

# TG659V3

## 旗舰型 AI 服务器



同泰怡 TG659V3 是一款旗舰型 4U 双路 AI 服务器产品，基于最新的 AMD EPYC™9004/9005 系列处理器构建，在 CPU、GPU 和 I/O 规格上全面升级，具有算力高、扩展性强、配置丰富和可靠性高等特点，适用于人工智能、高性能计算、数据分析等应用场景。



### 极致性能 为 AI 而生

- 支持 2 颗 AMD EPYC™9004/9005 系列处理器，采用 Zen 5 全新内核架构，5nm 新工艺，支持最高 500W 型号，计算性能强劲；
- 支持 10 张 600W 双宽全高全长 GPU，大幅提升异构算力；
- 支持 GPU 到 CPU x32 传输带宽，比业界 x16 翻倍，满足 CPU 与 GPU 高通信带宽场景要求；
- 支持 24 个 DDR5 内存，频率最高可达 6400MT/s。



### 领先架构 灵动配置

- 支持 8 卡直连和 10 卡 Switch 两种方案，支持多种 GPU 拓扑配置，灵活匹配不同应用场景需求；
- 超高扩展能力，支持最多 15 个标准 PCIe 插槽，可配置 8 个双宽 GPU+7 个 PCIe 标准插卡+1 个 OCP 3.0 网卡；
- 存储配置根据需求灵活更换，满足大容量和高性能的本地存储需求，最大支持 8 个 U.2 NVMe。



### 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。

## 技术规格

| 方案      | 4U8 卡-直通   | 4U8 卡/10 卡-Switch   |
|---------|--|---|
| 处理器     | 支持 2 颗 AMD EPYC™9004/9005 系列处理器，最大功率 500W  |   |
| 内存      | 支持 24 个 DDR5 内存插槽，共 24 个通道，最高 6400MT/s   |   |
| 内存类型    | 支持 RDIMM、3DS RDIMM，最大支持 6TB 内存   |   |
| 存储控制器   | 可选支持 12Gb/s SAS HBA 及 12Gb/s SAS RAID 控制器  |   |
| 本地存储    | 支持 12 个 3.5 英寸硬盘<br>支持 8 个 3.5 英寸硬盘<br>支持 24 个 2.5 英寸硬盘<br>最大支持 4 个 U.2 NVMe SSD<br>1 个 M.2 SSD 2280&22110 尺寸，支持 PCIe 3.0 x4                             | 支持 12 个 3.5 英寸硬盘<br>支持 8 个 3.5 英寸硬盘<br>支持 24 个 2.5 英寸硬盘<br>最大支持 8 个 U.2 NVMe SSD<br>1 个 M.2 SSD 2280&22110，支持 PCIe 3.0 x4 |
| PCIe 扩展 | 最多支持 8 个全高全长双宽 GPU 卡<br>最多支持 11 个标准 PCIe 插槽<br>除 8GPU 外支持 1 个 PCIe 5.0 x16+2 个 PCIe 5.0 x8   | 最多支持 10 个全高全长双宽 GPU 卡 (8 卡最佳)<br>最多支持 15 个标准 PCIe 插槽,除 8GPU 外支持 5 个 PCIe5.0 x16，支持内置可选 2 张标准单宽半高卡(Pcie 4.0x8)             |
| 网络      | 1 个 1Gb RJ45 专用管理网口，<br>支持 1 个 OCP3.0 网卡，默认 PCIe 5.0x8，可选 x16 信号<br>可选 TTY 自研网卡模块 4×1GbE / 2×10Gb SFP+ / 4×10Gb SFP+ / 2×25Gb SFP28<br>支持 NCSI           |   |
| I/O 端口  | 前置：2 个 USB 3.0，1 个 VGA 接口<br>后置：1 个串口，2 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口，1 个 RJ45 管理口   |   |
| 管理功能    | 集成 BMC 管理芯片 AST2600，支持 IPMI2.0、Redfish、SOL、KVM、虚拟媒介等功能   |   |
| 安全性     | 可选 TPM/TCM 安全模块，机箱开盖入侵检测，加锁机箱上盖板（免工具）<br>支持 BMC 双 flash 冗余设计   |   |
| 电源      | 可配置 4 个 CRPS 电源模块，支持热插拔，支持 2+2/3+1/1+1 冗余模式<br>可选 1600W/2000W/2400W/2700W<br>可选白金级或钛金级电源模块   |   |
| 风扇      | N+1 冗余、热插拔<br>支持后置风扇模组选配   |   |
| 机箱尺寸    | 2.5" 硬盘机箱尺寸，宽 448x 高 175x 深 772mm (含挂耳 792mm)<br>3.5" 硬盘机箱尺寸，宽 448x 高 175x 深 822mm (含挂耳 842mm)   |   |
| 工作温度    | 5°C - 35°C (无直接光照情况下)  |   |
| 工作相对湿度  | 8% - 90% (无冷凝)   |   |
| 支持操作系统  | Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Ubuntu、Oracle Linux、VMware ESXi、Citrix XenServer 等<br>具体版本请向销售人员咨询 |   |

## 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