

天阔工作站

W560-G20



天阔 W560-G20 工作站是曙光公司的明星产品，W560-G10 的升级版。作为最新一代双路工作站，W560-G20 继续为国内图形设计用户提供性能卓越，稳定可靠，美观易用的工作站。相比国际同类产品，W560-G20 提供同样的性能、扩展能力和使用体验，然而借助曙光的本土化优势，采用 W560-G20 的用户将享受到由原厂提供的更具附加值的服务，更全面的图形解决方案，和更接地气的产品。

特点：

- 高性能
- 高可靠性
- 高扩展性
- 低噪音
- 应用广

概述

天阔 W560-G20 采用 Intel C612 芯片组设计，系统可以提供超强的专业显卡扩展能力，配合独具特色的机箱设计，不仅保证系统在高配置下的散热和稳定，而且极大降低了机器噪音。配合上架套件，W560-G20 还可以方便地转化为 4U 机架式工作站。

天阔 W560-G20 支持双路 Intel E5-2600V3 系列至强处理器，使用更先进的 DDR4 内存，大幅提高内存带宽，更加适合图形渲染、多媒体编辑等处理工作。

天阔 W560-G20 增加了显卡的扩展能力，将能够支持最多 4 块显卡进行 24 个甚至更多屏的显示拼接，能够支持 3 块双宽 GPU 进行并行计算，也能够支持 1+n 的 Maximus 解决方案。

天阔 W560-G20 兼容目前主流的图形设计应用，并且专门针对 CAD、仿真模拟、动画制作以及 CG 渲染、图形计算等应用进行了优化，主要面向电影、设计、动画、建筑、机械、石油等高端图形处理行业用户。

特性与优势

功能特性 **优势**

高性价比 采用 Intel C612 高性能芯片组，提供强大的系统 IO 带宽；
最大支持 2 颗 Intel E5-2600 V3 系列处理器；
16 个 DDR4 内存插槽，支持 DDR4 2133 MHz 内存，最大扩展至 512G 集成双千兆网卡。

本土化应用支持 作为 Nvidia Quadro 产品国内唯一的 OEM partner, 曙光的技术支持可以直接为客户提供专业的软/硬件服务，W560-G20 可以全面支持 Nvidia Maximus 功能。同时安装 3 块双宽全长 GPU 卡（主动式散热卡）。
为了满足 GPU 应用，W560-G20 可以支持安装冗余电源，安装机架导轨等，快速变身机架服务器，进行远程/高密度部署

静音设计 Idle 状态下噪音<30dB
50%状态下噪音<33dB
100%状态下噪音<40dB
(配置不同，以实测为准)。

高扩展性 系统扩展转为显卡扩展优化
可同时支持 3 片全长、全高、双宽专业图形卡或 GPU 卡，用于高密度图形处理和计算加速
或可同时支持 4 片单宽多屏显卡，用于多屏幕拼接。

技术规格

主机性能	
处理器	最大支持 2 颗 Intel E5-2600v3 系列处理器
芯片组	Intel C612 芯片组
内存特性	最大支持 16 根 DIMM 内存 支持 DDR4 RDIMM/LRDIMM 2133/1866/1600 MHz REG 内存 (内存工作频率会因不同 CPU 及每通道内存数目不同而发生变化) 最大支持至 512G RDIMM/1T LRDIMM/2T LRDIMM (随 DDR4 内存容量增大, 支持容量也会有变化)
硬盘	4 个热插拔硬盘位,可支持 4 个 3.5 寸/2.5 寸 SSD/SAS/SATA 硬盘
外设	标配前面板读卡器 标配 DVD 刻录光驱 可选 USB 键盘、鼠标
专业图形卡/加速卡	可选 NVIDIA Quadro 全系列显卡, 包括: Nvidia NVS315 / NVS510 1-4 块 Nvidia Quadro K420 / K620 / K2200 / K4200 1-4 块 Nvidia Quadro M6000 / K6000 / K5200 1-3 块 Nvidia Tesla K20C / K40C 1-3 块 (注 1: 混插方案, 请咨询技术支持人员, 以上数量为不考虑添加其他 PCIE 扩展卡时的扩展能力)
网络	集成两个 Intel I350 千兆网卡 (RJ45 接口)
PCI I/O 扩展槽	3 个 PCI-E (3.0) × 16 1 个 PCI-E (3.0) × 8 (可扩展 PCIE x16 显卡)
IO 接口	前面板 2 个 USB3.0 接口 后面板 1 组音频口 2 个千兆网口 (Intel i350 芯片) 2 个 USB 3.0 接口, 2 个 USB 2.0 接口
电源	600W / 1250W 静音单电源 可选 550W CRPS1+1 冗余电源, 1200W 1+1 冗余电源
支持操作系统	Linux OS: Redhat5.7/5.8/6.1/6.5, Fedora Core 14/15/16, SuSE11SP1/SP2 Windows 7 SP1 pro Windows 8 Windows Server 2008/20012 (注 1: 操作系统兼容性和系统配置有很大关系, 详细部件兼容性信息请查询曙光公司产品兼容性列表) (注 2: 专用图形卡最新驱动, 请参考所选显卡相关网站支持信息)
电源电压	220V/50Hz
机箱尺寸	176mm(高) × 445mm(宽) × 590mm(深) (不含提手)
机箱配件	默认塔式, 带提手 可选机架安装导轨
满配质量	25KG
环境温度要求	工作时 10°C ~ 35°C(50°F ~ 95°F) 存储-40°C ~ 55°C(-40°F ~ 131°F)
相对湿度要求	工作时最大相对湿度 90%RH (40°C) 工作时 35% ~ 80% RH 运输存储 20% ~ 93% RH

振动	频率 5Hz ~ 150Hz 加速度 $\leq 20\text{m/s}^2$, 振幅 $\leq 0.15\text{mm}$
冲击	峰值加速度 $150\text{m/s}^2 \sim 300\text{m/s}^2$ 持续时间 $\leq 11\text{ms}$
碰撞	峰值加速度 $100\text{m/s}^2 \sim 150\text{m/s}^2$ 次数 1000 次内

如需更多信息

请访问曙光公司官方网站：www.sugon.com 或拨打客服电话：**400-810-0466**

亦可联系曙光公司全国各分支机构，联系方式请登录曙光公司官网进行查询。

曙光公司保留对产品规格或其它产品信息（包括但不限于产品重量、外观、尺寸或其它物理因素）不经通知予以更改的权利。本文中所提到的信息，如因产品升级或其它原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。