

TG657V2

国产飞腾 S5000C-64C

人工智能 AI 服务器

旗舰版



同泰怡 TG657V2 服务器, 是基于飞腾最新服务器处理芯片 S5000C-64C 开发的一款基于全国产硬件核心部件开发的, 适用于大模型训练, 推理, HPC, 渲染等应用的旗舰版人工智能 AI 服务器, 它基于两颗飞腾 S5000C 64 核处理器, 采用飞腾最新的 FTC862 核心架构, 其算力性能较上一代 S2500 有至少一倍的性能提升, 同时支持 8-10 个全高全长 GPU 卡, 可以满足, 算力中心, 行业市场, 以及互联网等各类大型 AI 业务需求。



国产平台 自主可控

- 采用全国产飞腾 ARM 处理器, 以及相关零部件, 全面自主可控;
- 支持全国产 GPU 卡, 以及全国产固件, 有支持信创与行业市场的多种 BMC 解决方案;
- 国产 ARM 架构, 兼容 ARMv8.2, 性能大幅提升。



极致 AI 性能 满足 AI 大模型训练, 推理需求

- 支持 8-10 个全高全长 GPU 卡 (国产 PCIE GPU 训练卡), 提供极致 AI 算力;
- 支持 2 颗飞腾 S5000C 64 核处理器;
- 支持 16 个 DDR5 内存, 最高频率 4400MHz。



配置灵活 按需选择

- 硬件模块解耦设计, 实现了计算、存储、网络的灵活配置, 满足不同业务需求;
- 支持灵活选配 3.5" 或 2.5" 硬盘模块, 最大支持 24 个 U.2 NVMe;
- 最多支持 15 个标准 PCIe Gen5 扩展槽 (含 2 个内置插槽);
- 支持 OCP NIC 3.0 网络扩展, 可选扩展 4x1GbE / 2x10Gb SFP+ / 4x10Gb SFP+ / 2x25Gb SFP28 网络配置。



稳定可靠 智能管理

- 系统关键部件均采用冗余、热插拔设计，同时支持免工具拆装，提升故障维护效率，提升系统的可用性；
- 集成智能管理芯片，提供开放的管理平台，支持 IPMI2.0、Redfish、SNMP 等多种管理协议；
- 支持远程 KVM、虚拟媒介、关键部件状态监控、异常报警等各种管理功能，实现了全面的远程系统级智能管理。

技术规格

GPU 配置	8/10 卡 (Switch 扩展)
产品形态	4U 标准机架式
CPU	支持 2 个飞腾(Phytium) S5000C-64 核 ARM 处理器，主频 2.1G，TDP 350W
GPU 支持	支持 8-10 张全高全长双宽 PCIe GPU 卡 (支持各类国产 GPU 训练/推理卡)
内存	支持 16 个 DDR5 内存插槽，1~2 RANK，最高 4400MHz 支持 RDIMM，最大支持 2TB 内存
存储控制器	集成 6Gb/s SATA 控制器，可选支持 12Gb/s SAS HBA 及 12Gb/s SAS RAID 卡
PCIe 扩展	标配支持 13 个 PCIe Gen5.0 x16 标准插槽 1、支持 8 个 GPU+5 个 PCIe 5.0 x16 2、支持 10 个 GPU+1 个 PCIe 5.0 x16 可选支持 2 张内置 RAID 或 SAS HBA 标卡
本地存储	支持 8 或 12 个 3.5"/2.5"硬盘 支持 8 - 24 个 2.5"硬盘 支持最多 24 个 U.2 NVMe 支持 2 个板载 M.2 (SATA 3.0 / PCIe 3.0 x1, 2280/22110mm)
网络	1 个 1Gb RJ45 专用管理网口 支持 1 个 OCP3.0 网卡，可选 PCIe 5.0 x8 或 x16，支持 NCSI 可选 4x1GbE / 2x10Gb SFP+ / 4x10Gb SFP+ / 2x25Gb SFP28，以及其他符合 OCP 3.0 标准的网卡 (注：有 1GbE/10GbE 全国产网卡解决方案)
I/O 端口	前置：2 个 USB 3.0，1 个 VGA 接口 后置：1 个串口，2 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口，1 个 RJ45 管理口
风扇	标配 8 个 8056 高转速风扇，热插拔，N+1 冗余 支持后置风扇模组选配
电源	可配置 4 个 CRPS 电源模块，支持热插拔，支持 2+2/3+1/1+1 冗余模式 可选 1600W/2000W/2400W/2700W，白金级电源
管理功能	BMC 管理模组，AST2600/E2000S (可选)，支持 IPMI2.0、Redfish、SOL、KVM、虚拟媒介等功能
安全功能	可选 TPM/TCM 安全模块，支持机箱开盖入侵检测，加锁机箱上盖板 (免工具) 支持 BIOS/BMC 双 flash 冗余设计
机箱尺寸	3.5"硬盘机箱尺寸：宽 448mm x 高 175mm x 深 822mm (含挂耳 842mm) 2.5"硬盘机箱尺寸：宽 448mm x 高 175mm x 深 772mm (含挂耳 792mm)
温度	工作温度：5°C - 35°C 存储温度：-40°C - 65°C
湿度	工作相对湿度：8% to 90% (无冷凝) 存储相对湿度：5% to 95% (无冷凝)
操作系统支持	支持 OpenEuler、麒麟、UOS(统信)等主流国产操作系统，以及其他开源操作系统

以业务目标为基础的数据中心解决方案

让您更充分地利用 IT 和企业解决方案，帮助降低 IT 复杂性、削减成本并提高效率。我们利用您当前技术的同时将针对您的需求量身定制的创新技术无缝地融入进来，以您应用的业务为基础，为您构建高效，敏捷，开放，智慧的数据中心软硬件一体解决方案，简化您的 IT，解决您的业务难题，并持续为您创造价值。有关详情，请与您的[销售代表](#)联系。**

有关详细信息，请访问 www.ttyinfo.com

本文档中可能使用的其他商标和商品名称是指拥有这些商标和名称的实体或其产品。同泰怡声明对其他实体的商标和名称不拥有任何专有权益。本文内容仅供参考。同泰怡保留对本文所述的任何产品进行更改的权利，恕不另行通知。本文内容按原样提供，不含任何形式的明示或暗示保证。

深圳市同泰怡信息技术有限公司