

# 算工高性能塔式双路服务器

## SG-GZ683



**应用领域：高性能计算、托管和应用交付、深度学习等**

算工SG-GZ683服务器采用AMD EPYC™ 7002/7003系列处理器，整机处理器最高可达128核256线程，助力您的数据中心提高性能和生产力，是性能强劲、性价比超高的高性能塔式双路服务器，同时五舟W293E4服务器和AMD EPYC™ 7002/7003系列处理器性提供尽可能高的 I/O 吞吐量，为高性能计算和数据分析中 CPU 和加速器之间的快速通信铺平道路。



### 领先的架构

全新AMD EPYC Zen3架构，单颗处理器可达64个核心、128线程，并支持8个内存通道，整机最高可支持4TB 3200MHz内存，极大提高了效能；PCIe 4.0 提供两倍于 PCIe 3.0 的带宽，可达16GT/s，同时提供更低的耗电量、更好的通道扩展性及向下兼容性。



### 协同计算加速

最大支持6个3.5英寸SATA热插拔硬盘，可选内置2个SSD系统盘和1个M.2 PCI-E SSD；内存容量最大可支持2TB，具备高级内存容错功能；板载2个万兆数据网口，具有负载均衡、故障恢复和边带支持特性，可有效减少网络延迟。



### 高可靠性的解决方案

采用AMI MegaRAC SP-X 解决方案进行BMC 服务器管理，具有基于浏览器的图形用户界面，功能丰富且易于使用。SCMP功能部署在具有非完全冗余电源设计的服务器中。使用 SCMP，在电源出现故障或系统过热的情况下，系统会自动将CPU调整为超低功耗模式，从而降低电源负载，从而防止系统意外关机并避免组件损坏或数据丢失。

## 产品参数

整机形态	4U四路塔式服务器
处理器	AMD EYPC 7002/7003系列处理器, 最大支持2颗, 最大支持TDP为280W
内存	16 DIMM插槽, 最大支持 2TB DDR4 RECC内存, 最大支持频率为3200MHz
硬盘	最大支持6个3.5英寸SATA热插拔硬盘, 可内置2个2.5英寸SSD系统盘
集成芯片	1、集成显示芯片 2、集成1个1000Base-T管理网口 3、集成2个万兆网口 4、集成RAID 0、1、10功能 (Only for Windows) , 可选独立阵列卡
扩展槽	3个PCI-E 4.0 x 16, 2个PCI-E 4.0 x8, 1个M.2插槽
外设接口	1*VGA接口、2*USB3.0 (后置)、2*USB2.0 (前置)、2*RJ45网络接口 、1*专用远程管理口后1个串口
网络	板载4个GE电口, 另外支持一张灵活IO卡, 提供以下网络接口: 4个GE电口或4个 25GE/10GE光口网络 (支持PXE)
光驱	可选外置USB光驱
电源	1250W高效节能服务器电源
工作环境	运行温度10°C ~ 35°C, 相对湿度20%~ 80) % (非凝结) ; 非运行温度-40°C ~ 60°C , 相对湿度5%~ 95% (非凝结)
操作系统	Microsoft Windows 10/11 & Server 2016/2019 x86_64、RedHat 7.6 /8.0 x86_64, CentOS 7.6 /8.0 x86_64, SUSE SLES 12 SP4/15 S1 x86_64
物理尺寸	86.1高 x 447宽 x 790深 (mm)