 FlexBay 设计，支持多达 10 个 2.5"/3.5" SATA/SAS 驱动器或者多达 4 个 M.2 或 U.2 PCIe NVMe SSD，让您的工作方式更加灵活。

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。神州云科YK ST7920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。

规格参数 Parameters

处理器	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 专业版 (64 位) Windows® 10 专业版 (64 位)，可降级至 Windows® 7 专业版 (如果适用) Red Hat® Enterprise Linux® 7.3 Ubuntu Linux 16.04 NeoKylin 6.0 SP3 (仅限中国)
芯片组	英特尔® C621 (Lewisburg)
内存选项	六通道内存，对于双 CPU 的配置最高可配 1.5 TB 2666 MHz DDR4 ECC 内存，对于部分 CPU SKU 最高可配 3 TB 24 个 DIMM 插槽 (每个 CPU 12 个 DIMM)。 注意：内存速度取决于所安装的具体英特尔®至强®可扩展处理器
显卡选项	支持 4 个最高功率为 750 W 的第三代 PCI Express® x16 显卡 1, 3 个插槽 (双 CPU 配置) 中最多配备 3 个 250 W 双宽显卡，以及最多 2 个 375 W 显卡 推荐为 750 W 配置采用 220 VAC 输入电源，相关限制条件在此适用 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

	<p>Radeon™ Pro WX 5100 Radeon™ Pro WX 4100 NVIDIA Quadro P4000 NVIDIA Quadro P2000</p> <p>入门级 3D 显卡: Radeon™ Pro WX 3100 Radeon™ Pro WX 2100 NVIDIA Quadro P1000 NVIDIA Quadro P600 NVIDIA Quadro P400</p> <p>专业级 2D 显卡: NVIDIA NVS 310 NVIDIA NVS 315</p>
<p>存储选项 (具体请查看各地区的供应情况)</p>	<p>正面可拆装的 FlexBay 最多支持 4 个 2.5"/3.5" SATA 普通硬盘/固态硬盘, 而配备集成式英特尔 SATA 控制器的后置 FlexBay 最多支持 8 个驱动器。最多 10 个 2.5"/3.5" SATA/SAS 驱动器 – 需要 Broadcom MegaRAID 9460-16i 控制器。</p> <p>在配备集成式英特尔控制器且支持 PCIe 的机箱 (多于 2 个驱动器需要双 CPU) 上, FlexBay 中最多支持</p> <p>4 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) 。</p> <p>适用于 PCIe FlexBay 的 M.2 PCIe 固态硬盘托架可作为客户套件提供。</p> <p>借助 2 个戴尔超高速驱动器四通道 x16 扩展卡 (最高需要双 CPU) 为最多 8 个 M.2 NVMe PCIe 固态硬盘提供支持, 第 1 张卡提供 NVMe RAID 0、1、10 选项 (英特尔 RSTe vROC) 。</p> <p>M.2 NVMe PCIe 固态硬盘</p> <p>2 个超高速驱动器四通道 x16 扩展卡最多支持 8 个* 1 TB 驱动器。*需要双 CPU 配置。</p> <p>前置 FlexBay M.2 NVMe PCIe 固态硬盘</p> <p>最多支持 4 个* 1 TB 驱动器, 每个 CPU 配备两个驱动器。*需要双 CPU 配置。</p> <p>2.5" SATA 固态硬盘</p> <p>最多支持 10 个 1 TB 驱动器</p> <p>2.5" SAS 固态硬盘</p> <p>最多支持 10 个 800 GB 驱动器</p> <p>3.5" SAS 7200 RPM 12 Gb/s 硬盘</p> <p>最多支持 10 个 4 TB 驱动器</p> <p>2.5" SAS 10K RPM 12 Gb/s 硬盘</p> <p>最多支持 10 个 1.8 TB 驱动器</p> <p>2.5" SAS 15K RPM 12 Gb/s 硬盘</p> <p>最多支持 10 个 900 GB 驱动器</p> <p>2.5" 自加密驱动器</p> <p>512 GB 2.5" SED (OPAL/FIPS [140-2]) 硬盘</p> <p>M.2 PCIe SED 固态硬盘</p> <p>512 GB 和 1 TB</p>

存储控制器	<p>集成配置：英特尔® 芯片组 SATA 控制器(6 Gb/s)，配备 8 个 SATA 端口，以及 1 个光驱专用端口。英特尔 RSTe 软件 RAID 0、1、5、10。</p> <p>英特尔 RSTe (vROC) 软件 RAID 0、1、10 选项 (主板激活密钥)，适用于第 1 个戴尔超高速驱动器</p> <p>四通道 x16 扩展卡</p> <p>或双通道 x8 扩展卡 (RAID 0、1) 上的 M.2 NVMe PCIe 固态硬盘，或前置 FlexBay NVMe PCIe 固态硬盘</p> <p>(2 驱动器 RAIDset 仅提供 RAID 0、1)</p> <p>客户套件，适用于英特尔 RSTe (vROC) 主板激活密钥 (用于支持 NVMe RAID)。</p> <p>可选：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。</p> <p>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</p>
通信	<p>集成配置：英特尔® i219 和 i210 千兆以太网控制器，支持英特尔远程唤醒、PXE 和巨型帧</p> <p>可选：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)</p> <p>可选专业音频接口 (双通道，120 dB 信噪比 – 5.25" FlexBay 选项[USB 接口])</p>
扬声器	<p>内置扬声器；提供可选的立体声扬声器系统；</p>
插卡	<p>可选：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</p> <p>(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</p> <p>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</p> <p>可选串行端口 PCIe 卡</p>
I/O 端口	<p>正面</p> <p>2 个 A 类 USB 3.1</p> <p>2 个 C 类 USB 3.1</p> <p>1 个通用音频插孔</p> <p>在支持 PCIe 的机箱中，最多可支持 4 x 4 个 PCIe 插槽，用于 M.2 和 U.2 (未来提供) PCIe 固态硬盘</p> <p>内部</p> <p>1 个 USB 2.0</p> <p>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)</p> <p>8 个 6 Gb/s SATA 和 1 个光驱 SATA</p> <p>背面</p> <p>6 个 A 类 USB 3.1 端口</p> <p>1 个串行端口</p>

	<p>2 个 RJ45 网络端口</p> <p>2 个 PS2 端口</p> <p>1 个音频线路输出端口</p> <p>1 个音频线路输入/麦克风端口</p>
机箱	<p>高 x 宽 x 深: 433 毫米 x 218 毫米 x 566 毫米。可选 19" 机架安装导轨套件托架: 4 个 FlexBay 和 1 个 5.25" FlexBay, 最多支持 10 个 3.5" 或 2.5" 驱动器 (配备 MegaRAID 9460i-16 控制器)</p> <p>1 个与 5.25" 托架相邻的超薄光驱托架选项; 可用的第二个 5.25" 托架 - 占用/转换 2 个 FlexBay, 1 个 SD 插槽 UHS II 3 类, 支持只读 (软件已启用)。可用的 PCIe 机箱, PCIe FlexBay 支持 M.2 NVMe PCIe 固态硬盘和将来推出的 U.2 NVMe PCIe 固态硬盘。可提供 PCIe FlexBay 客户套件。</p> <p>插槽: 所有插槽均为第三代 PCIe 插槽: 2 个 PCIe x16, 搭载第二个 CPU 的另外 2 个 x16 插槽; 1 个开放式 PCIe x8, 1 个 x16 (串接为 x4), 1 个 x16 (串接为 x1)</p> <p>电源: 1400 W (输入电压 181 VAC - 240 VAC), 效率高达 90% (通过 80PLUS 金牌认证), 可从外部拆装/锁定</p>
存储设备	<p>纤薄托架选项: DVD-ROM; DVD+/-RW 5.25" 托架选项: BD、DVD+/-RW;</p> <p>标准配置: 3 类 SD 插槽 UHS II, 支持只读</p>
安全选项 (具体请查看各地区的供应情况)	<p>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)</p>
法规与环境	<p>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; 中国 CECP; GS 标志。</p>
保修和支持服务	<p>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: 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</p>

更多信息

了解神州云科更多信息，请联系当地代表处或者访问以下官网或微信公众号



神州云科（北京）科技有限公司

DC Yunke (Beijing) Technology Co., Ltd.

官网地址: www.yunke-china.com

总部地址: 北京市海淀区上地九街9号数码科技广场

服务电话: 4006680103

版权所有©神州云科（北京）科技有限公司 保留一切权利。

非经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大区别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。神州云科可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。