



RISC-V服务器

- RS-SRA120 (计算服务器)
- RS-SRB120 (存储服务器)
- RS-SRM120 (融合服务器)



V1.0 2025-1-23

天启智能科技



产品特点 Product features



高性能 RISC-V 处理器

服务器搭载两颗高性能RISC-V处理器SG2042，双芯互联架构，性能强劲，最大支持128核心并发，支持混合精度计算



超大存储空间

拥有8个3.5英寸/2.5英寸 SAS/SATA硬盘位，支持SATA3.0 HDD/SSD硬盘扩展，让设备轻松拓展至TB级的超大容量，支持热插拔快速更换



标准的 2U 机架服务器

标准的2U机架服务器机箱设计，部署灵活，完全匹配数据中心大部分类型的机柜；配置4个高效散热风扇，2个1300W可插拔电源，方便维护



支持多种操作系统

支持Fedora、Ubuntu、openKylin、openEuler、deepin等操作系统，满足不同场景需求



强大的视频处理能力

支持H.265 & H.264 1080P@9600fps视频解码，H.265 & H.264 1080P@3600fps视频编码



安全高速的网络通讯

配置双路千兆以太网，高速稳定的网络通讯方式，满足不同应用场景需求。独立的IPMI管理网络接口，将管理网络和业务网络分离，保证网络通讯的安全可靠性



国产主控，开源开放

基于国际化开源RISC-V指令集，无授权限制，支持主流及国产操作系统，实现软硬件全栈国产化，打造真正开放的计算平台，让创新无处不在



广泛的应用场景

广泛适用于大模型、深度学习、云存储、科学计算、生态开发、智算中心、运营商、隐私计算、密码学等类型产品和领域



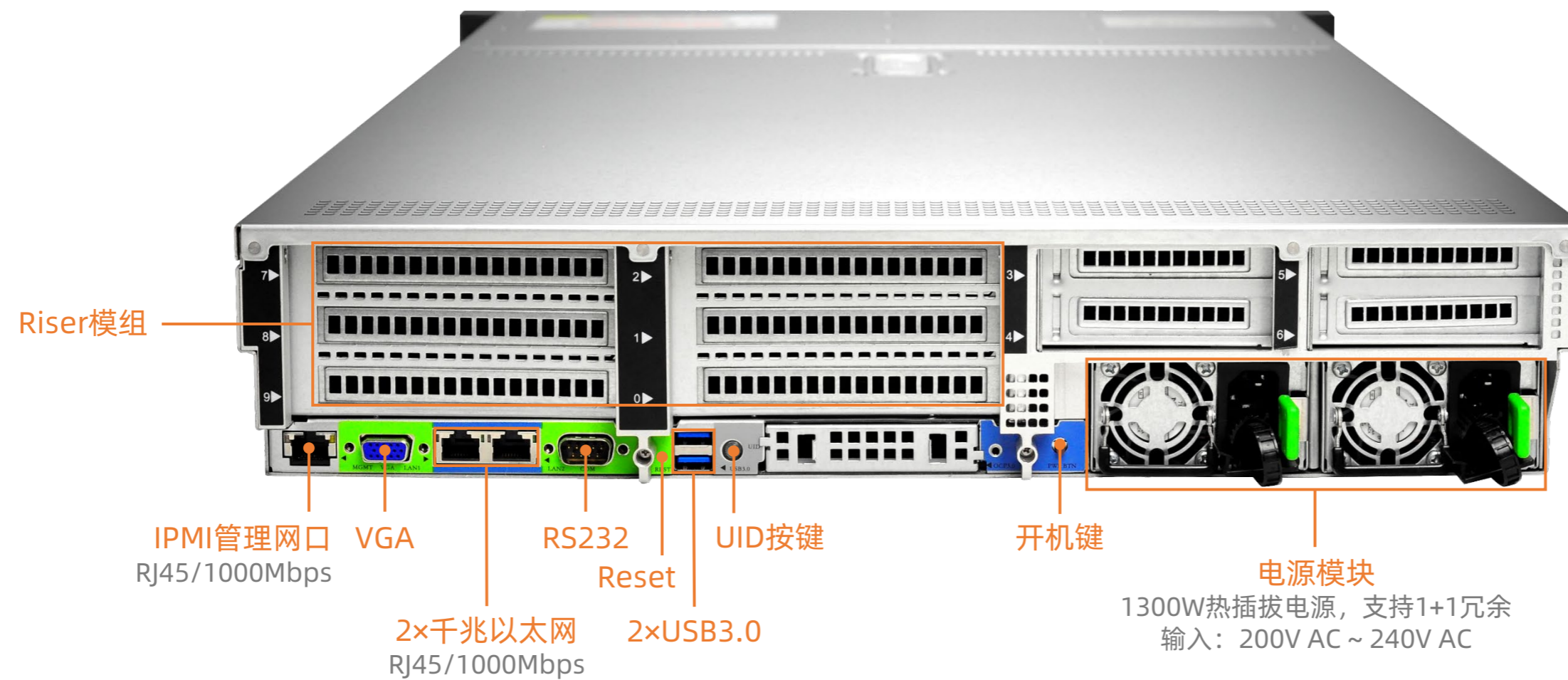
规格参数 Specifications

	RS-SRA120 (计算服务器)	RS-SRB120 (存储服务器)	RS-SRM120 (融合服务器)	
基本参数	产品形态	2U机架式服务器		
	处理器	2颗SG2042 64核RISC-V处理器@2.0GHz		
	算力精度	-	-	INT8/FP16/BF16/FP32
	视频解码	-	-	H.265 & H.264: 1080P@9600fps (分辨率: 8K/4K/1080P/720P/D1/CIF)
	视频编码	-	-	H.265 & H.264: 1080P@3600fps (分辨率: 4K/1080P/720P/D1/CIF)
	内存	256GB (8根RDIMM内存条, 单条容量32GB, 速率上限3200MT/s)		
	显存	-	-	192GB LPDDR4X
	存储	标配2块 1TB M.2 2280 NVME SSD 支持8块 3.5/2.5 英寸 SAS/SATA硬盘, 支持热插拔	标配2块 1TB M.2 2280 NVME SSD 标配8块 12TB 3.5英寸 SATA硬盘, 支持热插拔	标配2块 1TB M.2 2280 NVME SSD 支持8块 3.5/2.5 英寸 SAS/SATA硬盘, 支持热插拔
	RAID	支持RAID 0/1/10/5/50/6/60等	标配1张磁盘阵列卡, 支持RAID 0/1/10/5/50/6/60等	支持RAID 0/1/10/5/50/6/60等
	电源	2个1300W热插拔电源, 支持1+1冗余 (输入: 200V AC ~ 240V AC)		
	风扇模组	4个热插拔风扇, 支持N+1冗余		
	操作系统	Fedora 38 (默认安装) /Ubuntu 24.04/openKylin 1.0/openEuler 24.03/deepin 23		
	尺寸	748.0mm (长) × 433.4mm (宽) × 87.2mm (高)		
	重量	净重: 17.9kg, 带包装总重: 25.75kg		
环境	工作温度: 10°C ~ 40°C, 工作湿度: 35% ~ 80%RH, 存储温度: -40°C ~ 65°C, 存储湿度: 20% ~ 90%RH			
接口参数	网络	2 × 千兆以太网 (RJ45, 业务)、1 × 千兆以太网 (RJ45, IPMI管理)		
	PCIe	6 × PCIe3.0 扩展槽位		
	USB	5 × USB3.0 (其中一个在主机内部)		
	VGA	2 × VGA		
	管理串口	1 × RS232 (DB9)		

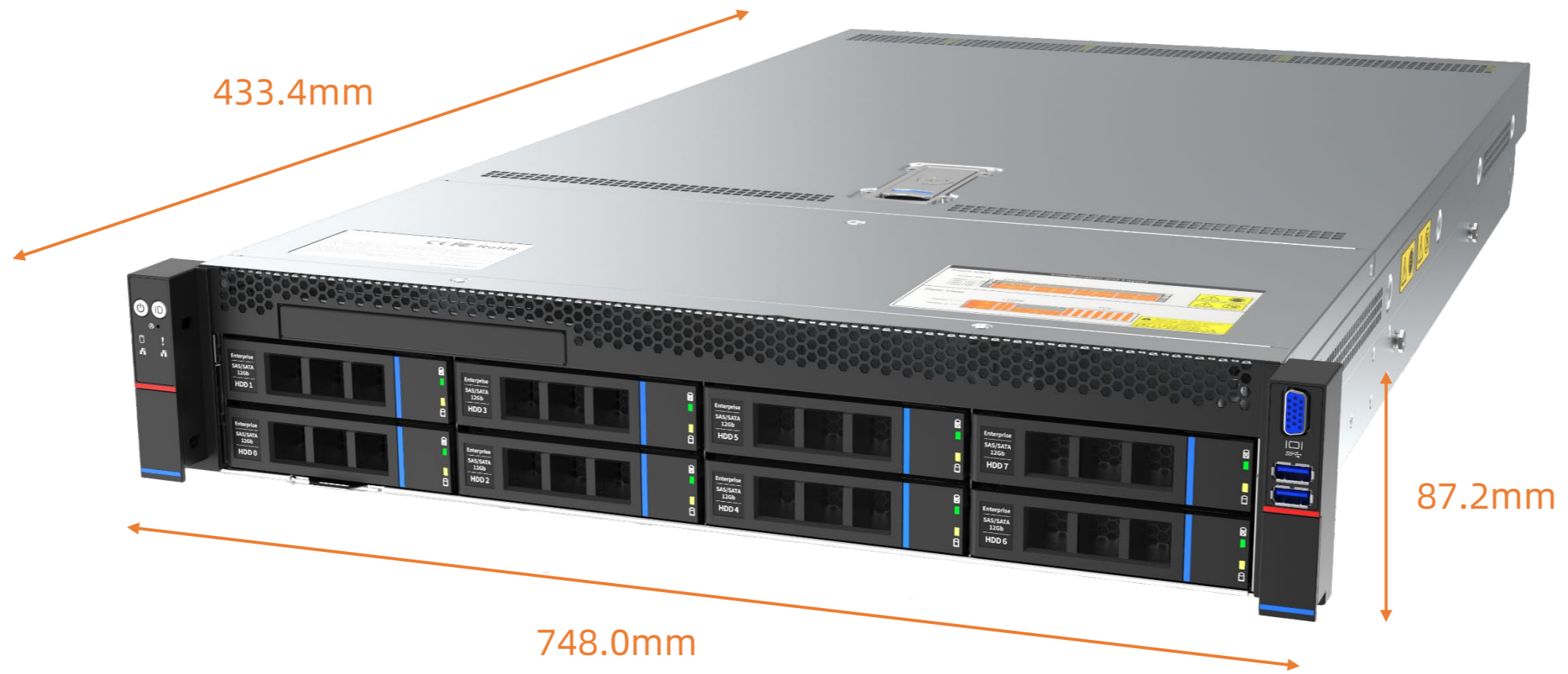
接口描述 Interface description



接口描述 Interface description



产品尺寸 Dimension





中山市天启智能科技有限公司



联系方式
400-151-1533



官方网址
www.t-firefly.com



公司地址
广东省中山市东区中山四路57号宏宇大厦1座2101