

天衍 TR5638FA 2U4 卡 AI 推理服务器产品规格书

一、产品类型

2U 机架式服务器

二、产品简介

天衍 TR5638FA 是基于飞腾云 S5000C/64 核的 2U4 卡 AI 推理服务器，支持 16 个 DDR5 内存插槽，拥有多达 4 个标准 PCIe 槽位，支持 4 张全高双宽 GPU/AI 卡，提供强大的实时推理能力和视频分析能力，广泛应用于通用计算场景,包括云计算、虚拟化、分布式存储和企业资源规划等场景，在计算性能、存储容量、功耗节能、扩展能力和可靠性上均衡全能,易于管理和部署,同时也适用于对信息安全要求较高的关键业务。

三、产品特点

- 支持两颗 64 核高性能飞腾腾云®S5000C 系列处理器
- 海量内存，支持 16 条 DDR5 内存插槽
- 扩展丰富，支持 4 个 PCIe5.0 扩展插槽
- 高性能存储，支持 2 个 U.222110 硬盘

四、产品图片



五、产品规格

项目	主要配置
整机形态	标准 19 英寸 2U 机架式服务器
CPU	腾云 S5000C/64 核，数量 2 颗
内存	支持 16 个 DDR5 内存插槽
硬盘	前置 12 个 3.5 英寸/2.5 英寸 SATA/SAS/硬盘位（其中 4 个兼容 NVME） 内置 2 个 M.2 22110 硬盘位
RAID	可扩展 RAID 卡支持多种 RAID 保护级别
VGA	BMC 集成显示控制器
PCIe 扩展	整机最大支持 4 个 PCIe X16 插槽 内置 1 个 PCIe X8 插槽 后置支持 2 个 OCP NIC 3.0 网卡插槽
AI/GPU 卡	支持多达 4 张全高全长双宽 AI/GPU 卡或 8 张单宽 AI/GPU 卡
外部与板载接口	前置 2 个 USB3.0 接口、1 个 VGA 显示接口； 后置 2 个 USB3.0 接口、1 个 BMC 管理网口、1 个 VGA 接口、1 个 RJ45 串口、1 个带灯 UID 按键、2 个 OCP NIC 模块接口
	板载 4 个 SATA3.0 接口 板载 2 个 M.2 22110 接口 板载 10 个 MCIO 接口（PCIe5.0x8）供 PCIe 插槽、OCP 插槽及 NVMe 硬盘使用
服务器管理	板载 SODIMM 插槽，扩展 BMC 管理模块，兼容 E2000S/AST2500。 对外提供 1 个远程管理以太网口，支持 KVM Over IP、远程开关机、状态监控等功能
电源	支持 2000W/2400W 1+1 冗余电源
固件	国产自主可控安全 BIOS/BMC 固件
操作系统	支持银河麒麟、UOS 等服务器操作系统
温度	工作：0°C~40°C；非工作：-40°C~60°C
湿度	工作：10%~90%；非工作：5%~95%（非凝结）
物理尺寸(H*W*D)	447.4 x 87.5 x 798 mm

★(最终解释权归天固信安所有)