

# 元脑<sup>®</sup>服务器 i24G7

## 新一代高密度多节点服务器

[采用英特尔处理器]



### 产品简介

i24G7是最新一代2U4节点高密度服务器,兼容风、液冷配置,专为高速计算优化设计。支持第五代/第四代 Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> 可扩展处理器,全面提升计算力。节点内冷板覆盖CPU、内存、VR,满足系统低PUE需求。i24G7在散热、供电、监控管理多角度进行设计优化,满足高性能应用对硬件设备的需求。为客户带来极致性能体验,助力客户打造新一代高密度绿色数据中心。

### 型号说明

整机型号	节点型号	维护方式	散热方式
i24-M7-A0-R0-00	NS5170-M7-A0-R0-00	后维护	风冷
i24-M7-C0-R0-00	NS5170-M7-C0-R0-00	后维护	冷板式

# 产品特性

## 领先性能

- 业界领先CPU算力, 2U空间支持8颗第五代/第四代Intel® Xeon® 可扩展处理器。
- 突破性系统架构设计, 最大支持4TB DDR5和高速NDR IB网络, 极限压缩访存延迟, 突破内存带宽瓶颈。

## 高效液冷

- 高效节能绿色低碳, 高可靠一体化冷板设计, 覆盖CPU、内存和VR, 支持45°C中高温进水冷却, 满足系统低PUE需求。
- 减少数据中心空调用电, 优化运维成本, 相比风冷数据中心降低30%以上。

## 智能运维

- 精密漏液检测方案, 实时定位漏液节点并可自动断电, 有效降低风险。
- 液冷机柜集成动环监控设备, 实时监控温湿度和漏液信息, 实现3D模型动态智能管理。

## 灵活部署

- 智能运维无忧部署, 支持整机柜一体化交付, 大幅简化部署过程。
- 独家可移动风-液式CDU, 兼容大规模液-液式集群方案, 覆盖液冷客户全场景应用需求, 液冷数据中心一站交付。

# 产品规格

机箱型号	i24-M7-A0-R0-00 (风冷) / i24-M7-C0-R0-00 (液冷)
产品形态	2U机架式机箱, 内含4个独立热插拔双路计算节点
存储	配置1: 8块2.5英寸SATA/NVMe SSD (7mm)
	配置2: 4块2.5英寸SAS/NVMe SSD (15mm)
电源	4个热插拔2200W铂金/钛金电源, 支持N+N冗余
系统散热	风冷: 机箱前部4个或5个8086系统散热风扇, N+1冗余
	液冷: 机箱前部2个8080系统散热风扇, N+1冗余, 节点液冷散热
机箱	447mm(W)*87mm(H)*896mm(D), 不含挂耳
	447mm(W)*87mm(H)*921mm(D), 含挂耳
工作温度	风冷: 5°C~40°C
	液冷: 5°C~45°C
重量	净重: <51kg(不含包装)
	毛重: <75kg(包含主机+包装+导轨+配件盒)
	风冷与液冷不同, 详情参考技术白皮书
节点型号	NS5170-M7-A0-R0-00 (风冷) / NS5170-M7-C0-R0-00 (液冷)
产品形态	1U半宽双路计算节点
CPU	每节点支持2颗第五代/第四代 Intel® Xeon® 可扩展处理器, TDP 350W, 4条UPI互联链路
芯片组	Intel® C740
内存	每节点支持16条DDR5 5600MHz RDIMM
PCIe扩展	风冷: 每节点1个PCIe 4.0 x16插槽+1个PCIe 5.0 x16插槽
	液冷: 每节点1个PCIe 5.0 x16插槽
IO	前窗: 2*USB2.0, 1*VGA, 1*PWR button, 1*UID
	后窗: 1*RJ45, 1*UID, 1*RST button, 1*micro USB for debug, 1*micro USB
存储	配置1: 每节点支持2块2.5英寸SATA/NVMe SSD (7mm)
	配置2: 每节点支持1块2.5英寸SAS/NVMe SSD (15mm)
	每节点内置2块 SATA/PCIe M.2硬盘
Raid支持	支持通过raid卡配置raid0/1, 支持VROC功能。提供 RAID 缓存, 支持超级电容掉电数据保护。
BMC	Aspeed AST2600
TPM	TPM2.0
网卡	每节点支持1张OCP3.0网卡, 也可支持PCIe网卡
操作系统	Windows Server2019/2022, Red Hat Enterprise Linux8.6/9, Debian9.x, CentOS8.5, VMware ESXi7.0/8.0, Ubuntu22.4