

RK5220 G20

基于鲲鹏920芯片的AI推理2U双路服务器



产品介绍

芯企典RK5220 G20是基于鲲鹏920处理器的2U双路机架式服务器，提供企业级的强劲计算性能和扩展能力，多核高并发，匹配海量数据需求，同构部署、零性能损耗，完美对移动应用云化，适用于对信息安全要求较高的处理型需求，为云计算、大数据、分布式存储、ARM 原生应用、高性能计算和数据库等应用高效加速，满足企业用户多样性计算、绿色计算的需求。

◆ 高性能

搭载2颗32/48/64核鲲鹏920高性能通用处理器，可提供强大的计算能力，帮助用户应对较重的计算压力。最高八通道DDR4 RDIMM ECC内存，最高32个 DIMM插槽。

板载SATA3.0，传输速度更快、功耗更低、可靠性更高。

最多8个PCIe4.0x8或3个PCIe4.0x16+2个PCIe4.0x8标准插槽，可扩展性强。

2个板载网络插卡，最多支持8*GE电口或者8*25GE/10GE光口或者4*GE电口+4*25GE/10GE光口。

智能阵列支持，可显著增强I/O 性能。

◆ 高可靠

板载RAID控制器，支持多种RAID保护级别，提供数据处理性能和保护数据功能。

全屏蔽防电磁辐射、抗干扰、防静电设计。

1+1全冗余电源设计，为服务器的运行安全提供更高的安全保障。

标配串口、Web管理界面等多种丰富配置存储管理方式，可以在本地或远程设置、管理、监测和调整盘阵的运行。

◆ 自主安全

自主安全的信息产业体系，有助于消除电子政务、信息化系统、办公业务系统等领域的安全隐患。

国产自主安全BIOS/BMC。

RK5220 G20技术参数

形态	2U机架式	
处理器型号	配置2颗 鲲鹏920 3.0GHz/2.6GHz/2.5GHz：64核/48核	配置2颗 鲲鹏920 3.0GHz/2.6GHz/2.5GHz：32核
内存	八通道DDR4内存RDIMM带ECC校验，支持32个内存插槽，最大支持4096GB内存容量。	四通道DDR4内存RDIMM带ECC校验，支持16个内存插槽，最大支持2048GB内存容量
硬盘	最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘	
Raid支持	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，支持超级电容掉电保护。	
显示控制器	芯片型号为SM750，提供32MB显存，支持最高60Hz频率下16M色彩的最大分辨率是 1920x1200 像素。	
网络控制器	支持2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口	
内部与外部扩展	前面板提供2个USB3.0端口、1个VGA端口。 后面板提供2个USB3.0端口、1个VGA端口、1个RJ45串口、1个RJ45系统管理端口。 最多支持9个PCIe4.0 PCIe接口，其中1个为RAID扣卡专用的PCIe扩展槽位，另外8个为标准的PCIe扩展槽位。 标准PCIe4.0扩展槽位具体规格如下： IO模组1和IO模组2支持以下PCIe规格： – 支持2个全高全长的PCIe4.0x16标准卡（实际带宽为PCIe4.0x8）和1个全高半长的PCIe4.0x16标准卡（实际带宽为PCIe4.0 x8）。 – 支持1个全高全长的PCIe4.0x16标准卡和1个全高半长的PCIe4.0x16标准卡（实际带宽为PCIe4.0 x8）。 IO模组3支持以下规格： – 支持2个半高半长的PCIe4.0x16标准卡（实际带宽为PCIe4.0x8）。 – 支持1个半高半长的PCIe4.0x16标准卡。	
电源	支持2个热插拔900W或2000W交流电源模块或1200W直流或1500W直流电源模块，支持1+1冗余	
供电	支持100-240V AC,240V DC,-48V DC	
风扇	4个热插拔的风扇，支持单风扇失效	
管理	主板集成 iBMC,支持IPMI、SOL、KVM over IP以及虚拟媒体，提供1个10/100/1000Mbps的RJ45管理网口	
固件	国产自主安全BIOS/BMC固件	
物理尺寸	高86.1mm*宽447mm*深790mm	
温度规格	工作：5～40；非工作：-40～60	
湿度规格	工作：8%～90%；非工作：5%～95%（非凝结）	

