

## TU627V2

### 双路通用服务器



同泰怡 TU627V2 是一款具有广泛用途的 2U 双路通用服务器，基于最新一代飞腾 S5000C-64C ARM 处理器，该产品具备卓越的计算性能和超高的性价比，适用于云计算、虚拟化、分布式存储、超融合等应用。

#### 极致性能 满足关键应用需求

- 基于最新一代飞腾 S5000C-64C ARM 处理器，采用全新的 FTC862 核心架构，TDP 370W，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。

#### 配置灵活 按需选择

- 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；
- 支持灵活选配 3.5" 或 2.5" 硬盘模块，最大支持 24 个 U.2 NVMe；
- 支持 8 个标准 PCIe 扩展插槽，全面 PCIe 5.0；
- 支持 OCP NIC 3.0 网络扩展，可选 4×1GbE/2×10GbE/2×25GbE OCP3.0 网卡或 PCIe 标准网卡。

#### 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>TU627V2</li> </ul>
处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 2 颗飞腾 S5000C-64C CPU、64 个 FTC862 核心、兼容 ARMv8.2</li> <li>主频 2.1GHz、TDP: 330W</li> <li>主频 2.5GHz、TDP: 370W (高性能版)</li> </ul>
内存	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>
内存类型	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 DDR5 ECC RDIMM/URDIMM 服务器内存，内存频率支持 4000MHz</li> </ul>
内存容量	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持单条容量为 16GB, 32GB, 64GB</li> <li>最大支持 1.0TB</li> </ul>
存储控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>板载 SATA 控制器, 6Gb/s</li> <li>扩展 SAS 方案, 支持 12Gb/s SAS HBA, 支持 RAID 0/1/10</li> <li>扩展 RAID 方案, 支持 12Gb/sRAID, 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</li> </ul>
存储	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置: <ul style="list-style-type: none"> <li>8 个 3.5 英寸硬盘 (SAS/SATA/NVMe)</li> <li>12 个 3.5 英寸硬盘 (SAS/SATA, 其中 8 个支持 U.2 NVMe)</li> <li>8/16/24 个 2.5 英寸硬盘 (SAS/SATA/NVMe)</li> </ul> </li> <li>后置: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 个 2.5 英寸硬盘 (SAS/SATA)</li> <li>4 个 2.5 英寸硬盘 (SAS/SATA/NVMe)</li> </ul> </li> <li>内置: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 个 2280/22110 M.2 (NVMe)</li> </ul> </li> </ul>
PCI-E 扩展	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 8 个标准 PCIe Gen5 扩展插槽 (6 个全高+2 个半高插槽)</li> <li>支持一个标准 OCP 3.0 X8 槽位 (基于 TTY 自研网卡支持 NCSI)</li> </ul>
GPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 2 张全高全长双宽 GPU 卡 (PCIe Gen5 X16 DW-FHFL, 一般为训练卡)</li> <li>支持 4 张全高全长单宽 GPU 卡 (PCIe Gen5 X16 SW-FHFL, 一般为推理卡) - 选配</li> </ul>
网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>集成 1 个 1GbE RJ45 BMC IPMI 管理网口</li> <li>可选 4×1GbE/2×10GbE/2×25GbE OCP3.0 网卡或 PCIe 标准网卡</li> </ul>
管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性</li> <li>BMC 硬件模块 (子卡) E2000S, 基于自研 OpenBMC 架构开发</li> <li>BMC 硬件模块 (子卡) Aspeed2600</li> </ul>
安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>加锁机箱上盖板 (标配)</li> <li>机箱开盖入侵检测 (选配)</li> <li>带钥匙锁前面板 (定制)</li> <li>TCM (选配)</li> </ul>
电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 1-2 个 CRPS 电源模块, 支持 1+1 冗余, 支持热插拔</li> <li>可选 220VAC/240VDC 输入电源模块, 定制可选 336VDC/-48VDC 输入电源模块</li> <li>可选 1300W/1600W 功率</li> </ul>
端口	<ul style="list-style-type: none"> <li>前置: 1 个 VGA、2 个 USB3.0</li> <li>后置: 1 个 VGA、2 个 USB3.0、1 个 COM 口、1 个 RJ45 1GbE BMC 管理网口</li> </ul>
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>机架式 2U, 宽 447mm × 高 87mm × 深 763mm (含挂耳 783mm)</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>全配置净重约 38KG, 全配置包含附件及包装约 45KG (参考重量, 不同配置有差异)</li> </ul>
温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>标准工作温度: 5°C - 35°C(无直接光照情况下)</li> <li>扩展工作温度: 5°C - 40°C(限定性配置满足)</li> <li>运输存储温度: -40°C - 65°C</li> </ul>
湿度	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作湿度: 30% - 80%(非凝结)</li> <li>存储湿度: 5% - 93%(非凝结)</li> </ul>
操作系统支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>麒麟操作系统(KylinOS)、欧拉操作系统(OpenEuler OS)、统信操作系统(UOS)等</li> <li>其他开源 OS (具体支持情况, 请向销售人员咨询)</li> </ul>

## 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)

# 智能算力产品专业提供商

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