

RC4280-H37

国产高性能异构加速GPU服务器

基于海光7300处理器的高性能 GPU 服务器，采用异构解耦合设计，是 PCIe 扩展密度最高的深度学习训练和推理平台



☑ CPU主板和GPU主板解耦和设计，支持CPU和GPU独立演进，支持不同形态加速卡灵活配置

☑ 动态可调整的CPU：GPU拓扑，可针对不同算法应用，提供更高的加速性能

☑ 12个PCIe x16插槽为系统提供丰富的扩展接口，为 GPU 计算集群提供高密度、高性能的节点平台

产品概述

► 强劲算力

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PCIe 5.0 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。

► 极致扩展

最高扩展12个标准PCIe插槽，满足计算、存储、管理多类型网络需求。

支持级联型和均衡型拓扑切换，灵活适用AI推理、AI训练及HPC多种场景。

支持24个3.5寸SAS/SATA硬盘，最高支持16个NVMe SSD，提供丰富的存储扩展能力。

► 优化设计

精湛的散热设计，系统在5-35℃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。

融科联创 智·算力量

更多产品信息，请查询公司官网或来电咨询
www.roycom.com.cn | 400-018-8995



产品规格 RC4280-H37	
处理器	支持2颗 HYGON 7300系列处理器，最高支持64物理核心
GPU	最高支持8个GPU加速卡、提供强大的训练应用性能
内存	提供 32个DDR4内存插槽，支持RDI MM内存，最高工作频率3200MHz
网络	支持 1G/10G/25G/40G/100G/200G等多种网络
PCIe 扩展	最大可扩展12个PCIe 4.0 x16插槽 1个OCP 3.0网卡插槽 专用双RAID卡插槽
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
硬盘方案	前置：24x2.5”或24x3.5”SAS/SATA或最高支持16x2.5”NVMe U.2 SSD 内置：支持 2个板载 M.2 SSD
其他端口	2个VGA接口，1个位于机箱后部，1个位于机箱前部 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
电源	支持3+1或2+2冗余，支持1600W /2000W/2200W CRPS 高效电源
散热	风冷，8个系统风扇模组，支持N+1冗余
管理功能	集成 BMC 芯片，对外提供 1 个 1Gbps 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
机箱	机架式机箱 (4U)
机箱尺寸	175.8mm(高)x 432mm(宽)x798mm(深)
工作温度	工作温度：5℃ ~ 35℃（50° F ~95° F） 工作湿度：工作80%RH，非工作93%RH
支持操作系统	方德高可信服务器操作系统、银河麒麟高级服务器操作系统、统信服务器操作系统、大云企业操作系统（BC-Linux）、凝思安全操作系统、欧拉开源操作系统（openEuler）、龙蜥操作系统 Anolis OS、Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、VMware ESXi、Ubuntu Server，Oracle Enterprise Linux等，如是CPU兼容的操作系统列表，不同GPU厂商对OS兼容会有差异 (更多软件兼容性信息，请联系融科联创公司技术中心)

