

# R221G3H DPU服务器

## | 灵活配置，适应多种负载所需 |



24x2.5硬盘



12x3.5硬盘

R221G3H是一款2U2路机架DPU服务器，适用于云计算、虚拟化、高性能计算(HPC)、分布式存储、大数据处理等负载的高密度部署，提升数据中心空间利用率。R221G3H在2U空间里可配置2路英特尔®至强®可扩展处理器、32条DDR5内存及最大28个2.5"或14个3.5"的本地存储资源。集成智能功耗管理、智能故障管理等技术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颗第四代英特尔®至强®可扩展处理器，处理器互联总线UPI速率达16GT/s，通过高达60核处理器提供卓越的系统性能、最高主频3.7GHz、112.5MB L3缓存，使服务器拥有最高的处理性能。
- 支持32条DDR5内存，内存支持RDIMM和LRDIMM类型，可提供优异的速度、高可用性及最多8TB的内存容量，理论最大内存带宽是600GB/s。
- 支持最大16条英特尔®傲腾™持久内存300系列（Intel® Optane™ Persistent Memory Module 300 series，以下简称PMem内存）且必须与DDR5内存搭配使用。与DDR5内存搭配使用时，支持的最大内存容量为12TB（按照DDR5内存单条最大容量256GB，PMem内存单条最大容量512GB计算）。
- 支持Intel最新2.0版本的睿频加速技术（Turbo Boost Technology），提供智能的自适应系统功能，允许CPU功耗在工作负载高峰期临时超过处理器TDP（Thermal Design Power），以最大频率运行。
- 支持Intel高级矢量扩展指令集512（Intel AVX-512），能够显著提高面向计算密集型应用的浮点性能。



### 智慧节能，优化能效

- 支持硬盘错峰上电技术，降低服务器启动功耗。
- 支持主备供电，高压直流供电，提高供电系统的效率。
- 高效率的单板VRD（Voltage Regulator Down）电源，降低主板DC电源转换的损耗。
- 提供不同功率等级的80PLUS Platinum/Titanium电源模块，50%负载下电源模块效率高达96%。
- 支持系统散热风扇分区调速和PID（Proportional-Integral-Derivative）智能调速、CPU智能调频，从而实现节能降耗。



### 智能管理，开放集成

- 支持BIOS菜单密码，保证系统启动及系统管理的安全性。
- 集成在服务器上的BMC管理模块可用来监控系统运行状态，并提供远程管理功能。
- 集成业界标准的统一可扩展固件接口（UEFI），可能够提高设置、配置和更新效率并且简化错误处理流程。
- 支持边带管理（NC-SI）特性，支持管理网口和业务网口复用，保护客户投资。NC-SI特性可以通过BMC智能管理系统和BIOS启用或关闭，NC-SI特性默认为关闭。

# R221G3H DPU服务器



## 智能互联，独立特性

- 支持智能网卡/DPU 卡，释放 CPU 计算资源，提供网络、存储、安全相关的数据处理能力。
- 设计智能网卡/DPU 卡专属硬件电源接口，实现待机下独立供电工作。
- 支持服务器 BMC 对智能网卡/DPU 卡的控制和管理。

# R221G3H DPU服务器

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 形态        | 2U机架服务器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 处理器       | 支持2颗第四代英特尔® 至强®可扩展处理器。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 芯片组       | Intel® C741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 内存        | 32个DDR5内存插槽，最高速率4800MT/s，支持RDIMM、LRDIMM和英特尔傲腾持久内存。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 存储        | 支持多种不同的硬盘配置，硬盘支持热插拔： <ul style="list-style-type: none"><li>• 可配置最多28个2.5英寸SAS/SATA HDD/SSD，搭配外接RAID卡时可配置最多28个NVMe SSD。</li><li>• 可配置最多14个3.5英寸SAS/SATA HDD/SSD，可配置4个NVMe SSD。</li><li>• M.2内置存储：支持1个NVMe SSD（2230或2242）。</li></ul>                                                                                                                                                                                 |
| 网络        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1个GbE专属管理网络端口。</li><li>• 2个OCP3.0接口，支持1G/10G/25G/100G网络SFF模块，支持NC-SI功能。</li><li>• 系统待机状态下可以支持智能网卡/DPU满负荷工作，并提供系统散热。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 安全特性      | 支持加电密码、管理员密码、TPM2.0等安全特性。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PCIe扩展    | 系统支持支持8个PCIe5.0槽位，包括： <ul style="list-style-type: none"><li>• 6个PCIe5.0 x16全高全长。</li><li>• 2个PCIe5.0 x16全高半长。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 风扇        | 4个热拔插对旋风扇，电源支持N+1冗余。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 操作系统      | 支持Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Citrix XenServer、VMware ESXi。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 电源        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 800W AC白金效率电源（输入：AC 100-240V，或 HVDC 240V）。</li><li>• 1200W AC白金效率电源（输入：AC 100-127V，800W，AC 200-240V，或 HVDC 240V，1200W）。</li><li>• 1600W AC白金效率电源（输入：AC 100-127V，1000W，AC 200-240V，或 HVDC 240V，1600W）。</li><li>• 2000W AC白金效率电源（输入：AC 100-127V，800W，AC 200-240V，或 HVDC 240V，2000W）。</li><li>• 2700W AC白金效率电源（输入：AC 100-127V，1000W，AC 200-240V，或 HVDC 240V，2700W）。</li></ul> |
| 产品认证      | CCC（认证地域：中国）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 管理        | <ul style="list-style-type: none"><li>• BMC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。</li><li>• BMC支持Redfish、IPMI2.0等标准接口；提供基于HTML5/KVM的远程管理界面；支持免CD部署和Agentless特性，简化管理复杂度。</li></ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| 工作湿度      | 10%~90%，非凝结。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 工作温度      | 5°C - 35°C (41°F-95°F) (最高温度根据不同配置要求不同，≤40°C)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 安装套件      | 支持可伸缩滑道、抱轨                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 尺寸(长x宽x高) | 805.8mm * 447mm * 87.1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

如需更多信息

如需了解记忆服务器的更多信息，请联系记忆销售代表或业务合作伙伴。

版权所有 © 东莞记忆存储科技有限公司 2022。

保留一切权利。本资料仅供参考，不构成任何形式的承诺。

东莞记忆存储科技有限公司  
中国广东省东莞松山湖高新技术产业开发区工业东路32号  
电话: +86 755 26813300  
<http://support.ramaxel.com/>

#### 免责声明

本文档可能含有预测信息,包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素,可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此,本文档信息仅供参考,不构成任何要约或承诺,记忆不对您在本文档基础上做出的任何行为承担责任。记忆可能不经通知修改上述信息,恕不另行通知。

版权所有 © 东莞记忆存储科技有限公司 2022。保留一切权利。

非经东莞记忆存储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。

## 为什么选择记忆

全国领先的集研发、生产、交付于一体的白牌服务器制造商。高质量、高可靠、性能卓越、管理便捷,绿色节能、安全可靠、立志于服务政府、金融、电力、互联网、运营商、能源、交通、教育等行业。