

算工鲲鹏双路训推一体服务器

SG-KW3550



应用领域：人工智能、医疗、数据处理、教育科研等

算工SG-KW3550是一款基于鲲鹏920处理器开发的4U双路GPU AI训推一体服务器。具有高密度算力、高带宽、高计算性能、自主可控等特点，同时为行业大型业务主机、高性能服务器系统和大型互联网数据中心等客户提供了很好的解决方案。主要面向政企、教育、金融、运营商等行业市场，针对国产化平台在深度学习模型训练、深度学习推理、高性能计算、数据分析等异构算力需求场景。



芯片架构

最新一代双路最高可支持64个core，2.6GHz,兼容适配ARMv8-A架构特性,能够最大程度地提高多线程应用的并发执行能力。支持灵活插卡，可提供多种以太网卡接口能力，最多可支持20个 PCIe 拓展。



灵活设计

可通过调整线缆改变GPU拓扑：均衡型、扩展型，提供最多20个PCIe槽位；支持多种灵活的硬盘配置方案，支持12个3.5/2.5英寸硬盘位，提供了弹性的、可扩展的存储容量空间，满足不同存储容量的需求和升级要求。



安全可靠

作为国产自主可控高性能信息处理和平台，集成远程管理模块，能提供远程管理和远程诊断、维护，具备多项故障指示功能，轻松实现对系统精准化的控制和管理，有效降低用户宕机风险并保证服务器的可靠性。

产品参数

整机形态	GPU机架式服务器
处理器	四路鲲鹏920处理器, 64位ARM架构7nm工艺, 支持48C/64C
内存	最大支持32个DDR4 DIMM, 最大内存频率3200MHz, 单内存条容量最高可支持64GB
存储	支持12个3.5/2.5英寸硬盘位(8个SATA/SAS SDD/HDD+4个NVMe SSD) 可选2个M.2 SSD
RAID支持	支持12Gb/s SAS RAID控制器 RAID 级别: 0、1、5、6、10、50 和 60, 可选数据保护BBU或者超级电容
扩展槽	最多支持20个PCIe 4.0接口
接口	前置: 2个USB3.0接口、1个VGA显示接口、1个故障诊断数码管; 后置: 2个USB3.0接口、1个BMC管理网口、1个VGA接口、1个串口、1个带灯UID按键、4个千兆电口、1个灵活卡插槽
管理	集成BMC芯片, 支持KVM Over IP、远程开关机、状态监控等管理功能, 对外提供1个1Gbps RJ45管理口, 支持入侵功能
电源	4个热插拔冗余电源模块, 支持3+1冗余
风扇	12个6056热插拔风扇, 可选4个后置风扇
工作环境	运行时温度5°C~35°C,相对湿度20% ~ 80% (非凝结) 非运行时温度-40°C ~ 60°C,相对湿度5% ~ 95% (非凝结)
操作系统	银河麒麟高级服务器操作系统、统信服务器操作系统、Linux、CentOS、Ubuntu等, 如需了解更多, 请联系算盘科技技术支持
物理尺寸	4U机架式, 436(宽) x 175(高) x 842(深)mm

产品型号	物料编号	描述	备注
KW3550	80 00003137	算盘科技鲲鹏4U训推一体服务器: 4U机架式/双路鲲鹏平台/2*鲲鹏920系列48C处理器/32个DDR4内存插槽/默认支持12个热插拔3.5硬盘位可选4个nvme/板载2*VGA, 4*USB3.0, 1*IPMI+1*4口千兆电口 (剩余1灵活IO网口可进行网络扩展) / 最大支持10*PCIe4.0/标配4*2000W冗余电源	
KW3550	8000003126	算盘科技鲲鹏4U训推一体服务器: 4U机架式/双路鲲鹏平台/2*鲲鹏920系列64C处理器/32个DDR4内存插槽/默认支持12个热插拔3.5硬盘位可选4个nvme/板载2*VGA, 4*USB3.0, 1*IPMI+1*4口千兆电口 (剩余1灵活IO网口可进行网络扩展) / 最大支持10*PCIe4.0/标配4*2000W冗余电源	