

# TS657V2

## 旗舰型存储服务器



同泰怡 TS657V2 是一款 4U 双路存储服务器，基于最新一代飞腾 S5000C-64 ARM 处理器构建，具备海量存储空间、卓越的计算性能和丰富的扩展能力，实现了优异的性价比和能耗比，并可根据业务需求进行弹性配置，可广泛应用于大数据、云存储、分布式存储、温存储、冷存储等应用。



### 极致性能 满足关键应用需求

- 基于最新一代飞腾 S5000C-64 ARM 处理器，采用全新的 FTC862 核心架构，TDP 330W，性能强劲；
- 支持 16 个 DDR5-4000 内存，内存频率 4000MHz，支持 2Rank；
- 全面支持 PCIe5.0，带宽翻倍，极大的提高了系统 I/O 吞吐能力。



### 超高密度海量存储

- 支持最多 36 个 3.5 英寸硬盘，轻松应对海量存储应用需求；
- 支持 2-4 个 U.2 NVMe SSD，可提供超高存储 I/O 性能，满足分级存储需求；
- 板载 2 个 M.2 NVMe 存储插槽。



### 高扩展性 配置灵活

- 硬件模块解耦设计，实现了计算、存储、网络的灵活配置，满足不同业务需求；
- 支持最多 10 个标准 PCIe 扩展槽，全面 PCIe 5.0；
- 支持 OCP NIC 3.0 网络扩展，可选扩展 4×1GbE / 2×10Gb SFP+ / 4×10Gb SFP+ / 2×25Gb SFP28 网络配置。



### 稳定可靠 智能管理

- 系统关键部件均采用冗余、热插拔设计，同时支持免工具拆装，提升故障维护效率，提升系统的可用性；
- 集成智能管理芯片，提供开放的管理平台，支持 IPMI2.0、Redfish、SNMP 等多种管理协议；
- 支持远程 KVM、虚拟媒介、关键部件状态监控、异常报警等各种管理功能，实现了全面的远程系统级智能管理；
- 支持基于国产芯片 E2000SOpenBMC 的产品开发和功能定制。

## 技术规格

功能	技术规格
机型	▪ TS657V2
处理器	▪ 支持 2 颗飞腾 S5000C-64C CPU、64 个 FTC862 核心、兼容 ARMv8.2、主频 2.1GHz、TDP: 330W
内存	▪ 每颗 CPU 支持 8 个内存通道，每个通道支持 1 个 DIMM，总共 16 个 DDR5 DIMM 插槽
内存类型	▪ 支持 DDR5 ECC RDIMM/URDIMM 服务器内存，内存频率支持 4000MHz
内存容量	▪ 支持单条容量为 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, ▪ 最大支持 2.0TB
存储控制器	▪ 板载 SATA 控制器，6Gb/s ▪ 扩展 SAS 方案，支持 12Gb/s SAS HBA，支持 RAID 0/1/10, ▪ 扩展 RAID 方案，支持 12Gb/s RAID，支持 RAID0/1/5/6/50/60，支持 Cache 超级电容保护，提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能
存储	▪ 前置： ▪ 支持 24 个 3.5 英寸硬盘 (SAS/SATA) ▪ 后置： ▪ 支持 12 个 3.5 英寸硬盘 (SAS/SATA) ▪ 支持 2-4 个 2.5 英寸硬盘 (4 个均可支持 SAS/SATA/U.2 NVME) ▪ 内置： ▪ 2 个 M.2 NVMe (2280/22110)
PCI-E 扩展	▪ 标配支持 8 个标准 PCIe Gen5 扩展插槽 (标配) ▪ 可选支持 10 个 PCIe Gen5 扩展插槽 (定制) ▪ 支持一个标准 OCP 3.0 X8 槽位 (支持 Multi Host X8X8/NCSI)
网络	▪ 集成 1 个 1GbE RJ45 BMC 管理网口 ▪ 可选 4×1GbE / 2×10Gb SFP+ / 4×10Gb SFP+ / 2×25Gb SFP28 OCP3.0 网卡，或 PCIe 标准网卡
管理	▪ 支持 BMC 管理子卡，支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性
安全性	▪ 加锁机箱上盖板 (标配) ▪ 机箱开盖入侵检测 (选配) ▪ 带钥匙锁前面板 (定制) ▪ TCM (选配)
电源	▪ 支持 1-2 个 CRPS 电源模块，支持 1+1 冗余，支持热插拔 ▪ 可选 220VAC/240VDC/336VDC/-48VDC 输入 ▪ 可选 1300W/1600W/2000W 功率
端口	▪ 前置：1 个 VGA、2 个 USB3.0 ▪ 后置：1 个 VGA、2 个 USB3.0、1 个 COM 口、1 个 RJ45 1GbE BMC 管理网口
尺寸	▪ 机架式 4U，宽 448mm × 高 175mm × 深 778mm (不含挂耳 758mm)
重量	▪ 全配置净重约 55KG，全配置包含附件及包装约 65KG (参考重量，不同配置有差异)
温度	▪ 标准工作温度：5°C - 35°C (无直接光照情况下) ▪ 扩展工作温度：5°C - 40°C (限定性配置满足) ▪ 运输存储温度：-40°C - 65°C
湿度	▪ 工作湿度：30% - 80% (非凝结) ▪ 存储湿度：5% - 93% (非凝结)
操作系统支持	▪ 麒麟操作系统 (KylinOS)、欧拉操作系统 (OpenEuler OS)、统信操作系统 (UOS) 等 ▪ 其他开源 OS (具体支持情况，请向销售人员咨询)

## 以业务目标为基础的数据中心解决方案

让您更充分地利用 IT 和企业解决方案，帮助降低 IT 复杂性、削减成本并提高效率。我们利用您当前技术的同时将针对您的需求量身定制的创新技术无缝地融入进来，以您应用的业务为基础，为您构建高效、敏捷、开放、智慧的数据中心软硬件一体解决方案，简化您的 IT，解决您的业务难题，并持续为您创造价值。有关详情，请与您的销售代表联系。 \*\*

有关详细信息，请访问 [www.ttyinfo.com](http://www.ttyinfo.com)

本文档中可能使用的其他商标和商品名称是指拥有这些商标和名称的实体或其产品。同泰怡声明对其他实体的商标和名称不拥有任何专有权益。本文内容仅供参考。同泰怡保留对本文所述的任何产品进行更改的权利，恕不另行通知。本文内容按原样提供，不含任何形式的明示或暗示保证。

深圳市同泰怡信息技术有限公司