

海光 2U 双路高端服务器产品规格书

一、产品类型

2U 机架式服务器

二、产品简介

2U双路机架式服务器（睿云）系列是国鑫基于海光平台3号处理器设计，自主开发的一款双路针对互联网、IDC（Internet Data Center）、云计算、企业市场以及电信业务应用等需求，推出的具有广泛用途的2U双路机架式服务器。

主要面向党政信创、金融信创、运营商、数据中心等企事业单位数字化建设，适用于数据分析处理、数据计算、分布式存储等多种应用场。

该服务器具有通用性好、能耗低、扩展能力强、可靠性高、易管理、易部署等优点。

三、产品特点

- ◆ 高自主：支持2颗完全国产自主高性能海光3号7300、5300系列处理器
- ◆ 高性能：最大支持32条DDR4内存插槽，带来最大内存容量、最快内存带宽
- ◆ 高扩展：多达11个PCIe扩展，带来最高IO带宽卓越体验
- ◆ 高可靠：CPU内置国密算法，实现数据安全、隐私可信

四、产品图片



2U8 盘位机型前视图(点击查看大图)



11 个 PCIe 插槽后视图(点击查看大图)



2U12 盘位机型前视图(点击查看大图)



后置 2.5 英寸模组后视图



2U25 盘位机型前视图(点击查看大图)



后置 3.5 英寸模组后视图

(产品图片仅供参考, 请以实物为准)

五、产品规格

产品系列	SH201-D08R	SH201-D12R SH201-D12RE SH201-D12NV	SH201-D25RE
产品形态	2U8盘位	2U12盘位	2U25盘位
系统尺寸	748*433.4*87.6mm(深*宽*高)		
处理器	支持2颗海光7300、5300系列处理器		
内存	32个DDR4内存插槽, 支持3200 MHz DDR4内存		
内置接口	支持2个M.2 SSD (PCIe 4.0x4)		
外置硬盘	前置: 8个3.5/2.5英寸SAS/SATAU.2硬盘 (NV选配) 后置: 支持4个3.5英寸SAS/SATA或4个2.5英寸SAS/SATA或NVMe硬盘	前置: 12个热插拔3.5/2.5英寸SAS/SATA/U.2硬盘 (NV选配) 后置: 支持4个3.5英寸SAS/SATA或4个2.5英寸SAS/SATA或NVMe硬盘	前置: 25个热插拔2.5英寸SAS/SATA硬盘 后置: 支持4个3.5英寸SAS/SATA或4个2.5英寸SAS/SATA或NVMe硬盘
外部端口	前置: 1个VGA、2个USB3.0 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扩展形态	支持6*PCIe 4.0全高槽位、4*PCIe4.0半高槽位, 1*OCP 3.0卡槽		
*PCIe扩展规格	Riser1/Riser2: 2*PCIe4.0 x16或1*PCIe4.0 x16、2*PCIe4.0 x8		

	Riser3: 1*PCIe4.0 x16 Riser4: 1*PCIe3.0 x16或2*PCIe3.0 x8
安全性	支持TPM模块
电源	支持550W、800W、1300W、1600W、2200W冗余电源（根据实际功率适配）
系统风扇	标配4个8038热插拔N+1冗余风扇, 可选8056热插拔N+1冗余风扇
IPMI兼容	IPMI2.0
管理口	1个专用RJ45管理网口
认证	CCC
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)

*

六、订购信息

星空云 PN	产品型号		规格
0.26.002.0016	SH201-D08R-G3	准系统	国鑫自研海光平台系列 2U8 盘位机型, 12Gb 直连背板, 支持 8*3.5/2.5 英寸 SATA/SAS 硬盘, 主板 L 形, 支持双路海光 3 号 7、5 系 CPU, 每块主板板载 2*千兆网口, 独立的 1*IPMI 管理网口、前置 USB3.0 接口*2, 后置 USB3.0 接口*2, 前后各 1 个 VGA, 后置 2 个千兆网口, 1 个 BMC 管理网口; 32*DIMM 内存插槽, 支持 RDIMM, LRDIMM 内存, 最大支持 4TB (LRDIMM) 内存; 系统后部支持 10*PCIe4.0 slot、1 个 OCP3.0 插槽, 2*M.2 接口, 后窗可选配 4*3.5 或 2.5 英寸硬盘位(SATA\SAS\NVME); 标配 550W 冗余电源, 选配 800W、1300W 及 1600W 模块
0.16.002.0032	SH201-D08R-G3	整机	国鑫自研海光平台系列 2U8 盘位机型/G1DLH-B/12Gb 直连背板/海光平台/2*7375/4*32G DDR4 3200/2*4TB 3.5 英企业级 SATA 硬盘/1*480GB 2.5 英寸 SSD 硬盘/1*LSI9361-8I/前置 USB3.0 接口*2, 后置 USB3.0 接口*2, 前后各 1 个 VGA, 后置 2 个千兆网口, 1 个 BMC 管理网口; 10*PCIe 4.0 slot、1 个 OCP3.0 插槽, 2*M.2 接口/550W 冗余电源
0.26.002.0014	SH201-D12RE-G3	准系统	国鑫自研海光平台系列 2U12 盘位机型/G1DLH-B/12Gb 拓展背板, 支持 12*3.5/2.5 英寸 SATA/SAS 硬盘, 主板 L 形, 支持双路海光 3 号 7、5 系 CPU, 每块主板板载 2*千兆网口, 独立的 1*IPMI 管理网口、前置 USB3.0 接口*2, 后置 USB3.0 接口*2; 32*DIMM 内存插槽, 支持 RDIMM, LRDIMM 内存, 最大支持 4TB (LRDIMM) 内存; 系统后部支持 10*PCIe4.0 slot、1 个 OCP3.0 插槽, 2*M.2 接口, 后窗可选配 4*3.5 或 2.5 英寸硬盘位 (SATA\SAS\NVME); 标配 800W 冗余电源, 选配 1300W 及 1600W 模块
0.16.002.0031	SH201-D12RE-G3	整机	国鑫自研海光平台系列 2U12 盘位机型/G1DLH-B/12Gb 扩展背板/海光平台/2*7380/4*32G DDR4 3200/2*4TB 3.5 英企业级 SATA 硬盘/1*480GB 2.5 英寸 SSD 硬盘/1*LSI9361-8I/前置 USB3.0 接口*2, 后置 USB3.0 接口*2, 前后各 1 个 VGA, 后置 2 个千兆网口, 1 个 BMC 管理网口; 10*PCIe 4.0 slot, 1 个 OCP3.0 插槽, 2*M.2 接口/800W 冗余电源

0.26.002.0015	SH201-D25RE-G3	准系统	国鑫自研海光平台系列 2U25 盘位机型, 12Gb 拓展背板, 支持 25*2.5 英寸 SATA/SAS 硬盘, 主板 L 形, 支持双路海光 3 号 7、5 系 CPU, 每块主板板载 2*千兆网口, 独立的 1*IPMI 管理网口、前置 USB3.0 接口*2, 后置 USB3.0 接口*2; 32*DIMM 内存插槽, 支持 RDIMM, LRDIMM 内存, 最大支持 4TB (LRDIMM) 内存; 系统后部支持 10*PCIe4.0 slot、1 个 OCP3.0 插槽, 2*M.2 接口, 后窗可选配 4*3.5 或 2.5 英寸硬盘位 (SATA\SAS\NVME); 标配 800W 冗余电源, 选配 1300W 及 1600W 模块
0.16.002.0033	SH201-D25RE-G3	整机	国鑫自研海光平台系列 2U25 盘位机型/G1DLH-B/12Gb 扩展背板/海光平台/2*7360/4*32G DDR4 3200/2*1.2TB 2.5 英企业级硬盘/1*480G SSD 2.5 英寸硬盘/1*LSI9361-8I/前置 USB3.0 接口*2, 后置 USB3.0 接口*2, 前后各 1 个 VGA, 后置 2 个千兆网口, 1 个 BMC 管理网口; 10*PCIe x16 slot 1 个 OCP3.0 插槽, 2*M.2 接口/800W 冗余电源

(最终解释权归国鑫所有)