

# 海峡星云服务器

## R2211 高性能 高扩展 2U 双路服务器

海峡星云 R2211 服务器是基于海光系列

处理器开发的一款企业级旗舰型双路服务。

R2211 平台可针对云计算、大数据分析、软

件定义数据中心提供出色的总体拥有成本

(TCO)，轻松应对低延迟、数据密集型工  
作负载。



### 处理器安全可靠

- CPU 内置安全协处理器，提供芯片级根信任
- 内置的 Boot ROM 提供比 TPM 更高级别的安全机制
- 基于国密算法进行加密、层次化逐级认证，保障系统安全启动

### 优异的系统设计

- 5-40°C 稳定运行
- PID 精细化无极调速
- 部件精准状态监控

### 高可用性&便捷的集中管理

- 部件信息查询显示
- 前置 LED 灯健康状态显示
- 精细化分类故障报警
- 热插拔免工具维护
- 远程控制及维护
- 系统告警及日志管理

## 产品特性

### 为云数据中心而生

R2211 在双路产品形态下，实现最高可支持 64 个计算核心、128 个 PCIe 通道及 32 条 DDR4 内存，实现强大计算力与 I/O 扩展能力，轻松应对计算密集型、高扩展性和可靠性要求高的云数据中心部署环境。

### 性能卓越，灵活应变

- 采用海光高端 7100 系列处理器，在双路形态下，最高可支持 64 个物理核心，提供最大化 VM 实例数量，满足云计算部署需求；
- 高内存带宽设计能力，支持 32 条 DDR4 内存，实现业界双路最大带宽，支撑数据库分析，加速内存密集型应用性能；
- 支持扩展 10 个 PCIe 插槽，满足网络、存储控制等灵活扩展需求；

### 安全易用，智能运维

- 提供企业级管理功能和可靠性，设备自动值守、核心部件实时监控、故障精细化分类上报，为数据中心运维提供全面保障。

## 技术规格

R2211	
处理器	支持 2 颗 Hygon 7100 系列处理器
内存	32 根 DDR4 内存插槽 支持 DDR4 2666 ECC 内存(工作频率依 CPU 和内存配置不同而不同) 支持 RDIMM、LRDIMM
网络	集成 I350 双口 1G RJ45, 支持扩展双口 10G RJ45、双口 10G SFP+ 双口 25G、40G QSFP+ 及 100G 等多种网络
PCIe 扩展	最大可扩展 10 个 PCIe 插槽 (含 1 个 Storage 专用插槽和 1 个 OCP 插槽)
存储控制器	支持板载直连 4 个 NVMe U.2 SSD SAS 卡, 支持 RAID0/1/10 SAS RAID 卡, 支持 RAID 0/1/5/6/50/60 支持 Cache 超级电容保护, 提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能
硬盘配置规格	8 盘位机型: 前置最高支持 8 LFF/SFF 12 盘位机型: 前置最高支持 12 LFF/SFF 24 盘位机型: 前置最高支持 24 SFF 所有机型均支持 SAS/SATA 硬盘混插, 可选支持后置 2 SFF 内置 2 个 M.2 插槽, 同时支持 PCIe SSD; 内置 2 个 SD 卡插槽
集成 IO 端口	1 个 RJ-45 管理接口和 1 个 VGA 接口位于机箱后部 4 个 USB 接口, 2 个位于机箱后部、2 个位于机箱前部
电源	可选 550W 或 1200W CRPS 高效白金电源/钛金电源, 可增配至 1+1 冗余
散热	4 个可插拔风扇模组
管理功能	集成 BMC 芯片, 支持 IPMI2.0、SOL、KVM Over IP、虚拟媒介等高级管理功能, 对外提供 1 个 1Gbps RJ45 管理口, 可支持 NCSI 功能
支持操作系统	支持主流操作系统: Centos v7.0 及以上版本 Windows Server 2019, Windows Server 2016 VMware ESXi 6.7u1 及以上版本 注: 具体支持的操作系统版本, 可参考服务器兼容列表
光驱	8 盘可选内置 SATA 接口 DVD-RW 光驱 12/24 盘可选支持 USB DVD-RW 光驱
监控屏	8 盘位机型可选双按键 LCM 监控屏 12 盘位或 24 盘位机型不支持 LCM 监控屏
显卡	集成显示控制器, 16MB 显存, 最大分辨率 1920x1080
电源电压	200-240V/50Hz
机箱	2U 机架式服务器机箱
重量	最大 35 千克 (不含导轨)
机箱尺寸	87.8mm(高)x 448mm(宽)x794.4mm(深) 87.8mm(高)x 482 (含箱耳) mm(宽)x801.2 (含手拧螺钉) mm(深)
工作温度	工作时 5°C ~ 40°C(41°F ~ 104°F) 存储-40°C ~ 60°C(-40°F ~ 140°F)

<b>工作湿度</b>	工作时最大相对湿度 80%RH (40°C) 工作时 35% ~ 80% RH 运输存储 20% ~ 93% RH
<b>冲击</b>	峰值加速度 500m/s <sup>2</sup> , 持续时间 11ms
<b>碰撞</b>	峰值加速度 15g, 脉冲持续时间 6ms, 碰撞 1000 次

特别说明：以上信息为产品典配基本参数，仅供参考，产品实际配置请在购买时向产品销售商咨询，并以实际产品为准。