

## 天衍TR5638F4P5——4U8卡双路AI服务器



### 功能

天衍TR5638F4P5是基于飞腾最新一代64核双路处理器的高性能AI型服务器,采用2颗飞腾最新一代64核腾云S5000C处理器,最高可配16条DDR5 RDIMM。前置12个3.5英寸/2.5英寸热插拔硬盘位(其中4个支持NVME),支持多种阵列选择,并配置智能管理系统,提供丰富的数据保护功能。整机支持8张全高全长双宽AI卡,拥有强大的扩展能力和出众的计算性能,适用于高性能计算(HPC)的人工智能、深度学习、数据中心、虚拟化、大模型训练和推理等场景。

### 技术规格

项目	主要配置
CPU	飞腾腾云S5000C/64核,数量2颗
硬盘	前置12个3.5英寸/2.5英寸SATA/SAS硬盘位(其中4个支持NVME硬盘) 内置2个M.2 22110硬盘位
内存	支持16个DDR5内存插槽
显示	BMC集成显示控制器
RAID支持	支持扩展RAID卡及多种RAID保护级别
PCIE扩展	支持12个PCIE 5.0 X16插槽、后置支持1个OCP NIC 3.0网卡插槽 内置8个MCIO连接器(最多可支持16个NVME硬盘)、内置1个PCIE 5.0 X8插槽
GPU/AI卡	支持8张全高全长双宽和4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 后置1个带灯UID按键、1个OCP NIC 3.0网卡插槽
	板载4个SATA3.0接口、板载2个M.2 22110接口
固件	国产自主可控安全BIOS/BMC固件
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1600W/2000W 3+1冗余电源
温度	工作:0°C-35°C;非工作:-40°C-60°C
湿度	工作:10%-90%;非工作:5%-95%(非凝结)
操作系统	支持银河麒麟、UOS等国产服务器操作系统
物理尺寸(H*W*D)	175 x 448 x 793.5 mm,支持19英寸机柜