



## 国产芯片服务器

### KH2212



KH2212 是一款 2U2 路，均衡型通用服务器，基于海光 CPU 优异的计算性能，结合多种存储搭配，与丰富的 I/O 扩展能力，本机型可以满足绝大多数应用场景。

### 产品概述：

---

- ◇ 采用海光 Dhyana7100/5100/7200/5200 系列处理器，TDP 最高 180W。
- ◇ 支持 32 DIMM，最大内容容量可达 4TB。
- ◇ 最高支持 31 个 2.5 寸或 16 个 3.5 寸热插拔硬盘
- ◇ 最多支持 8 个 PCIe3.0 标准插槽。
- ◇ 最大输出功率 1300W。

### 应用场景：

---

适用于互联网、运营商、政府、军队、企事业等单位常用应用环境。

## 产品特性：

---

- ◇ 基于中科海光 Dhyana1/2 7000/5000 系列开发的 2U 双路服务器；
- ◇ 支持 2 颗海光 Dhyana7100/5100/7200/5200 全系列 CPU，更快的 QPI 总线，大幅提升 CPU 之间协作效率；
- ◇ 面向信息安全，自主可控，内置专用安全处理器，符合中国国密算法；加解密算法，安全认证协议；原生态 X86 架构，高性能国产化产品
- ◇ 最大支持 32 个 DDR4 插槽，16 个 DDR4 Channel，每个 Channel 支持 2 个 DIMM，支持单条容量为 8GB，16GB，32GB，64GB，128GB，最大支持 4.0TB；
- ◇ 板载 6Gb/s SATA 硬盘控制器；
- ◇ 提供 PCIe 3.0 的扩展支持；
- ◇ 集成双万兆网络端口，支持链路汇聚以及绑定冗余功能，网络高速互联为计算集群提供了高密度、高性能的节点平台，适合多种应用需求；
- ◇ 支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能；
- ◇ 最高 1300W 白金级服务器冗余 1+1 电源。

## 技术规格:

产品型号:	KH2212
平台代码	HK2
<b>特性和规格</b>	
处理器	支持 2 颗海光 Dhyana7100/5100/7200/5200 全系列 CPU, 最高支持 32 核, 64 线程 TDP 120-180W
内存	32 个 DDR4 DIMM 内存插槽; 最大支容量 4TB; 支持 DDR4 ECC RDIMMs/LRDIMMs 服务器内存, 内存频率支持 1866/2133/2400/2666MHz; 支持单条容量为 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 最大支持 4.0TB
安全性	TPM/TCM(可选)机箱开盖入侵检测带钥匙锁前面板加锁机箱上盖板
网络控制器	集成 2 个 1GbE 可选 2×1GbE/4×1GbE/2×10GbE/4×10GbE/2×25GbE/2×40GbE 网络子卡
存储控制器	集成 SATA 控制器, 6Gb/s
存储方案	12 盘位机型: 前置: 支持最大 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD); 支持最大 25 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) 后置: 4 个 2.5 英寸 NVME/4 个 2.5 英寸 HDD/4 个 3.5 英寸 HDD + 2 个 2.5 英寸 SATA (HDD/SSD) 内置: 支持最大 2 个 80mm/110mm M.2 SSD
RAID 扩展	扩展 SAS 方案, 支持 12Gb/s SAS HBA, 支持 RAID0/1/10 扩展 RAID 方案, 支持 12Gb/s RAID, 支持 RAID0/1/5/6/50/60, 支持 Cache 超级电容保护, 提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能
PCIe 扩展	最大支持 8 个 PCIe 3.0 标准扩展
IPMI	板载 iBMC 管理模块, 支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性可选 LCD 管理模块

I/O 端口	前置：1 个 VGA、2 个 USB3.0、1 个 LCD 专用 Mini USB 后置：1 个 VGA、2 个 USB3.0、1 个管理网口、2 个数据网口
散热	N+1 热插拔冗余风扇
OS	中标麒麟、Red HatEnterprise Linux 、SLES、CentOS、QEMU-Xen、vSphere、QEMU-KVM、Ubuntu  * OS 版本支持，请与销售代表确认
电源	550W、800W、1300W 白金级电源，支持 1+1 冗余，支持热插拔
机箱外形	2U 机架式，标配上架导轨，最大深度：788 毫米，含挂耳 808 毫米
温度环境	工作温度：10°C~40°C； 存储温度：-40°C ~60°C；
湿度环境	工作时 35%~80% RH； 运输存储 20% ~93% RH；