CHAQING 超擎数智

NVIDIA Elite Partner

锋锐系列AI服务器

RTX PRO Server / CQ7628-A

产品简介

CQ7628-A 服务器是超擎数智国内首发的 NVIDIA 新一代 RTX PRO Server，专为 AI 训练、推理及高性能计算设计。6U 空间能够容纳八张 600W 双槽主动式 GPU，并通过 PCIe Gen5 高速互联与灵活拓扑架构，确保在大规模 AI 基础设施中提供卓越算力与可靠扩展性。其双 BIOS 设计同时兼容 Genoa 与 Turin 处理器，无需额外更新 BIOS，即可实现跨世代 CPU 的无缝升级。

产品特性

领先架构

支持多达 192 核 Zen 5/5c 架构，单颗最高 TDP 500W，满足极限算力需求

直连 GPU 支持

提供 8× PCIe Gen5 插槽直连 GPU 与 CPU，大幅降低延迟，工作负载的最佳性能

优化互联

提供多达 10 × PCIe Gen5 插槽，支持高带宽 NIC/DPU/ 加速卡
最高支持 400G 网络带宽，满足 AI 集群需求

存储灵活性

支持 NVMe 与 SATA 混合配置，结合 RAID 功能，可灵活应对不同规模的应用场景

免工具设计

硬盘、电源、风扇、网络卡均支持热插拔，搭配免工具模块化设计，大幅缩短维护与部署时间

应用场景

AI 推理节点、模型微调、数字孪生实时渲染、CAE/CFD 工程仿真、视频编解码与分析、高端图形工作站等。

产品规格

型号	CQ7628-A
处理器	2 x Socket SP5 支持 AMD EPYC 9005 系列处理器，单颗处理器最高支持 500W
内存	最大支持 24*DDR5 6400/5600 RDIMM，每颗 CPU 支持 12 个内存通道，最大支持 3T
存储	8×2.5" 前置热插拔硬盘位 背板支持最多 4× NVMe + 4× SATA
PCIe 扩展	前端：- 1×PCIe x8（Gen3 x2，FHHL），用于 RAID 卡 后端：- 8×PCIe x16 (Gen5 x16，FHHL)，用于双槽 GPU（单卡最高支持 600W） - 1×PCIe x16 (Gen5 x16，FHHL)，用于网卡 - 1×PCIe x8 (Gen5 x8，FHHL)，用于网卡
管理	1 个 RJ45 千兆管理网
安全	可选 TPM-SPI 模块
散热	5×8080 系统风扇 + 5×8080 GPU 风扇
温度	10℃ ~ 35℃
电源	3+3 冗余 2700W 80 PLUS 白金电源
尺寸	800mm（L）×439.5mm(W)×263mm(H)