

浪潮信息

TS860G7

关键应用服务器及数据库服务器



TS860G7是基于全新一代英特尔®至强®可扩展处理器（Sapphire Rapids）平台的8路服务器产品，以其超强的计算性能和全面的可靠性设计，为客户关键业务应用而设计，适用于大型交易数据库、SAP HANA、ERP、虚拟化等应用场景。

机型说明

产品型号	维护方式	散热方式
TS860-M7-A0-R0-00	后出线	风冷

产品特性

极速计算 卓越性能

- 基于全新一代英特尔®至强®第四代可扩展处理器打造，单CPU最高拥有60个内核及120线程，最大支持TDP 350W CPU，每颗CPU 拥有4组16GT/s UPI高速互连链路可为8颗CPU提供超高速互联，给客户带来极速的计算体验
- 支持128条DDR5 RDIMM/3DS RDIMM类型内存，单通道1DPC 4800 MT/s，双通道2DPC 4400 MT/s，强力支撑对内存容量有要求的内存数据库应用和大数据分析等场景
- 支持异构计算，可配多达4双宽GPU或8单宽GPU,可助力机器学习，深度学习，虚拟化应用、高性能科学计算等不同场景
- 卓越的I/O balance设计，全面提高数据访问速度和处理效率，从而极大提升系统整体的数据吞吐量，可以满足需要数据快速传输和大规模处理的业务场景

匠心设计 简易维护

- 模块化设计理念，支持节点独立抽拉维护，另外多种组件如风扇、电源、OCP网卡支持热插拔维护，实现整机无工具拆箱设计，多维度全面的简化服务器维护工作
- 系统状态快速诊断，机箱前面板新增负载状态指示灯可直观展示系统运行状况，同时系统配置蓝牙LCD显示屏，支持通过APP查看服务器资产信息、查看并设置管理IP地址、监控整机功耗及运行环温、显示信息故障码等信息
- BIOS一键性能设置，支持多达7大场景17种应用模式便捷设置，极大提高服务器设置部署效率

稳定可靠 安全可信

- 整机全模块设计，较上一代RAS特性数量增加50%，非常适合对于可靠性要求较高的关键业务应用
- 多种电源保障措施，电源支持N+M冗余，同时动态Power-capping技术能有效保障系统在机房供电或电源模块出现异常时业务不间断运行
- 支持PFR安全启动，固件防篡改，同时采用BIOS/BMC双冗余设计为系统稳定、安全运行护航
- 内存SmartPPR/MRT技术和内存漏斗机制，在提高内存模块的可靠性和容错能力同时极大优化内存的性能

绿色低碳 高效降噪

- 系统采用全新双转子风扇模块，其优化的扇叶翼型结构不仅显著提高了风扇模组的风压和风量叠加效应，而且兼具优异的降噪表现，同时配合新一代T型散热器使用为客户带来极致高效的散热方案
- 浪潮信息独特的整机分区智能调控技术，可以按照不同风道中部件的功耗情况，智能调节风扇转速，解决温度传递滞后性问题，实现风扇节能调速和精准送风，提高散热效率
- 创新风扇降噪材料，基于浪潮信息数十万次降噪材料实验研究，采用高效吸音材质，致力于为客户打造更安静的服务器产品
- 持续的绿色环保理念，产品关键部件均遵循无铅（RoHS）要求，包材100%可回收

产品规格

组件	描述
规格	6U机架式
处理器	支持4颗或8颗英特尔®至强®第四代可扩展处理器；最多支持480核；四条UPI互连链路，单条链路最高速率16GT/s；最大热设计功率350W
芯片组	Intel C741
内存	最多支持128条DDR5内存,1DPC 4800MT/s,2DPC 4400MT/s；单颗CPU支持16条DIMM、8颗CPU支持128条DIMM；支持RDIMM/3DS RDIMM类型
存储	前置面板：最大支持24个2.5" SAS/SATA/NVMe 内置存储：ICM管理模块支持2个SATA/NVME M.2；支持最大3个TF卡(PCH*1-2/BMC*1)
存储控制器	支持2个SAS/RAID卡
网络	最大支持4个PCIe 5.0 x16 OCP3.0 SFF网络子卡，兼容OCP形态Multi host网卡；支持NCSI、Balance布局、热插拔
I/O扩展插槽	内置：支持2个SAS/RAID/Trimode卡 后置：支持16个全高半长PCIe x16标卡，或8个全高半长PCIe x16标卡+4个GPU运算卡，均支持PCIe GEN5速率
接口	前置：1个USB 2.0接口/LCD模块接口，1个USB 3.0接口，1个DB15 VGA接口 内置：1个USB 3.0接口 后置：2个USB 3.0接口，1个DB15 VGA接口，1个COM口（Micro USB），1个RJ45管理网口
风扇	前置8颗8056风扇模组，风扇支持N+1转子冗余，支持热插拔；
电源	支持4个标准1300W/1600W/2000W/2700W CRPS电源,可选白金、钛金效能，支持N+M (M≤N) 冗余
系统管理	支持IPMI、SNMP、Redfish,同时可配置外置蓝牙LCD屏提供移动终端接入管理功能
安全特性	TCM/TPM 2.0、BMC/BIOS冗余、动态power-capping、Intel PFR安全启动，固件防篡改等
操作系统	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise、SUSE Linux Enterprise Server等
尺寸	含挂耳：W（宽）482mm；H（高）263.2mm；D（深）870mm 不含挂耳：W（宽）448mm；H（高）263.2mm；D（深）820mm
重量	满配主机重量<97kg（具体详情请参考产品技术白皮书）
工作温度	5°C-45°C（具体详情请参考产品技术白皮书）