



安擎服务器

EG820G-G20



安擎 EG820G-G20 服务器是一款为满足对空间部署和高性能要求的高性能计算、高端图形工作站等应用场景。基于英特尔®至强®可扩展处理器平台设计开发的塔式 GPU 服务器。在塔式空间中支持 4 片 NVIDIA 图形计算加速卡，该产品体现了性能、扩展性和密度的完美融合。

产品概述：

采用 Intel C621 芯片组设计，提供了强大的系统 IO 带宽，同时还具备超强的专业显卡扩展能力，配合专业的机箱设计，不仅保证系统在高配置下的散热和稳定，而且降低了机器噪音；

最大支持双路英特尔® 至强® 可扩展处理器，提供了更高的 UPI 总线的速率；

最大支持 4 片业界主流 NVIDIA 或 Intel Phi 专业 GPU 图形计算加速卡；

最大可以支持 2TB 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；

最大支持 8 个 3.5 寸热插拔存储盘位，高速率的 PCI-E 总线让用户轻松实现扩展。

应用场景：

面向对空间部署和高性能要求的高性能计算、高端图形工作站等应用场景；
例如：图形渲染、多媒体编辑、3D 建模、设计、动画、网络游戏处理等。

产品特性：

- 采用 Intel C621 芯片组设计，提供了强大的系统 IO 带宽，同时还具备超强的专业显卡扩展能力；
- 最大支持 2 颗英特尔® 至强® 可扩展系列处理器，支持更多核心，支持 AVX-512 指令集处理器之间采用更多、更快的 UPI 总线，大幅提升 CPU 之间协作效率；
- 最大支持 8 片业界主流 NVIDIA 或 Intel Phi 专业 GPU 图形计算加速卡，并且对 CAD、仿真模拟、GCC 渲染、GPU 计算等应用进行了优化；
- 最大 16 DIMM 内存插槽，使用最新的 DDR4 高性能内存，显著提高内存读写速率；
- 集成 8 口 SATA 硬盘控制器，支持 SATA RAID 0,1,5,10 (以实际系统配置为准)，提高数据处理性能和保护数据功能；
- 可选 SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/50/60，支持 Cache 超级电容保护，提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能；
- 提供 PCI-E 3.0 × 16 的扩展支持，最大支持 4 片全长、全高、双宽专业图形卡及计算加速卡；
- 集成双千兆网络端口，支持链路汇聚以及绑定冗余功能，网络高速互联为 GPU 计算集群提供了高密度、高性能的节点平台，适合多种应用需求；
- 集成 BMC 芯片，支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能；
- 2200W 专业服务器冗余 1+1 电源。

技术规格：

产品型号：	EG820G-G20
特性和规格	
处理器	最大支持两颗英特尔®至强®可扩展处理器； TDP 最高支持 140W, 2UPI 链接数最大支持 10.4 GT/s；
芯片组	Intel® C621 系列芯片组；
内存	16 个 DDR4 DIMM 内存插槽； 最大支持 2TB 3DS ECC LRDIMM / 1TB ECC LRDIMM；
显示系统	集成显示芯片 ASPEED AST2500；
外插专业图形卡	可选 NVIDIA Quadro 系列显卡； (注 1：针对多片卡的支持，需要进行软件以及应用的确认)； (注 2：同一个系统内，只支持插相同型号和规格的专业图形卡)；
外插专业加速卡	NVIDIA K1/K2/ M10/M60 GPU 卡，运行环境不高于 30°C，支持 150W CPU； NVIDIA K40/K80，运行环境不高于 30°C，支持 150W CPU； NVIDIA M40/M4/P40/P100，运行环境不高于 30°C，支持 150W CPU； Intel Phi，运行环境不高于 30°C，支持 150W CPU； (注 1：针对各种加速卡的应用支持，需要进行软件以及应用的确认)；
网络控制器	集成双千兆双口 RJ45，可选万兆双口 RJ45、万兆双口光纤等多种网络接口；
存储控制器	集成 SATA 硬盘控制器；
存储方案	支持 8 个热插拨 3.5 寸 SAS/SATA 硬盘或 SSD 固态硬盘；
RAID 扩展	集成 SATA 控制器支持 SATA RAID 0,1,5,10 (以实际系统配置为准)； 可灵活配置 SAS 卡，支持 RAID0/1/10； SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/50/60，支持 Cache 超级电容保护，提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能；
PCI-E 扩展	6 PCI-E 3.0 x16； 1 PCI-E 3.0 x4；
IPMI	集成 BMC 芯片，支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能；
I/O 端口	双千兆网络端口，IPMI 端口，USB 3.0/2.0，VGA，COM；
散热	最大配置 8 个高速系统风扇；

OS 支持	支持 64 位 : Windows8.1 企业级/Windows 10 ;
	支持 64 位 : Windows Server 2012R、 Windows Server 2016 ;
	支持 64 位 : Red hat Enterprise Linux 7.2 ;
	支持 64 位 : Red hat Enterprise Linux 7.3 ;
	支持 64 位 : SuSE Linux Enterprise Server 12 ;
	操作系统支持情况如有变更, 恕不另行通知;
电源	2200W 专业服务器冗余 1+1 电源;
机箱	塔式服务器机箱;
外形	塔式 673 x 462 x 178 (mm);
执行标准中国	CNCA/CCC;
温度环境	工作温度: 10°C~40°C;
	存储温度: -40°C ~ 60°C;
湿度环境	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 150m/s ² ~300m/s ² , 持续时间 $\leq 11\text{ms}$;
碰撞	峰值加速度 100m/s ² ~150m/s ² , 次数 1000 次内;

更多信息:

欲了解更多信息: 请访问: <http://www.enginetech.cn/>

安擎计算机有限公司保留对产品规格或其他产品信息 (包含但不限于产品重量, 外观, 尺寸或其他物理因素) 不经通知予以更改的权利; 本文中所提到的信息, 如因产品升级或其他原因而导致的变更, 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。