

# 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 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 满足关键应用需求

- 支持 2 颗 AMD EPYC™ 9004/9005 系列处理器，采用 Zen5 全新内核架构，5nm 工艺，支持最高 500W 型号，计算性能强劲；
- 支持 24 个 DDR5 内存，频率最高可达 6400MT/s，可提供优异的内存带宽和容量。



### 领先架构 灵动配置

- 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 8 个 U.2 NVMe
- 支持 10 个全高全长双宽 GPU 卡，支持训练和推理 GPU；
- 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。

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 8/12 个 3.5 英寸硬盘；支持 24 个 2.5 英寸硬盘 最大支持 4 个 U.2 NVMe SSD 1 个 M.2 SSD 2280&22110 尺寸，支持 PCIe 3.0 x4		支持 8/12 个 3.5 英寸硬盘；支持 24 个 2.5 英寸硬盘 最大支持 8 个 U.2 NVMe SSD 1 个 M.2 SSD 2280&22110，支持 PCIe 3.0 x4
PCIe 扩展	1: 支持 8 个全高全长双宽 PCIe 5.0 GPU 卡 除 8GPU 外最多支持 1 个 PCIe 5.0 x16+2 个 PCIe 5.0 x8 2: 支持 8 个全高全长双宽 PCIe 4.0 GPU 卡 除 8GPU 外最多支持 1 个 PCIe 4.0 x16+2 个 PCIe 4.0 x8		支持 8 个全高全长双宽 GPU 卡（满足 10 卡配置） 除 8GPU 外支持 5 个 PCIe5.0 x16(4 个 from switch, 1 个 from CPU)
网络	1 个 1Gb RJ45 专用管理网口，支持 1 个 OCP 3.0 SFF 扩展卡，可选 4×1GbE / 2×10Gb SFP+ / 4×10Gb SFP+ / 2×25Gb SFP28, 支持 NCSI		
I/O 端口	前置：2 个 USB 3.0，1 个 VGA 接口 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） 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 可选 220v 交流/240v 直流/336v 直流/-48v 直流输入 可选 1600W/2000W/2400W/2700W/3200W 高效铂金电源		
风扇	N+1 冗余、热插拔；支持后置风扇模组选配		
机箱尺寸	4U 机箱尺寸：  2.5" 硬盘机箱尺寸：宽 448 x 高 175 x 深 772mm（含挂耳 792mm） 3.5" 硬盘机箱尺寸：宽 448 x 高 175 x 深 822mm（含挂耳 842mm）  5U 机箱尺寸：  2.5" 硬盘机箱尺寸：宽 448 x 高 218 x 深 772mm（含挂耳 792mm） 3.5" 硬盘机箱尺寸：宽 448 x 高 218 x 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、Ubuntu、VMware ESXi、Citrix XenServer 等		

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