

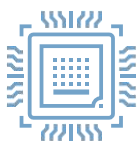


QLC-Server

QLC-A3-X2 服务器



QLC-Server QLC-A3-X2 是一款 2U2 路机架服务器，配置灵活，可广泛适用于云计算、虚拟化、数据库、大数据等负载。QLC-A3-X2 可配置 2 路英特尔® 至强® 可扩展处理器、32 条 DDR4 内存、14 个 PCIe 扩展槽、支持大容量的本地存储资源。集成 DEMA 智能功耗管理、FDM 智能故障管理等专利技术，可选配 QLC-Server 全生命周期管理软件，能够有效降低运营成本、提升投资回报。



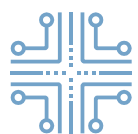
强劲性能，灵活配置

- 2U 空间支持 2 颗英特尔® 至强® 可扩展处理器，处理器互联总线 UPI 速率达 11.2GT/s，单 CPU 最高支持 40 个计算核心，支持 Intel® Turbo Boost 睿频加速技术、Hyper-threading 超线程技术及高级矢量扩展指令集 (AVX-512)，单颗处理器计算性能较上一代提升最高达 46%
- 支持 16/32 条 DDR4 内存插槽可选，最大内存容量可达 8TB（配置 256GB 内存条），满足大容量内存应用需求
- 支持 16 条英特尔® 傲腾™ 持久内存 (Optane™ PMem) 200 系列作为易失或者非易失存储和 16 条 DDR4 内存搭配使用。内存容量可达 12TB（配置 512GB 傲腾™ 持久内存和 256GB DDR4 内存），满足多种负载所需
- 最大支持 4 个 300W 全高全长双宽 GPU 加速卡，或 8 个全高全长单宽 GPU 加速卡，或 11 个半高半长 GPU 卡加速卡，提供超强异构算力
- 最大支持 45 个 2.5 英寸硬盘，或支持 34 个全 NVMe SSD，满足大容量存储需求
- 支持 OCP 3.0 网卡，2 个 FLEX IO 插卡槽位分别支持 2 个 OCP 3.0 网卡，支持按需选配
- 支持 BSST (Boot Speedup Storage Technology) 启动加速存储技术，2 个 M.2 SSD 安装 OS，与数据分离部署，支持 M.2 SSD 热插拔和硬 RAID



智慧节能，优化能效

- 专利 DEMA (Dynamic Energy Management Technology) 智能功耗管理技术，采用部件休眠、PID 节能调速、电源主备供电等多维度节能措施，在不影响负载性能的前提下节省整机功耗高达 18%
- 采用 80PLUS® 钛金高效电源模块，高达 96% 的能效转换率，并通过中国节能产品认证
- 可选配 900W/1200W/1500W/2000W/3000W 等不同电源模块，灵活适配不同功率要求，1200W/1500W 采用直流及高压直流 HVDC 技术，提高能源利用率



智能管理，开放集成

- 专 QLC-Server 服务器全生命周期智能运维，五大智能技术提升运维效率 30%
 - » 智能维护，实现预诊断一体化，对关键部件精准管理，故障诊断准确率高达 93%，宕机率降低 50%
 - » 智能升级，实现一键自动化，云端协同快速制定策略，固件版本批量自动齐套、自动升级，效率提升 20 倍
 - » 智能发现，实现部件级可视化，秒级资产自动盘点，实时轨迹追踪，准确率 100%
 - » 智能节能，实现动态精细化，集成 DEMA 2.0 动态节能技术，服务器整机节能 18%
 - » 智能部署，实现流水线式部署，按需一键切换工作模式，部署效率提升 10 倍
- 标准化开放接口及开发指南，易于第三方管理软件无缝集成

QLC-A3-X2 服务器

形态	2U 机架服务器
处理器	1/2 个第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器（Ice Lake ）（8300/6300/5300/4300 系列），最高 270W
芯片组	Intel C621A
内存	32/16 个 DDR4 内存插槽灵活可选，最高 3200MT/s；最多 16 条英特尔® 傲腾™ 持久内存 200 系列，最高 3200MT/s
本地存储	支持多种不同的硬盘配置，硬盘支持热插拔： • 可配置 8-31 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘 • 可配置 12-20 个 3.5 英寸 SAS/SATA 硬盘 • 可配置 4/8/16/24 个 NVMe SSD 盘 • 最大支持 45 个 2.5 英寸硬盘，或支持 34 个全 NVMe SSD 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
网络	支持多种网络扩展能力 支持 OCP 3.0 网卡 -2 个 FLEX IO 插卡槽位分别支持 2 个 OCP 3.0 网卡，支持按需选配。支持热
PCIe 扩展	最多 14 个 PCIe4.0 扩展槽位，包括 1 个 RAID 卡专用的 PCIe 扩展槽位，2 个 OCP3.0 专用 FLEX IO 扩展槽位，11 个标准 PCIe4.0 扩展槽位。
异构加速卡	支持 4 个 300W 全高全长双宽 GPU 加速卡/11 个半高半长 GPU 加速卡/8 个全高全长单宽 GPU 加速卡
风扇	4 个热拔插对旋风扇，支持 N+1 冗余
电源	可配置 2 个冗余热插拔电源，支持 1+1 冗余，可选规格如下： • 900 W AC 白金/钛金电源(输入：100 V AC ~ 240 V AC 或 192V DC ~ 288V DC) • 1500W AC 白金电源1000W（输入：100V AC ~ 127V AC）1500W（输入：200V AC ~ 240V AC 或 192V DC ~ 288V DC） • 1500W 380V 高压直流电源（输入：260V DC ~ 400V DC） • 1200W -48V ~-60V 直流电源（输入：-38.4V DC ~ -72V DC） • 3000W AC 钛金电源2500W（输入：200V AC ~ 220V AC）2900W（输入：220V AC ~ 230V AC）3000W（输入：230V AC ~ 240V AC） • 2000W AC 白金电源1800W（输入：200V AC ~ 220V AC 或 192V DC ~ 200V DC）
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、诊断、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 QLC-Server 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	Microsoft Windows Server、SUSE Linux Enterprise Server、VMware ESXi、Red Hat Enterprise Linux、CentOS、Oracle Ubuntu、Debian、openEuler 等
安全特性	支持加电密码、管理员密码、TPM 2.0、安全面板 、安全启动、开盖检测等安全特性
工作温度	5°C - 45°C (41°F-113°F) （符合 ASHRAE Class A1/A2/A3/A4）
产品认证	CE、UL、CCC、FCC、VCCI、RoHS 等
安装套件	支持 L 型滑道、可伸缩滑道、抱轨
尺寸(高 x 宽 x 深)	3.5 英寸硬盘机箱尺寸：86.1mm×447 mm×790 mm 2.5 英寸硬盘机箱尺寸：86.1mm×447 mm×790 mm

江苏量界数据科技有限公司

咨询电话： **技术服务热线：**

地址：

网址：

版权所有©江苏量界数据科技有限公司。保留一切权利。

非经江苏量界数据科技有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。 **商标**
声明



江苏量界数据科技有限公司的商标或者注册商标。在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及 公
司名称，由其各自的所有人拥有。

您购买的产品、服务或特性等应受江苏量界数据科技有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的 购买
或使用范围之内。除非合同另有约定，江苏量界数据科技有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成 任何
明示或暗示的担保。