

# TG658V4

## 训推一体 AI服务器



TG658V4 是一款兼具训练和推理的具有广泛用途的4U8 卡 AI 服务器，基于第六代英特尔®至强®可扩展处理器，支持业界多种主流 AI 加速卡，具备性能卓越、架构灵活、扩展性强、配置丰富和可靠性高等特点，适用于 AI 训练&推理、人工智能、高性能计算、数据分析等应用场景。



### 全新平台 卓越性能

- 采用 Intel Xeon 6 处理器平台，CPU 算力、内存带宽全面升级，充分释放 GPU 算力；
- 支持 10 张双宽 GPU，最高 TDP 600W，每张卡支持 PCIe 5.0 x16，提供极致异构算力；
- 支持 PCIe Switch x32 上行，比业界 x16 翻倍，满足 CPU 与 GPU 高通信带宽场景要求；
- 支持 32 个 DDR5 内存，最高速率 6400MT/s，内存带宽提升 33%；



### 架构灵活 配置丰富

- 支持直通和 Switch 两种架构，可选多种 GPU 拓扑，灵活匹配不同应用场景需求；
- 超高扩展能力，支持最多 13 个标准 PCIe 插槽+1 个 OCP 3.0 网卡插槽；
- 存储配置灵活可选，满足大容量和高性能的本地存储需求，支持最多 24 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

GPU互联方案	直通	PCIe Switch
产品形态	4U 机架式 (可选 5U 上盖)	
CPU	支持 2 颗第六代英特尔®至强®可扩展处理器，最高 TDP 385W	
GPU	支持最多 10 张全高全长双宽 GPU, 最高 TDP 600W	
内存	支持 32 个 DDR5 内存插槽, 最高速率 6400MT/s 支持RDIMM、3DS RDIMM, 最大支持8TB内存	
存储控制器	可选 12Gb/s SAS HBA/RAID 标卡, 可选 M.2 RAID 转接卡 支持Intel VMD、VROC	
本地存储	支持最多 12 个 3.5" 硬盘 (兼容 2.5" ) 支持最多 4 个 U.2 NVMe SSD 可选 2 个 M.2 , 2280&22110, 可选 PCIe5.0 x2/x4	支持最多 12 个 3.5" 硬盘 (兼容 2.5" ) 支持最多 24 个2.5" 硬盘 支持最多 24 个 U.2 NVMe SSD 可选 2 个 M.2 , 2280&22110, 可选 PCIe5.0 x2/x4
PCIe扩展	支持最多 11 个 PCIe 5.0 标准插槽 可选 1 个 OCP 3.0 网卡, 可选速率 PCIe 5.0 x4/x8	支持最多 13 个 PCIe 5.0 标准插槽 可选 2 个内置 PCIe 4.0 标准插槽(for RAID 卡) 可选 1 个 OCP 3.0 网卡, 可选速率 PCIe 5.0 x8/x16
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	支持1个1Gbps RJ45专用管理口 集成BMC管理芯片AST2600, 支持IPMI 2.0、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BIOS/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 冗余模式 可选 2000W/2700W/3200W /3600W	
风扇	支持N+1冗余, 支持热插拔; 可选配后置风扇模组, 预留支持冷液.	
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842mm) 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842mm) 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	支持Ubuntu、Red Hat Enterprise、Windows等主流操作系统、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