



产品定位

集成两颗 ARM 架构腾云 S2500 64 位通用处理器，每颗处理器拥有 64 个 FTC663 处理器核心，工作主频稳定在 2.1GHZ，采用片上并行系统(PSOC)体系结构。支持多端口高速直连通路，优化存储访问延时，提供业界领先的计算性能、访存带宽和 IO 扩展能力。整机具备丰富的扩展性，多达 6 个 PCI-E 扩展槽位及板载 4 个千兆网口，满足多种应用场景需求，适用于行业大型业务主机、高性能服务器系统和大型互联网数据中心。

目标行业

国防、政府、教育、医疗等行业。

特点介绍

- 基于国产飞腾多核处理器设计，S2500 是 64 位通用处理器，同时兼容 ARMV8 指令集，集成 64 个主频 2.1 GHz 的内核，并首次支持多路互联，具备大容量 L3 缓存、多端口高速低延迟互联通路、内存镜像存储可靠性增强及面向应用的安全增强技术，性能强劲。全新平台支持 16 个 DDR4-3200 存储控制器，功耗为 150W，具备超高的能耗比。
- 最大可扩展 12 个 SATA/SAS（可选）热插拔硬盘，并支持后置 2 个 2.5 寸热插拔系统盘；内存容量最大可支持 2TB，具备高级内存容错功能；板载 4 个千兆数据网口，具有负载均衡、故障恢复和边带支持特性，可有效减少网络延迟；1+1 的安全冗余供电方式，为服务器的运行安全提供更高的安全保障。
- 在安全方面，腾云 S2500 不仅支持国内的加密，还可以避免幽灵、熔断等漏洞的影响；智能冷却散热系统和扩展性能，具有电源管理、风扇调速、温控开关、硬盘故障 LED 报警等功能，集成远程管理模块，能提供远程管理和远程诊断、维护，具备多项故障指示功能，轻松实现对系统精准化的控制和管理。

主要技术参数

YZ12CE	产品参数
处理器	两颗腾云S2500处理器(每颗64个核心, 2.1GHz, 整机共128核心)
内存特性	16个DIMM插槽, 支持3200/2933/2666 MHz RECC DDR4内存, 最大可支持2TB内存
硬盘	可扩展12个3.5寸/2.5寸SATA热插拔盘位, 支持后置2个2.5寸热插拔系统盘
阵列控制器	标配1GB高速缓存, RAID 级别: 0、1、5、6、10、50 和 60, 可选数据保护 BBU或者超级电容 可选: (1) 2GB高速缓存; (2) SSD缓存加速功能, 解决高IOPS瓶颈问题
集成芯片	1、集成显示芯片 2、集成4个千兆网口 3、集成1个1000Base-T管理网口
扩展槽	3* PCI-E 3.0 x16、3* PCI-E 3.0 x8
外设接口 /按键	1*VGA接口、2*USB2.0 (后置)、2*USB2.0 (前置)、2*RJ45网络接口、1*专用远程管理口, 可选后置1个串口
光驱	选配 USB 接口DVD-RW
电源	输出功率550W (1+1) 冗余电源 交流电源输入100-240V, 50-60Hz
工作环境	运行温度10°C ~ 35°C, 相对湿度20% ~ 80% (非凝结); 非运行温度-40°C ~ 60°C, 相对湿度5% ~ 95% (非凝结)
操作系统	银河麒麟、UOS服务器操作系统
外形	2U机架式, 658.2深*438宽*87高 (mm)