

# 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<br>SH201-D12RE<br>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)<br>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)<br>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<br>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<br>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<br>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)<br>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)