FusionServer

G8600 V7 AI服务器

人工智能旗舰



超聚变数字技术股份有限公司

AI服务器
FusionServer G8600 V7

简 介



G8600 V7

FusionServer G8600 V7旗舰级AI服务器，可适用于大规模 AI 训练、HPC、图片和数据分析等高性能场景。G8600具有旗舰算力、极致能效、极致可靠、易于运维等优点。

亮 点

旗舰算力

- 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：支持业界最高算力的8GPU模组
- 架构领先：兼容英伟达高性能和均衡两种拓扑；整框免线缆，免retimer芯片支持PCIe5.0设备

极致能效

- 电源54V与12V双平面架构，配合GPU+CPU的MPC算法，整体能效超越业界5.9%，典型负载下可节省500W
- 54V与12V电源双分区，相比12V方案少一道电源转换损耗，单台最高节省76W
- 自研54V和12V钛金级电源，相比业界铂金级电源，效率提升2%（以50%负载计算）
- 54V电源支持双输入，提高电源负载率，提升电源效率1.9%
- 散热控制MPC算法，带来的风扇功耗收益约1.1%

极致可靠

- 高可靠供电架构：双总线供电的54V电源，更少电源更高冗余
- 模块化易运维：无需下架可更换六大模块，维护时间缩短2.5倍（GPU模块，CPU计算模块，硬盘模块，风扇模块，电源模块，IO模块）
- 风扇和电源冗余：N+1冗余风扇（GPU风扇，CPU风扇），1+1冗余电源（12V），N+M冗余电源（54V）

技术规格

形态	8U 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，最大单条容量256GB
本地存储	支持前置8x2.5英寸SAS/SATA硬盘+后置8x2.5英寸NVMe SSD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8GPU模组
网络	多种网络扩展能力，支持1张OCP 3.0网卡，按需选配，支持通知式热插拔
PCIe扩展	最多支持13个PCIe扩展槽位，12个PCIe5.0 x16标准扩展插槽、1个OCP 3.0网卡
风扇	GPU区域：10个54V风扇，支持N+1冗余；CPU区域：5个12V风扇，支持N+1冗余
电源	54V 电源区域 可配置6个热插拔电源模块，支持柜级N+N冗余备份，根据负载可选2+2，3+1，3+3，4+2，5+1配置，可选3000W钛金电源 12V 电源区域 可配置2个热插拔电源模块，支持1+1冗余，可选3000W钛金电源、2000W钛金电源或2000W白金电源
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	Ubuntu、SUSE Linux Enterprise Server、Red Hat Enterprise Linux等
安全特性	支持加电密码、管理员密码、TPM 2.0、安全启动等安全特性
工作温度	5ºC - 35ºC（41ºF-95ºF），符合ASHRAE Class A1/A2
产品认证	CQC、CE、RoHS等
安装套件	支持L型滑道
尺寸（高×宽×深）	352.8mm×447mm×925mm（高×宽×深）

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。