V100
计算服务器
C2201



高性能、高可靠、全场景覆盖的通用算力底座

C2201 是进迭时空基于自研打造的 2U 双路机架式服务器，适用于数据中心、云计算、科学计算及行业关键业务等场景。产品在计算性能、内存带宽、扩展能力、可靠性、安全性及软硬件生态兼容等方面实现均衡，便于部署与管理。
作为一款自主研发的 2U 双路机架式服务器，C2201 基于RISC-V 服务器级 CPU V100，全面兼容 RISC-V RVA23 Profile，整机支持双路处理器部署。服务器具备高主频、高核心密度和高带宽 DDR5 内存，并支持 PCIe 5.0 高速 I/O 扩展，可满足数据密集型应用与高并发业务需求，为数据中心及行业用户提供高性能、高可靠、易扩展的算力平台。

完整符合 RISC-V 服务器规范

遵循 Server SoC、Server Platform、RVA23 Profile、BRS 及 Security Model 等相关规范。

数据中心级计算性能

整机最多配置 2 颗芯片、共计 92 个高性能核心；单颗芯片主频 2.4GHz，单核 SPECint2006 >9.0/GHz。

高带宽 DDR5 内存

整机支持 16 个 DDR5 通道、1DPC 和主流 DDR5 RDIMM，速率达 4800MT/s，最大带宽 307GB/s。

精细化内存管理

支持多级仲裁、QoS 策略、带宽限制和性能监控。

服务器级虚拟化

支持 Hypervisor 1.0、内存与中断虚拟化、标准 AIA 中断控制器，以及基于 IOMMU 的外设虚拟化。

数据中心级安全架构

支持硬件信任根、安全启动、密钥与生命周期管理、安全调试、可信计算及主流加密算法。

高可靠性设计

覆盖 CPU、内存、PCIe 和电源的 RAS 机制，支持冗余电源、热插拔风扇、多级 RAID 及断电保护。

高速扩展能力

整机提供 88 条 PCIe 5.0 Lane，兼容 GPU、NPU、FPGA 加速卡及 SAS/SATA、NVMe 存储设备。

---

https://www.spacemit.com
business@spacemit.com

产品规格

型号	C2201
机箱	2U 机架式服务器
处理器	2 颗进迭时空 V100 处理器，单颗 46 核，最高主频 2.4 GHz
内存	16 个 DDR5 内存插槽，最高支持 2TB，速率高达 4800MT/s，单颗芯片最大带宽 307GB/s
硬盘	前置：最大支持 8 块 3.5 英寸 U.2 NVMe SSD 内置：最大支持 1 块 M.2 NVMe SSD 后置：最大支持 2 块 2.5 英寸 SATA HDD/SSD
网络	网络控制器，支持通过 OCP 扩展千兆、万兆网络
I/O 扩展插槽	最多支持 3 个 PCIe 扩展卡（x8）； 或 2 个 PCIe 扩展卡（x16）； 或 1 个 PCIe 扩展卡（x16）和 2 个 PCIe 扩展卡（x8）
接口	前置：2 个 USB 3.0 接口、1 个 VGA 接口 后置：2 个电源接口、1 个 VGA 接口、2 个 USB 3.0 接口、1 个 Type-C 调试口、1 个管理网口
风扇	支持 N+1 冗余风扇，支持热插拔
电源	标准 1600W CRPS 铂金电源，支持 1+1 冗余
系统管理	支持标准 UEFI 及 ACPI 管理固件，集成 BMC 管理芯片 AST2600，支持 IPMI、Redfish、SOL、KVM 虚拟媒介等功能
操作系统	支持 Ubuntu、Red Hat、Fedora、Rocky Linux、openRuyi、openEuler、openKylin 等主流操作系统
重量	≤ 35kg
噪声	< 55dB
工作温度	0°C ~ 40°C
存储温度	-40°C ~ 55°C
相对湿度	工作湿度：35% ~ 80%；贮存湿度：20% ~ 93%（40°C）
机箱尺寸	820×447.4×87.8mm（深×宽×高）