

擎天系列AI服务器

CQ7658-L / 6U8卡PCIe



产品简介

CQ7658-L 服务器是超擎数智国内首发的 NVIDIA 新一代 RTX PRO Server 服务器，具备卓越多元算力性能、极致弹性架构扩展的全新一代人工智能服务器。基于 Intel 最新 Birch Stream 平台，搭载 8 块 Blackwell 架构的 RTX PRO Server GPU，满足千亿级参数大模型推理需求。支持多 CPU-GPU 以及 GPU-GPU 互联拓扑，满足各种 AI 业务场景下的应用需求。

产品特性



领先架构

Intel 第六代处理器平台，TDP 350W

DDR5 技术 + PCIe Gen5 最新技术支持

PCIe 互联低时延打造极致性能足不同应用场景



灵活的拓扑方案

CPU-GPU 支持 Switch 方案，最大支持 10 张双宽 600W GPU 卡

CPU-Switch 可选 X16 或 X32 lane 互联，实现高带宽通信

支持 balance 和 common 和 performance 等不同 CPU-GPU 互联拓扑，适用更多应用场景



丰富的生态适配

支持单双宽 GPU 卡

支持国内外品牌 GPU 卡

专属团队支撑定制化开发需求

应用场景

批量推理与企业级 AI 推理服务、影视动画渲染、CAD/CAE 可视化及虚拟现实渲染、中等规模科学计算与高性能计算 (HPC) 任务、企业内部 AI 开发与微调实验室、中型 GPU 集群部署、高性能数据处理与人工智能辅助设计等。

产品规格

型号	CQ7658-L
处理器	2 个 Intel 第六代可扩展处理器, TDP 350W
内存	最大支持 32*DDR5 内存, 每颗 CPU 支持 16 个内存通道
存储	最大支持 8+2 块 2.5 寸硬盘 支持 1 个 M.2 SSD
PCIe 扩展	前置最大支持 8 个双宽 GPU+5 个标准 PCIe 插槽 +1 个 OCP 插槽
管理	1 个 RJ45 千兆管理网
基础 IO	2x USB, Type-A 1x PWR BTN with LED 1x Status LED 1x UART PORT, Type C 1x Front UID BTN with LED 1x Front VGA
散热	14 个高性能热插拔风扇, 支持 N+1 冗余
温度	5°C ~ 35°C
电源	8 个 CRPS 电源, 支持 4+4 或 N+1 冗余
尺寸	900mm(长)*447mm(宽)*175mm(高)

