

技术规格书

GS-D448R

武汉芯树智连科技有限公司



GS-D448R

GS-D448R是一款双路Intel SpeedStep CPU，4张GPU计算服务器。它采用4U服务器平台设计方案，系统可扩展4个全高全长的GPU模块，智能散热系统，以难得的低价位和优越的性价比，给用户带来高端产品的效能，是为行业用户量身打造精细化的IT平台，对中小企业用户及数据分析、AI计算用户，选择GS-D448R服务器将拥有低成本运营及高可靠性应用。

应用领域：

GS-D448R服务器利用GPU的强大计算能力，同时还具有成本低、性能高、功耗小等优势，降低用户的整体拥有成本。主要针对计算科学、生命科学、制药工程、石油勘探、卫星信号处理、CAD/CFD结构力学流体力学仿真、天气预报等传统HPC领域，以及在互联网、金融、数据挖掘、机器学习、人工智能、大数据分析等新兴的高性能计算领域也逐渐得到广泛应用。

技术特点

领先的架构：采用Intel® Xeon® Scalable系列处理器，配合GPU计算模块，突破了传统的单一采用CPU的计算模式，让CPU和GPU各司其职。利用GPU的强大计算能力，通过CUDA指令集架构，开发人员可以使用各种高级编程语言，能够解决各类复杂的计算问题。处理器集成内存控制器，可使用最新的DDR4 ECC RDIMM高性能内存，显著提高内存读写速率。

节能功耗：使用增强型 Intel SpeedStep®技术可智能管理 CPU 资源，根据系统负载和速度或电源要求自动 调整 CPU 电压与核心频率。

易用性和管理性：服务器采用 4U 机架式设计，具有系统自动保护功能，能自动电源检测和报警功能。系统支持网络唤醒功能 WOL (Wake on Lan)，MODEM 唤醒功能，WOR (Wake on Ring) 功能。

客户端软件监控系统硬件的电压、温度，风扇状态和转速等，你可以通过网络，对服务器进行安

全检查，系统监控，系统安装和配置等。

规格参数

系统结构	4U 机架式 650mm x 438mm x 177mm
处理器	双路 Intel® Xeon® Scalable 和 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable 系列处理器； 2 个 Socket P (LGA 3647)
芯片组	Intel C621 芯片组
内存	16 个内存插槽，支持 DDR4 ECC Reg. 内存 最大可扩展至 4TB 内存
硬盘	系统最大支持 8 个 3.5 寸 SATA 硬盘 支持 RAID 0、1、10、5
网络控制器	集成双千兆网卡， 支持网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络特性
扩展槽	6 个 PCI-E3.0 x16 的扩展槽，支持安装 4 张全高双宽全长 GPU 卡，专为 GPU 设计 1 个 PCI-E 3.0 x4 (in x8) 的扩展槽
显卡	ASPEED AST2500
外部接口	2 个 RJ45 10G 以太网口 1 个 RJ45IPMI 管理网口 4 个 USB3.0 接口 2 个 USB2.0 接口 1 个 VGA 接口， 1 个 DB9 COM
电源	220V/50Hz 1200W/1600W/2000W 冗电电源可选，根据整机功耗配置合适的功率电源。
环境温度	工作时 0℃~40℃ 运输存储 -40℃~70℃
相对湿度	工作时 8%~90% 运输存储 5%~95%

温馨提示：

我们会尽全力为您提供准确、全面的信息，如有疑问，请致电武汉芯树智连科技有限公司咨询。