

# YH-5204AI 高性能 4xGPU 计算服务器

## 全新高密度 GPU 计算节点，基于英特尔至强处理器 E5-2600v3/v4



全新一代 YH-5204AI 高密度计算服务器，在 2U 空间内提供 4 个全高全长 GPU 加速单元，通过 GPU 承担部分计算量繁重且耗时的代码，为在 CPU 上运行的应用程序加速，帮助您完成更多计算任务、处理更大数据集、缩短应用运行时间。

### 超凡的科学计算性能

YH-5204AI 提供了超凡的科学计算性能，采用英特尔®全新 22 核心 44 并发线程至强®E5-2600v4 系列处理器，可以在 2U 空间内提供 44 核心共 88 线程，为应用程序提供高达 0.7744 万亿次的 CPU 计算能力。同时，系统可配置的 4 个 GPU 计算单元，支持 CUDA 架构的应用程序，可以从中得到额外提供数万亿次计算能力(根据所选配的 GPU 计算单元)，为许多支持 GPU 加速的应用程序提供了便捷的途径

### 灵活可扩展的网络

YH-5204AI 提供了多种不同网络选择：1Gb 以太网、10Gb 以太网、40Gb QDR InfiniBand、56Gb FDR InfiniBand，可实现增强的高速性能和 I/O 灵活性，满足不同应用程序的互联需求。

### 保障应用的无故障运行

得益于冗余设计的电源、风扇，硬盘设计，YH-5204AI 能更稳定的运行，同时所有组件的热插拔设计使维护更简单，无需停机即可维护。

#### 特性与优势：

- 在超密集设计中整合超凡特性与性能

- 业界领先的 GPGPU 混合计算架构

- 提供先进的灵活性与可扩展性，以便满足不断变化的计算需求

- 采用 NVIDIA CUDA 架构

#### 适用于：

生命科学、工程分析、分子动力学、医学诊断、电子设计自动化(EDA)、金融分析、流体力学、地质科学、图形图像

## 技术规格表:

<b>机箱/尺寸</b>	- 机架式/2U, H x W x D: 3.5" x 17.2" x 30.5" (89mm x 437mm x 775mm)
<b>处理器</b>	- 支持两颗 Intel Xeon E5-2600v3/v4 系列处理器, - 单颗处理器最高核心: 22 核; - 单颗处理器最大末级高速缓存: 55MB - QPI: 支持最高 2x 9.6GT/s, 向下兼容 8.0GT/s、7.2GT/s 和 6.4GT/s
<b>内存</b>	- 16-DDR4 DIMM 插槽, 最大支持 2TB - DDR4/DDR4L, 1600/1866/2133/2400MHz - 支持 RDIMM/UDIMM ECC
<b>芯片组</b>	- Intel C612 芯片组
<b>网络</b>	- 集成双口千兆以太网, Intel I350 千兆以太网控制器 - (选配) QDR/FDR InfiniBand 版本, QSFP 接口 - (选配) 10Gb 以太网
<b>GPU 计算单元 (选配, 最大 4 个)</b>	- NVIDIA K1/K2/K10/K40/K80/M40/M60 - Intel Xeon Phi - 更多 GPU 支持信息请联系销售
<b>存储/硬盘</b>	- 支持 10 个 2.5"热插拔硬盘, 支持 SATA/SSD
<b>RAID</b>	- 支持 SATA RAID 0, 1, 5, 10
<b>扩展槽</b>	- 4 (x16) PCI-E 3.0 slots (支持 4 张全高全长 GPU 卡) - 1 (x8) PCI-E 3.0 (in x16)半高
<b>显卡</b>	- 集成 ASPEED AST2400 图形库控制器
<b>管理</b>	- 集成 BMC, 支持 IPMI 2.0 远程管理 - 支持 KVM Over IP, 具备独立 RJ45 专用管理端口
<b>输入输出</b>	- 2 个 USB 3.0 和 1 个 VGA 显示接口 - 1 个 PS/2 键鼠接口和 1 个串口
<b>电源</b>	- 2x 2000W 高效 1+1 冗余电源, 白金 - PMbus 电源管理总线
<b>保修</b>	- 3 年标准保修

## 专业的服务和支持：

云海麒麟专职服务团队能让您更充分地利用所有IT资源，对您的各项需求进行全面了解，针对您的实际环境和业务目标设计合适的解决方案。

- 3年有限现场保修以及现场支持服务
- VIP专享的技术服务团队
- 网址：<http://www.cloudkirin.com>
- 服务热线：0755-29113133 分机8019

## OEM服务：

从板级到包装，给您提供灵活的定制方案，为您的应用打造最合适的服务器。

了解更多云海麒麟服务器信息请联系云海麒麟销售人员。