

擎天GH7280 V6

基于海光新一代7400处理器的 4U双路旗舰AI服务器



鼎甲擎天GH7280 V6是基于海光7400系列处理器的一款全新高端4U双路机架式AI服务器。采用全新框架设计，在CPU和GPU规格上相对上一代有显著提升，具备卓越的异构计算能力，灵活的异构拓扑配置和全模块化设计等优势，可支持多种类型人工智能加速卡，满足不同AI负载对算力的需求，广泛应用于深度学习模型训练、推理、高性能计算等场景。

极致性能

- › 支持2颗C86-4G处理器，单颗64个物理核心，性能强劲；
- › I/O可达到PCIe5.0带宽速率，同比上代可达100%数据带宽提升；
- › 最高配置8张双宽AI加速卡，满足高密度AI算力应用需求，适用于大规模集群部署；
- › 支持200G/400G网络高速互联，满足人工智能对网络带宽的高速需求。

均衡灵活

- › 模块化设计，满足计算、存储、管理多类型网络需求；
- › 支持多达24块2.5/3.5寸硬盘，其中支持最高8个NVMe U.2 SSD，满足人工智能海量数据对存储的需求；
- › 支持级联型和均衡型拓扑切换，可基于应用模型按需配置，灵活适用AI推理、AI训练及HPC多种场景。

稳定可靠

- › 精湛的散热设计，系统在5-35°C稳定运行；
- › 带外可视化管理，精准定位设备信息，智能运维；
- › 关键部件全链路健康状态监控和上报，实现产品全周期智能服务。

处理器	最大支持两颗海光7400系列处理器
内存	提供24个DDR5内存插槽，支持RDIMM内存，支持ECC
网络	可选 1 个 OCP3.0 1G/10G/25G/100G 网卡 支持标准PCIe 1G/10G/25G/40G/100G/200G网卡
PCIe 扩展	最大支持12个PCIe 槽位，支持8个双宽GPU卡
存储控制器	板载SATA硬盘控制器 SAS卡控制器，支持RAID 0/1/10 RAID卡控制器，支持RAID 0/1/5/6/10/50/60 支持Cache超级电容保护，提供RAID状态迁移、RAID配置记忆等功能
存储方案	前置：24x2.5" 或24x3.5" SAS/SATA或最高支持8x2.5" NVMe U.2 SSD 内置：板载支持2个SATA M.2 SSD
其他端口	4个USB 接口，2个位于机箱后部、2个位于机箱前部 1 个 RJ-45 管理接口位于机箱后部 2个VGA接口，1个位于机箱前部，1个位于机箱前部
GPU卡	英伟达L40 显卡，每块显存48GB，FP/TF32 90.52TFLOPS，FP16 181TFLOPS，FP/INT8 362TFLOPS
电源	支持3+1或2+2冗余，支持2700W/3200W CRPS标准电源
散热	8个热插拔N+1冗余风扇模组
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 RJ45 管理口，支持 IPMI2.0、Redfish、SNMP 等标准接口 基于IKVM/HTML5的远程管理界面，提供全面的故障诊断、自动化运维和远程管理的功能
光驱	可选外置 USB DVD-RW 光驱
显示	集成显示控制器，最大分辨率1920x1080
支持操作系统	方德高可信服务器操作系统、银河麒麟操作系统、Ubuntu Server、Red Hat Enterprise Linux、CentOS等
电源电压	100-240V交流
机箱	4U机架式服务器机箱
机箱尺寸	175.8mm(高)x 446mm(宽)x794mm(深)
重量	最大76千克（不含导轨），具体请查询重量计算表
工作温度	5°C~ 40 °C (41°F~95°F)
贮存运输温度	-40°C~ 55°C
工作湿度	工作80%RH，非工作93%RH
其他	无蓝牙、WIFI通信模块
特性	故障隔离率（电子设备，隔离到单个 LRU） 90%

*产品外观与配置以实物为准，本公司可能对产品进行升级或更改，造成与图示中的不一致，敬请谅解。

