# 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，基于英特尔®至强®6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15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颗英特尔®至强®6 SP处理器，最高 TDP 350W | |
| 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，RDIMM&3DS RDIMM，速率最高6400MT/s<br>支持16个MRDIMM内存，速率最高8000MT/s | |
| 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”）<br>支持最多 4个 U.2 NVMe SSD<br>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”）<br>支持最多 24个2.5”硬盘<br>支持最多 24个 U.2 NVMe SSD<br>可选 2个 M.2 ，2280&22110，PCIe5.0 x4 |
| PCIe扩展 | 支持最多11个 PCIe 5.0 标准插槽,<br>可选1个OCP3.0网卡，可选速率 PCIe 5.0 x4/x8<br>可选 1个内置 PCIe 4.0 标准插槽(for RAID 卡) | 支持最多13个 PCIe 5.0 标准插槽<br>可选 1个OCP 3.0 网卡，可选速率 PCIe 5.0 x8/x16<br>可选 2个内置 PCIe 4.0 标准插槽(for RAID 卡) |
| 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 | 支持1个1Gbps RJ45专用管理口<br>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)<br>支持BIOS/BMC 双flash冗余设计; 支持Intel SGX2.0 和 TDX安全技术 | |
| 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;<br>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 | |
| 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）<br>3.5”硬盘机箱尺寸：宽448 x 高175 x 深822mm（含挂耳842mm）<br>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）<br>3.5”硬盘机箱尺寸：宽448 x 高218 x 深822mm（含挂耳842mm） | |
| 工作温度 | 5ºC - 35ºC(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 Server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

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。