

# 至索®2U通用服务器

# QR8228G3



## 产品简介

QR8228G3作为一款2U双路服务器，全面兼容英特尔®至强®6 AP/SP全系处理器，采用存算协同优化架构与智能网络加速引擎，实现整机性能突破。基于全模块化架构设计，集成前维护架构、冷板式液冷散热等多维散热优化架构。通过硬件解耦与智能温控技术的深度协同，可满足云计算、大数据等场景下对弹性扩展、高效运维与绿色节能的复合型需求。

## 产品特性

### 性能强劲 能效并举

- 风冷即可不限配支持550W英特尔®至强®6 SP&AP全系列CPU，Spec CPU性能提升24%，Spec power能效优化20%
- 支持8800MT/s MRDIMM全量性能，性能提升至2.8倍

### 弹性配置 灵活百变

- 最大支持LFF\*22 / SFF\*45 / E3.5\*48多样化存储配置矩阵，搭配前维护机箱最多可支持PCIe 5.0\*21，实现存储和扩展性的最大化平衡设计
- 支持外插扩展内存，配合CXL2.0技术最大可额外扩展24\*DDR5，满足内存数据库等大内存业务需求

### 智能安全 稳定可靠

- 搭载内存故障智能预警修复、开机3s智能控温、固件无感升级、主板故障噪音ns级定位等智能运维技术，快速精准定位故障源，有效避免服务器宕机风险，提升服务器可靠性
- 全面切换开源稳定的OpenBMC架构，支持客户自主模块化功能定制
- 整机可达25w小时MTBF，最大程度保障业务可靠性

## 机型详细说明

产品型号	维护设计	散热方案
QR8228-T3-ARX0	后出线	风冷
QR8228-T3-AFX0	前出线	风冷
QR8228-T3-CRX0	后出线	冷板式液冷
QR8228-T3-ARX1	后出线	风冷

## 产品规格

功能部件	技术规格	
产品形态	2U机架式服务器	
CPU	支持1颗或2颗英特尔®至强®6处理器，四条UPI互连链路，单条链路最高速率24GT/s，最大热设计功率350W SRF：每个处理器配备多达144核/144线程	GNR：每个处理器配备多达86核/172线程
内存	最多支持32 DDR5 6400MT/s内存，搭配CXL AIC module时最大支持56条，支持RDIMM， 最多支持16条MCR 8000MT/s内存 (SP P-core)， 支持8* CXL 2.0 E3.5 SSD (SP E-core) / 12* CXL 2.0 E3.5 SSD (SP P-core)	
存储	后维护配置 前置：最大支持12*LFF、24*SFF、25*SFF、24(1T/2T)/48(1T) *E3.5 SSD 后置：最大支持4*LFF+4*SFF、4*LFF+2*SATA M.2/NVMe M.2硬盘(支持热插拔)、 4*LFF+8*E1.5 SSD、10*SFF硬盘 内置：最大支持1张TF卡，最大支持2*SATA M.2或2*NVMe M.2，最大支持6*LFF、10*SFF或8*E3.5 SSD 前维护配置 前置：最大支持9*LFF、8/16*SFF 内置：最大支持1张TF卡，最大支持2*SATA M.2或2*NVMe M.2	
RAID能力	支持RAID0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 etc.,	
PCIe扩展能力	后维护配置 • 最大支持15个PCIe 5.0扩展槽位，包括2个热插拔OCP 3.0 • 液冷配置最大支持11个PCIe 5.0扩展槽位，包括2个热插拔OCP 3.0 前维护配置 • 最大支持21个PCIe 5.0扩展槽位，前窗6卡及1个OCP3.0，后窗12卡及2个OCP3.0	
管理网络	配备1个独立的1000Mbps管理网口	
管理接口	前置：1个USB 2.0接口，1个USB 3.0接口，1个DB15 VGA接口，1个Type-C接口 (后维护配置) 或1个RJ45(前维护配置) 后置：2个USB 3.0接口，1个DB15 VGA接口，1个RJ45管理网口 内置：1个USB 3.0接口	
电源及散热	最高可支持3200W 热插拔1+1冗余CRPS标准铂金/钛金电源 支持热插拔N+1冗余双转子风扇	
管理功能	支持开箱告警，TCM/TPM安全模块，双因素认证，BMC/BIOS芯片级冗余、内存故障预警、智能故障诊断、 固件智能升级等	
操作系统	Microsoft Windows 及Linux操作系统，详情请参考产品技术白皮书描述	
机箱尺寸	含挂耳： 高87mm 宽482.4mm 深809.5/879.5mm	不含挂耳： 高87mm 宽435mm 深780/850mm
重量与温度	满配<33kg (详情请参考产品技术白皮书描述) 支持5°C-50°C (详情请参考产品技术白皮书描述)	