

天衍 TR5311F 边缘 AI 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 TR5311F 基于飞腾腾云 S5000C/32 核处理器，前置 6 个 2.5 英寸热插拔硬盘位，整机支持 5 个 PCIE 5.0 扩展插槽，最大支持 1 张全高双宽 AI/GPU 卡或 2 张全高单宽 AI/GPU 卡或 5 张半高单宽卡，专为解决边缘场景设计，部署在 5G/IOT、AR/VR 等场景，为行业用户打造的高密度、高性能、低功耗灵活智能，安全可靠，轻松应对边缘极限环境挑战。

三、产品特点

- 支持两颗 32 核飞腾腾云 S5000C 系列处理器
- 支持单宽和双宽全高 GPU/AI 卡，可提供强劲的计算能力
- 海量内存，分别支持 8 个 DDR5 内存插槽
- 支持 5 个 PCIE5.0 扩展插槽，支持竖插/横插提供丰富的扩展能力
- 支持智能阵列，PCIe、硬盘多种组合选择
- 安全可控，国产 BIOS/BMC，支持银河麒麟、UOS 等操作系统

四、产品图片



五、产品规格

| 项目 | 主要配置 |
|-----------------|---|
| 型号 | 天衍 TR5311F |
| CPU | 腾云 S5000C/32 核，数量 2 颗 |
| 内存 | 支持 8 个 DDR5 内存插槽，最大支持内存频率为 4400MHz |
| 硬盘 | 前置 6 个 2.5 英寸 SATA/SAS 热插拔硬盘位 |
| 显示 | BMC 集成显示控制器 |
| RAID 支持 | 板载 SATA3.0 控制器，支持软 RAID 0、1、10，可扩展 RAID 卡支持多种 RAID 保护级别 |
| 网络 | 板载四口千兆以太网控制器 |
| GPU/AI 卡 | 整机最大支持 1 张全高双宽 AI/GPU 卡或 2 张全高单宽 AI/GPU 卡或 5 张半高单宽卡 |
| AI 算力 | 整机可提供高达 1280TOPS@INT8、320 TFLOPS@FP16 算力 |
| 外部与板载接口 | 前置 5 个 USB3.0 接口、4 个千兆以太网口、1 个远程管理专用以太网口 前置 1 个 VGA 接口、1 个 COM 接口 |
| | 板载 5 个 PCIe5.0 x16 插槽（选配 GPU 专用配件情况下可支持 1 个全高双宽插槽+3 个半高插槽） 板载 4 个 SATA3.0 接口、1 个 M.2 2280 接口 板载 1 个 Mini PCIe 接口、4 个 M.2 接口（PCIe 5.0x8） |
| 电源 | 支持 800W /1200W/1600W/2000W 1+1 冗余电源 |
| 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 个远程管理专用以太网口，支持 KVM Over IP、远程开关机、状态监控等功能 |
| 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 等国产服务器操作系统 |
| 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) | 450 x 437 x 89mm |

★(最终解释权归天固信安所有)