

天衍 TR2530F4 4U 四路 AI 推理服务器产品规格书

一、产品类型

4U 机架式服务器

二、产品简介

天衍 TR2530F4 是一款高国产化率高性能四路高端 AI 服务器，该产品基于飞腾腾云 S2500/64 核处理器，前置 12 个 3.5/2.5 英寸 SATA/SAS 热插拔硬盘位，整机最大支持 14 个 PCIE 扩展槽，最大可支持 7 张双宽 AI/GPU 卡或 14 张单宽设备，提供强大的实时推理能力和视频分析能力，广泛应用于中心 AI 推理、AI 训练等场景。

三、产品特点

- 支持 4 颗 64 核高性能飞腾腾云®S2500 系列处理器
- 海量内存，支持 32 个 DDR4 RDIMM 内存插槽
- 扩展丰富，最多支持 14 个 PCIe3.0 扩展插槽（默认配置 10 个）
- 适配国产加速卡，支持独有的自主设计的存储主控制器芯片和数据保护技术，
- 国产 BIOS/BMC，支持 CentOS、银河麒麟、UOS、中兴新支点等操作系统

四、产品图片



五、产品规格

项目	主要配置
CPU	飞腾腾云 S2500/256 核，数量 4 颗
芯片组	飞腾 X100
硬盘	前置 12 个 3.5/2.5 英寸 SATA/SAS 热插拔硬盘位 内置 2 个 2.5 英寸 SATA 硬盘位
内存	32 个 DDR4 RDIMM 内存槽，最高工作频率可达 3200MHz，整机最大内存容量可达 4TB
显示	BMC 集成显示控制器
RAID 支持	板载 SATA3.0 控制器，支持 RAID 0、1、10，可扩展 RAID 卡支持多种 RAID 保护级别
GPU/AI 卡	支持多达 7 张双宽 GPU 卡或 14 张单宽 GPU 卡 支持百度昆仑芯、天数智芯、海飞科等国产 AI/GPU 计算卡
AI 算力	整机可提供高达 3584TOPS@INT8、1792 TFLOPS@FP16 算力
外部接口	后置 2 个 2 个万兆光口、2 个网讯千兆以太网口、2 个 USB3.0，前置 2 个 USB3.0 接口 后置 1 个 BMC 管理网口、1 个 DB9 串口、1 个 VGA 显示接口
PCIE 扩展	整机最大支持 14 个 PCIE 3.0 插槽
IPMI	板载 BMC 管理模块，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
电源	CRPS1600W (3+1) 热插拔冗余电源
服务器管理	板载 BMC 管理模块，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	支持银河麒麟等操作系统
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)	177 x 438 x 780 mm，支持 19 英寸机柜

★(最终解释权归天固信安所有)