

# 算工鲲鹏1U双路高性能服务器

## SG-KW3580



**应用领域：分布式存储、云计算、大数据、企业业务等**

算工SG-KW3580服务器是基于鲲鹏920处理器的1U双路高性能服务器，面向互联网、分布式存储、云计算、大数据、企业业务等领域，具有高性能计算、大容量存储、低能耗、易管理、易部署等优点。



### 领先的架构

搭载两颗鲲鹏920处理器，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。内部集成了DDR4、PCIe4.0、25GE、10GE、GE等接口，提供完整的SOC功能。支持灵活插卡，可提供多种以太网卡接口能力，最多可支持3个PCIe4.0。



### 协同计算加速

支持多种灵活的硬盘配置方案，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；最大可支持32条2933MHz DDR4内存，达4096GB内存容量，具备高级内存容错功能；标配4个GE电口，提供4个GE电口或4个25GE/10GE光口网络，同时支持PXE功能。



### 高可靠性的解决方案

具备高级内存容错功能，支持ECC 1bit纠错以及ECC 2bit报错；BMC集成管理模块（iBMC）能够持续监控系统参数、触发告警，并且采取恢复措施，能够最大限度地避免停机；白金电源模块、高效的单板VRD电源及PID智能调速，实现全面优化系统散热设计，降低散热能耗。

整机形态	1U双路机架式服务器
处理器	双路鲲鹏920处理器, 64位ARM架构7nm工艺, 支持48C、64C, 频率2.6GHz
内存	最多支持32个DDR4内存插槽,支持RDIMM; 内存设计速率最高可达2933MT/s; 单根内存条容量支持16GB/32GB/64GB/128GB
存储	最大配置10个2.5英寸SAS/SATA/SSD硬盘 或者 8个2.5英寸NVMe SSD硬盘
RAID支持	支持0/1/10/50/6/60,支持超级电容保护, 支持iBMC带外管理
扩展槽	最多2个PCIe 4.0 x16 + 1个PCIe 4.0 x8标准插槽
接口	前置: 1*USB3.0 后置: 2*USB3.0、1*DB15 VGA、1*RJ45串口、1*RJ45系统个管理端口
网络	标配4个GE电口, 另外支持一张灵活IO卡
电源	2个热插拔900W 或2000W 交流电源模块, 支持1+1冗余
风扇	支持7个热插插风扇模组, 支持N+1冗余
工作环境	运行时 温度5°C ~ 40°C, 相对湿度8% ~ 90% 非运行时 温度-40°C ~ 65°C, 相对湿度5%~ 95% 运行模式中, 环境温23°C时, LWAd: 7.5Bels、LpAm: 53dBA
操作系统	支持银河麒麟、统信UOS等国产服务器操作系统, 需了解更多, 请联系算盘科技技术支持
物理尺寸	175高 x 447宽 x 790深 (mm)