

AMD 4U10 卡双路 GPU 服务器产品规格书

一、产品类型

4U10 卡机架式服务器

二、产品简介

国鑫 AMD 双路 4U10 卡 GPU 服务器采用国鑫 G2DER0-B(PCIe 4.0)主板，支持 2 颗高性能 AMD EPYC 7003/7002/7001 系列处理器，16 个 DDR4 内存插槽，支持 10 张双宽全高全长 GPU 卡。在计算性能、存储拓展能力、稳定性等方面都显示出超凡的实力，能最大程度满足人工智能等新兴领域的开发与应用，适用于大数据分析、3D 图形应用程序、视频解码、深度学习、科学计算等应用场景。

三、产品特点

- ◆ 支持2颗高性能AMD EPYC 7003/7002/7001系列处理器
- ◆ 支持16个DDR4内存插槽
- ◆ 支持10个PCIe 4.0扩展位，可支持10张双宽全高全长GPU卡
- ◆ 丰富的扩展性能，可支持10个单宽半高半长PCIe扩展卡

四、产品图片



(产品图片仅供参考，请以实物为准)

五、产品规格

产品系列	ASR4110G-D04R-G2	ASR4110G-D10R-G2
产品形态	4U10卡4盘位机架式服务器	4U10卡10盘位机架式服务器
系统尺寸	790mm*433mm*176.5mm(深*宽*高)	
处理器	支持2颗AMD EPYC 7003系列(Milan)处理器 兼容AMD EPYC 7002系列(Rome)和AMD EPYC 7001系列(Naples)	
内存	16个DDR4内存插槽,支持2400/2666/2933 DDR4 RECC内存	
内部存储接口	1个M.2(PCIe x4)接口、2个MiniSAS HD接口	
硬盘位	前置4个热插拔3.5/2.5英寸SAS/SATA 硬盘,后置标配2个2.5英寸SAS/SATA 硬盘(可选配U.2模组),选配后置增加2个2.5英寸SAS/SATA或U.2硬盘	前置10个热插拔2.5英寸SAS/SATA硬盘,后置标配2个2.5英寸SAS/SATA硬盘(可选配U.2模组),选配后置增加2个2.5英寸SAS/SATA或U.2硬盘
外部端口	前置: 2个USB2.0, 1个开关键, 1个重启键, 1个硬盘指示灯, 1个系统故障灯, 2个网络指示灯 后置: 1个VGA、1个COM口、2个USB3.0、1个RJ45千兆管理网口、2个千兆RJ45业务网口	
PCIe扩展	前置: 支持10张双宽全长全高PCIe4.0扩展槽位; 注: 可支持8张RTX4090, 需另外配GPU供电线 后置: 支持4个半高PCIe4.0 x8(in PCIe x16 slot)、2个半高PCIe3.0 x8(in PCIe x16 slot)和4个半高PCIe4.0 x16	
电源	支持1200W/1300W/1600W/2000W/2200W CRPS 3+1 冗余电源(根据实际功率适配)	
系统风扇	中置标配8个8038热插拔风扇 后置标配3个8038热插拔风扇	
IPMI兼容	IPMI2.0	
管理口	1个专用RJ45管理网口	
RoHS	符合RoHS2.0	
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或Naples系列CPU时需对应的固件

六、订购信息

类型	PN号	型号	描述
准系统	0.22.004.0015	ASR4110G-D04R-G2	国鑫 AMD 双路 4U10 卡 4 盘位 GPU 服务器准系统, 12Gbps 直连 4 盘位背板, 标配 4 个 2000W 冗余电源模块
准系统	0.22.004.0044	ASR4110G-D10R-G2	国鑫 AMD 双路 4U10 卡 10 盘位 GPU 服务器准系统, 12Gbps 直连 4 盘位背板, 标配 4 个 2000W 冗余电源模块

选购配件			
后置硬盘模组	4.00.101.0003	RMC2112-670-DM	包含 SATA/SAS 背板和 2.5 寸硬盘位盒和电源线不含 SATA 线
后置 NVMe 硬盘模组	4.00.101.0012	RMC2112-675-DMNV	包含背板、2.5 寸硬盘盒和高速线缆、供电线。
Retimer 卡	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,用于连接 U.2 模组。
Retimer 卡	1.24.222.1002	RM4104G-RT4-16X /PS8926	PCIE 4.0 Retimer 卡, PCIE x16 金手指转 2 个 Slimline×8 接口,用于连接主板与 GPU 扩展板
导轨	4.00.312.0014	C2907-665-3-CM	Gooxi L 型主板系列 4U 服务器导轨,行程:790mm
电源模块	3.03.153.0076	GC1200PMPA	国鑫 1200W CRPS 电源模块
电源模块	3.03.153.0053	GC1600PMP	国鑫 1600W CRPS 电源模块
电源模块	3.03.153.0064	GC2000PMP	国鑫 2000W CRPS 电源模块
电源模块	3.03.153.0054	GC2200PMT	国鑫 2200W CRPS 冗余电源模块
电源模块	3.03.153.1001	DPS-1600AB-13G	台达 1600W CRPS 模块
电源模块	3.03.153.0072	DPS-2100BBJ	台达 2000W 电源模块
RAID 卡	3.03.252.0007	LSI 9361-8i (1GB 缓存)	LSI MegaRAID SAS 9361-8i(1GB 缓存) RAID 卡,板载 2 个 SFF8643 高速连接器,支持 RAID,RAID 级 0/1/5/6/10/50/6
RAID 卡	3.03.252.0003	LSI 9361-8i (2GB 缓存)	LSI MegaRAID SAS 9361-8i(2GB 缓存) RAID 卡,板载 2 个 SFF8643 高速连接器,支持 RAID,RAID 级 0/1/5/6/10/50/6
HBA 卡	4.00.104.0005	G3008H-PK	LSI SAS3008 芯片,板载 2 个 SFF8643 高速连接器,支持 Raid0、1、1E 和 10
网卡	4.00.104.0013	G82599-PK	采用 Intel 82599 芯片,双口万兆光纤网卡
网卡	4.00.104.0008	G710-PK	采用 Intel XL710 芯片,板载 4 个万兆光口

以上参数如有变动,请恕不另行通知(最终解释权归国鑫所有)