

# QLC-H2-X5 (B200)

## 高性能GPU服务器



QLC-H2-X5 (B200) 新一代旗舰级AI服务器，可适用于大规模 AI 训练、HPC、图片和数据分析等高性能 场景。具有旗舰算力、极致能效、极致可靠、易于运维等优点。



### 旗舰算力

- 通用算力：支持第四/五代英特尔®至强®可扩展处理器，支持最高规格385W CPU和32DIMMDDR5内存，整体性能最高提升50%
- 智能算力：支持业界最高算力的8GPU模组
- 架构领先：兼容英伟达高性能和均衡两种拓扑；整框免线缆，免retimer芯片支持PCIe5.0设备



### 极致能效

- 电源54V与12V双平面架构，配合GPU+CPU的MPC算法，整体能效超越业界5.9%，典型负载下 可节省500W• 智能算力：支持业界最高算力的8GPU模组
- 54V与12V电源双分区，相比12V方案少一道电源转换损耗，单台最高节省76W
- 自研54V和12V钛金级电源，相比业界铂金级电源，效率提升2% (以50%负载计算)
- 54V电源支持双输入，提高电源负载率，提升电源效率1.9%
- 散热控制MPC算法，带来的风扇功耗收益约1.1%



### 极致可靠

- 高可靠供电架构：双总线供电的54V电源，更少电源更高冗余• 智能算力：支持业界最高算力的8GPU模组
- 模块化易运维：无需下架可更换六大模块，维护时间缩短2.5倍 (GPU模块，CPU计算模块，硬盘 模块，风扇模块，电源模块，IO模块)
- 风扇和电源冗余：N+1冗余风扇 (GPU风扇，CPU风扇) ， 1+1冗余电源 (12V) ， N+M冗余 电源 (54V)

## 技术规格配置

功能	规格参数
形态	10U AI服务器
处理器	2个英特尔®至强®6960P处理器
芯片组	Emmitsburg PCH
内存	24个内存插槽灵活可选，支持6400MT/s，最大单条容量256GB
本地存储	支持前置8x2.5英寸SAS/SATA硬盘+后置8x2.5英寸NVMe SSD硬盘 支持Flash存储：双M.2 SSDs
RAID支持	可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60等，支持Cache超级电容保护，提供RAID级别迁移、磁盘漫游、自诊断、Web远程设置等功能
GPU加速卡	支持8GPU模组（英伟达B200 GPU）
网络	多种网络扩展能力，支持1张OCP 3.0网卡，按需选配，支持通知式热插拔
PCIe扩展	最多支持13个PCIe扩展槽位，12个PCIe5.0 x16标准扩展插槽、1个OCP 3.0网卡
风扇	GPU区域：10个54V风扇，支持N+1冗余；CPU区域：5个12V风扇，支持N+1冗余
电源	54V 电源区域 可配置6个热插拔电源模块，支持柜级N+N冗余备份，根据负载可选2+2, 3+1, 3+3, 4+2, 5+1配置，可选5000W钛金电源 12V 电源区域 可配置2个热插拔电源模块，支持1+1冗余，可选5000W钛金电源、2000W钛金电源或2000W白金电源
管理	iBMC芯片集成1个专用管理GE网口，提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性： - iBMC支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等标准接口；提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面；支持监控、配置、Agentless及远程控制等带外管理功能，简化管理复杂度 - 可选配FusionDirector管理软件，提供五大智能等高级管理特性，实现全生命周期智能化、自动化、可视化、精细化管理
操作系统	Ubuntu、SUSE Linux Enterprise Server、Red Hat Enterprise Linux等
安全特性	支持加电密码、管理员密码、TPM 2.0、安全启动等安全特性
工作温度	5°C - 35°C (41°F-95°F)，符合ASHRAE Class A1/A2
产品认证	CQC、CE、RoHS等
安装套件	支持L型滑道
尺寸 (高×宽×深)	352.8mm×447mm×925mm (高×宽×深)