FusionServer

G5500 V7 AI服务器

均衡灵活，人工智能首选



超聚变数字技术股份有限公司

AI服务器
FusionServer G5500 V7

简 介



G5500 V7

FusionServer G5500 V7（以下简称G5500 V7）是新一代4U2路AI服务器，最多支持10个双宽GPU卡，具备4个PCIe标准卡和3个OCP卡的扩展能力，通过支持24个2.5/3.5寸硬盘或12个NVMe SSD盘获得超大容量或超高速存储。G5500 V7具有高性能、架构灵活、高可靠、易部署、易管理等优点。G5500 V7为AI训练、AI推理、HPC、图片视频分析和数据库等应用加速，支持企业和公有云的部署。

亮 点

极致性能

- 通用算力：支持第四/第五代英特尔®至强®可扩展处理器，支持最高规格385W CPU和32DIMM DDR5内存，整体性能最高提升50%
- 智能算力：最多支持10块双宽GPU卡，相比业界通常的8卡，AI算力提升25%
- 超大存储：最多可配置24个2.5/3.5英寸SAS/SATA硬盘，或12个NVMe SSD盘+8SATA/SAS硬盘
- 超多IO：典型配置8个双宽GPU时，可再配置6个PCIe标准卡+3个OCP网卡，业界领先

极致灵活

- 软件一键切换级联型拓扑和均衡性拓扑，灵活适用多种场景
- 免PCIe Retimer设计，降低PCIe通路的延迟和系统功耗
- 支持GPUDirect Storage/RDMA/P2P，适配集群规模部署

极致可靠

- 创新的硬盘抗震降噪设计，硬盘故障率比业界低60%
- 系统健壮性设计强化，固件自动恢复
- 风扇冗余可靠：6/8个8080+定制风扇，支持N+1冗余
- 电源冗余可靠：4个3000W高效钛金级电源，支持N+N/N+M冗余

技术规格

形态	4U AI服务器
处理器	2个第四/第五代英特尔®至强®可扩展处理器，支持单处理器最大385W功率
芯片组	Emmitsburg PCH
内存	32个内存插槽灵活可选，支持5600MT/s，单条最大容量256GB
本地存储	支持多种不同的硬盘配置，硬盘支持热插拔： - 最多可配置24个2.5/3.5英寸SAS/SATA硬盘 - 最多可配置12个NVMe SSD盘+8SATA/SAS硬盘 支持Flash存储：双M.2 SSDs
RAID支持	可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等，支持Cache超级电容保护，提供RAID级别迁移、磁盘漫游、自诊断、Web远程设置等功能
GPU加速卡	支持10个双宽GPU加速卡
网络	多种网络扩展能力，支持3张OCP 3.0网卡
PCIe扩展	最多14个PCIe 5.0标准槽位，其中10个GPU卡专用槽位
风扇	6/8个热拔插对旋风扇，支持N+1冗余
电源	可配置4个热插拔电源模块，支持N+N/N+M冗余，可选2000W白金/钛金电源、2600W白金电源、3000W钛金电源
管理	iBMC芯片集成1个专用管理GE网口，提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性： - iBMC支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等标准接口；提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面；支持监控、诊断、配置、Agentless及远程控制等带外管理功能，简化管理复杂度 - 可选配FusionDirector管理软件，提供五大智能等高级管理特性，实现全生命周期智能化、自动化、可视化、精细化管理
操作系统	Microsoft Windows Server、SUSE Linux Enterprise Server、Red Hat Enterprise Linux、Ubuntu等
安全特性	支持加电密码、管理员密码、TPM 2.0、安全面板 、安全启动、开盖检测等安全特性
工作温度	5℃～35℃（41℉～95℉），符合ASHRAE Class A1/A2
产品认证	CCC、CQC、VCCI、CE等
安装套件	支持L型滑道、可伸缩滑道、抱轨
尺寸（高×宽×深）	175mm×447mm×898mm

*不同配置的工作温度规格限制不同，详细信息请参见白皮书

超聚变数字技术股份有限公司

咨询电话：400-080-6888 技术服务热线：400-009-8999

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）龙湖内环北路99号

网址：www.xfusion.com



版权所有 ©超聚变数字技术股份有限公司 2026。 保留一切权利。

非经超聚变数字技术股份有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

XFUSION 超聚变是超聚变数字技术股份有限公司的商标或者注册商标。在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文中，只是为了描述的简洁和方便理解，用“xFusion”指代“xFusion Digital Technologies Co., Ltd.”，这并不代表“xFusion”还可以具备其它含义。

基于本文中单独提及或描述的xFusion，不能用于“xFusion Digital Technologies Co., Ltd.”之外的理解或表达，超聚变数字技术股份有限公司也不承担因单独使用xFusion所带来的其它任何法律责任。

您购买的产品、服务或特性等应受超聚变数字技术股份有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，超聚变数字技术股份有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。