

AMD 4U 单路标准服务器产品规格书

一、 产品类型

4U 机架式服务器

二、 产品简介

国鑫自研4U AMD单路标准服务器，采用国鑫G2SER0-B主板，标准E-ATX服务器主板，支持一颗AMD EPYC 7003 (Milan) 系列、兼容7002 (Rome) 系列和7001 (Naples) 系列。16 DIMM DDR4 内存插槽，板载1个M.2口,2个千兆网口,1个RJ45管理网口,10个PCIe4.0/3.0扩展插槽，能适用于人工智能、虚拟化、云计算、大数据处理、分布式存储、企业市场或电信业务应用等需求。

三、 产品特点

- ◆ 支持一颗高性能AMD EPYC 7003/7002/7001系列处理器
- ◆ 支持10个PCIe高速扩展插槽提供丰富的扩展性能
- ◆ 支持4块全高双宽高性能GPU卡，满足高算力的需求
- ◆ 支持16条RECC DDR4内存插槽，最大频率支持2933MHz

四、 产品图片



(产品前视图)



(产品后视图)

注：产品图片仅供参考，请以实物为准

五、 产品规格

产品系列	ASR401-S24RE
产品形态	4U24盘
系统尺寸	695*433*176.5mm(深*宽*高)

处理器	支持一颗AMD EPYC 7003系列(Milan系列) 兼容AMD EPYC 7002系列(Rome系列)处理器, AMD EPYC 7001系列(Naples系列)
内存	16个DDR4内存插槽, 支持2133/2400/2666/2933MHz内存
内部存储接口	1个M, 2(PCIe x4)接口、2个MiniSAS HD口
外置硬盘	前置24个热插拔 3.5/2.5英寸SAS/SATA硬盘; 后置选配支持1个2x2.5英寸硬盘模组
外部端口	前置: 2个USB3.0
	后置: 1个VGA、1个COM口、2个USB3.0、1个管理网口、2个RJ45网口
*PCIe扩展规格	支持6个PCIe4.0/3.0x8和4个PCIe4.0/3.0x16
安全性	支持TPM模块
电源	支持AC 220V 550W、800W、1200W、1600W、2200W热插拔冗余电源(根据实际功率适配) 支持高压直流 240V~336V 550V 800V 1300V 支持低压直流 -48V 550V 800V 1300V
系统风扇	标配8个8038热插拔N+1冗余风扇, 可选8个8056热插拔N+1冗余风扇
IPMI兼容	IPMI2.0
管理口	1个RJ45管理网口
认证	CCC
RoHS	符合RoHS 2.0
工作温湿度	温度5℃~35℃/湿度20%~80%RH 非凝结
存储温湿度	短时间存储(≤72H): 温度-40℃~70℃/湿度20%~90%RH 非凝结(含包装) 长时间存储(>72H): 温度 20℃~28℃/湿度30%~70%RH 非凝结(含包装)

*安装AMD Milan/Rome/Naples系列CPU时需刷写对应的固件

*可选PCIe3.0/4.0

六、 订购信息

类型	PN号	型号	描述
准系统	80100321 0.22.004.0321	ASR401-S24RE1 (PCIe3.0)	国鑫 AMD 平台单路 4U24 盘位机型 (PCIe3.0), 扩展背板, 支持 24*3.5/2.5 英寸 SATA/SAS 硬盘, 标准 E-ATX 主板支持单颗 AMD7003/7002/7001 全系列 CPU, 16*DIMM 内存插槽;前置 2*USB3.0 接口;系统后部标配 10*PCIe3.0 x16 slot;标配 1200W 冗余电源
准系统	80100329 0.22.004.0329	ASR401-S24RE2 (PCIe 4.0)	国鑫 AMD 平台单路 4U24 盘位机型 (PCIe4.0), 扩展背板, 支持 24*3.5/2.5 英寸

			SATA/SAS 硬盘, 标准 E-ATX 主板支持单颗 AMD7003/7002/7001 全系列 CPU, 16*DIMM 内存插槽;前置 2*USB3.0 接口;系统后部标配 10*PCIe4.0 x16 slot;标配 1200W 冗余电源
选购配件			
PCIe 转接卡	22200372L 1. 24. 223. 0372	RMC4124-PCIEIB (PCIe3.0)	国鑫自研 PCIe3.0 x16 增高转接卡
PCIe 转接卡	22200372 1. 24. 222. 0372	RMC4124-PCIEIB (PCIe4.0)	国鑫自研 PCIe4.0 x16 增高转接卡
后置硬盘模组	33120071 4. 00. 101. 0011	RMC2112-695-DM	国鑫 2U 后置 2*2.5 英寸硬盘模组, 包含背板和 2.5 英寸硬盘盒, 不含电源线和 Sata 线
后置硬盘模组	33120072	RMC2112-695-DM-NV	国鑫 2U 后置 2*NVMe 硬盘模组, 包含背板、2.5 英寸硬盘盒和高速线缆
Retimer 卡	33120080 4. 00. 312. 0080	G0832RT-16X (全高挡片)	PCIe 信号增强卡, PCIe x16 转出 2 个 SFF 8654 接口, 含全高挡片
Retimer 卡	33120081 4. 00. 312. 0081	G0832RT-16X (半高挡片)	PCIe 信号增强卡, PCIe x16 转出 2 个 SFF 8654 接口, 含半高挡片
HBA 卡	22200171T 1. 23. 222. 1001	G3008H	国鑫自研 LSI 3008 芯片组, 12Gb/s SAS 卡
网卡	22200243 1. 23. 222. 0243	G710	国鑫自研 Intel XL710 芯片, 标准 PCIe 3.0x8 网卡, 4*10G 光口
风扇模组	33700016 4. 00. 370. 0016	SL201-FM2	2U 准系统风扇模组, 含风扇框体/标签/橡胶钉, 以及 1 个 8056 风扇 (6PIN 端子, 最高转速 17000±%10RPM)
风扇模组	33700017 4. 00. 370. 0017	SL201-FM3	2U 准系统风扇模组, 含风扇框体/标签/橡胶钉, 以及 1 个 8056 风扇 (6PIN 端子, 最高转速 12700±%10RPM)
导轨	30100005	C2907-648-3	675mm 长