

浪潮 TS860M5 服务器

为关键应用业务设计



浪潮 TS860M5 是基于全新一代英特尔® 至强® 可扩展处理器平台的 8 路服务器产品，以其超强的计算性能，全面的可靠性设计和超高的性价比，为客户关键业务应用而设计，非常适合对性能和稳定性要求较高的关键行业，如金融、能源、政府、大型企业等，适用于虚拟化整合、大型交易数据库、内存数据库以及 ERP 等应用场景。

产品特性

极速计算性能

最大支持 8 颗全新一代英特尔® 至强® 可扩展处理器，主频最高可达 3.8GHz，具备 39MB 大容量三级缓存，最多 224 个物理核心，448 个线程，为用户提供强大的并行计算处理能力。

与第一代英特尔®至强®可扩展处理相比，升级后 TS860M5 的计算性能提升超过 20%，内存带宽最大提升 20%、充分满足大型交易数据库、内存数据库、虚拟化整合、大型 ERP、高性能计算等关键应用。

模块化灵活设计

IO 模块化设计，支持全高及半高两种 IO 模组，可根据客户对于 IO 扩展性的不同需求灵活搭配。

硬盘模组模块化设计，最大可支持 24 块 3.5 寸硬盘，可选支持 12 个 NVME 硬盘，针对 SAP HANA 的场景最大还可以提供 50 块 2.5 寸盘配置。

全模块化设计，可针对各个模块独立操作、灵活选择

全方位容错设计

TS860M5 产品整机 RAS 特性 80 余项，实现全模块化容错设计，非常适合对于可靠性要求较高的关键业务应用。

PCIe 外插卡支持单卡热插拔，最多可支持 12 个 PCIe 外插卡的单卡热插拔操作；电源模块支持 N+N/N+M 冗余，支持冷热冗余模式，可实现毫秒级切换；系统风扇支持 N+1 冗余；

BIOS ROM 支持模块冗余；BMC 双镜像冗余；可选支持全局时钟冗余，无缝切换时钟源；覆极小概率故障

多维故障诊断

系统配置 OLED 显示屏，可用于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；

处理器、内存支持离线光通路诊断，可帮助快速定位故障部件；

嵌入式示波器，硬件深层诊断分析，可记录并分析故障信号，迅速定位问题根源；软件层代码级诊断器，定位代码级故障根源；支持黑盒日志、系统崩溃瞬间截屏和录像；

产品规格

组件	描述
规格	4U 机架式
处理器	支持8颗英特尔® 至强®系列可扩展处理器： 最多支持28核 最高频率3.8GHz 三条UPI互连链路，单条链路高速率10.4GT/s 最大功率 205W
芯片组	Intel C621/C622/C624
内存	最多支持 96 条 DDR4 2400/2666/2933 MT/s RDIMM/LRDIMM 内存，可选支持 48 条 DCPMM 内存 单颗 CPU 支持 12 条 DIMM、八颗 CPU 支持 96 条 DIMM RDIMM/LRDIMM 单条内存最大支持 64GB DCPMM 单条最大支持 128GB
存储	前置：最大支持 24 块 3.5" 硬盘或 50 块 2.5" 硬盘，可选支持 12 块 NVME SSD 内置：每计算节点支持 2 块 M.2 SSD，系统最大支持 4 块 M.2 SSD
存储控制器	内置 RAID 卡专用插槽，支持标准 raid 控制器 主板集成 NVMe 控制器接口，可选配 Intel NVME RAID Key
网络接口	整机支持 2 块 OCP/PHY 卡 PHY：支持 2/4 个 1/10Gb 网口配置 OCP：支持 1/2 个 10/25Gb 网口配置 标准 PCIe 以太网卡：支持 1/10/25/40/100 Gb
I/O 扩展插槽	半高 IO 配置：最大可扩展 14 个全长半高标准 PCIe 插槽，其中 2 个内置 raid 卡插槽 全高 IO 配置：最大可扩展 10 个全长全高标准 PCIe 插槽，其中 2 个内置 raid 卡插槽

接口	前置: 2 个 USB3.0 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个 RJ45 串口 后置: 2 个 USB3.0 接口, 1 个 VGA 接口, 1 个千兆管理网口, 1 个 BMC 串口 内置: 2 个 USB3.0 接口 (每计算节点)
风扇	16 个热插拔 N+1 冗余系统风扇
电源	支持 4 个 800W/1300W/1600W 铂金/钛金电源, N+N/N+M 冗余
系统管理	每计算节点支持 1 个 BMC 管理模块, 支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性, 支持 BMC 镜像冗余
操作系统	支持 Windows Server/ Red Hat/ SUSE/ CentOS/ Debian/ XenServer/ Oracle Linux/ ESXi/Ubuntu 等
尺寸	W (宽) 448mm; H (高) 175.5mm; D (深) 800mm
重量	满配<110kg, 具体详情请参考技术白皮书
工作温湿度	0°C-45°C/0%-93%R.H

Inspur (Beijing) Electronic Information Industry Co., Ltd.

Website:www.inspur.com

Technical and service hotline: 400-860-0011 or 0531-88546554

Purchase and inquiry hotline: 400-860-6708 or 800-860-6708 or 0531-88933376

The pictures and texts mentioned in the document are for reference only. For detailed specifications and pricing information, contact your local distributor. Copyright©2018 Inspur. All rights reserved.

BJ1906-210-285