



RS-F1SG2042

■ RISC-V服务器



V1.0 2026-4-2

天启智能科技

产品特点 Product features



高性能 RISC-V 处理器

服务器搭载单颗高性能RISC-V处理器SG2042，配备64个64位核心，性能强劲，可满足高并发业务需求



超大存储空间

拥有12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550W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



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



安全高速的网络通讯

配置双路5G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MGMT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



隐私计算技术

支持同态加密、差分隐私、安全多方计算等主流隐私计算技术，在数据全生命周期的使用与分析环节中，实现“数据可用不可见”，全方位保障数据安全与用户隐私



广泛的应用场景

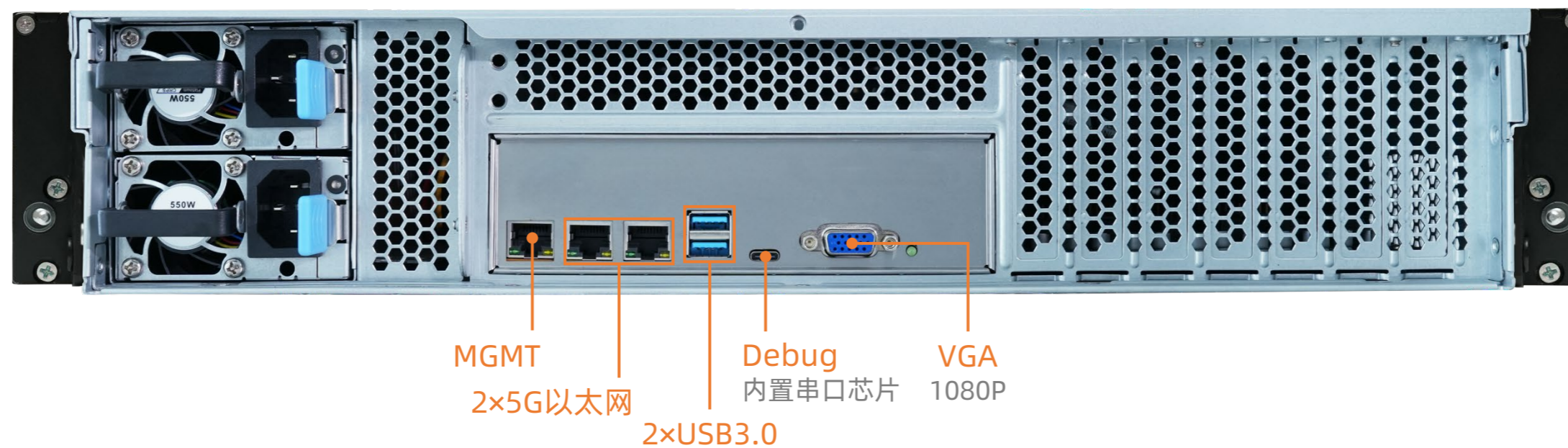
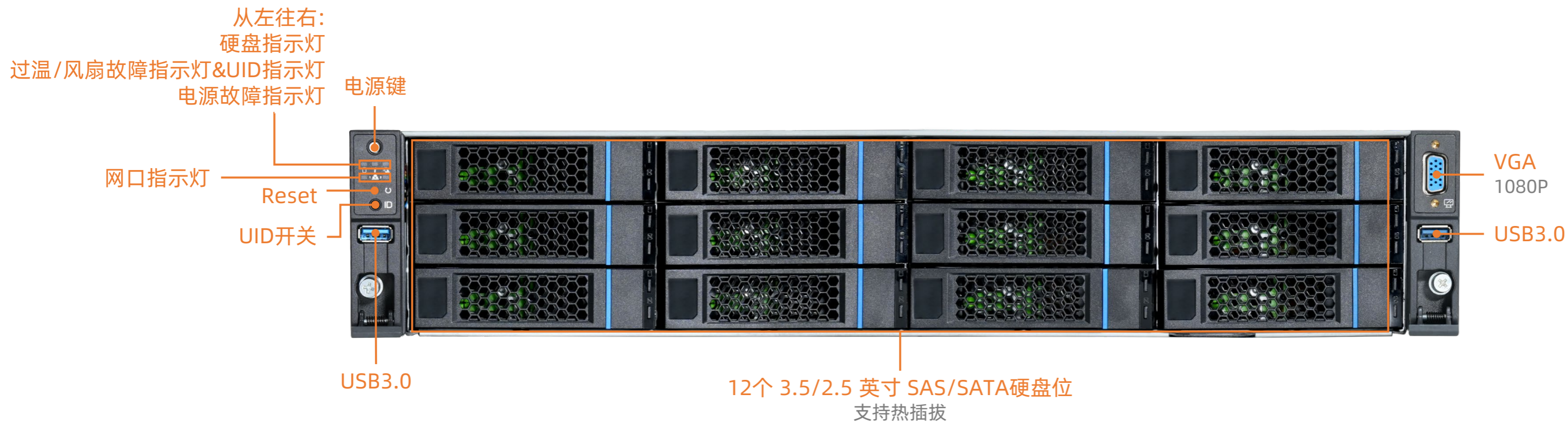
广泛适用于大模型、深度学习、云存储、科学计算、生态开发、智算中心、运营商、隐私计算、密码学等类型产品和领域



规格参数 Specifications

规格参数		
技术规格	服务器形态	2U机架式算力服务器
	构架	RISC-V 架构
	处理器	1颗SG2042 64核RISC-V处理器@2.0GHz
	内存	4 × DDR4 DIMM 插槽，频率最高支持 3200MHz，单条最大内存容量 64GB，支持最大内存容量64*4=256GB
	扩展存储	3.5 英寸/2.5英寸 SATA3.0 SSD 硬盘位 × 12（支持热插拔；BMC可直接操作硬盘，计算子节点可通过BMC提供的网络共享方式，间接访问硬盘）
	PCIe扩展槽	4个GEN4 X16 PCIe槽、4个GEN4 X8 PCIe槽
	电源	2个550W热插拔电源，支持1+1冗余（输入：100V AC ~ 240V AC）
	风扇模组	4个热插拔风扇，支持N+1冗余
物理规格	尺寸	481mm（长）× 677mm（宽）× 88mm（高）
	重量	服务器净重：15kg，带包装总重：17.2kg
	环境	工作温度：0°C ~ 35°C，存储温度：-40°C ~ 60°C，工作湿度：5% ~ 80%RH（无凝露）
软件参数	BMC	集成基于Web管理界面的 BMC 管理系统，支持Redfish、VNC、NTP、监控高级及虚拟媒体，BMC管理系统可进行二次开发
	大语言模型	支持Transformer架构下超大规模参数模型的私有化部署，如 Deepseek-R1系列、Gemma系列、Llama系列、ChatGLM系列、Qwen系列等大语言模型
	视觉大模型	支持ViT、Grounding DINO、SAM等视觉大模型的私有化部署
	AI绘画	支持 Flux、Stable Diffusion、Stable Diffusion XL 图像生成模型的私有化部署的私有化部署
	深度学习	支持CNN、RNN、LSTM等传统网络架构，支持TensorFlow、PyTorch、PaddlePaddle、ONNX、Caffe等多种深度学习框架；支持自定义算子开发、Docker容器化管理技术
接口参数	以太网	2 × 5G以太网（RJ45，5Gbps）、1 × 千兆以太网（RJ45，MGMT用作BMC管理网络）
	显示	2 × VGA（最高分辨率1080P，BMC管理显示）
	USB	4 × USB3.0、1 × Type-C（BMC调试串口，内置串口芯片，波特率 115200）
	按键	1 × Reset、1 × UID 开关按键、1 × 电源键

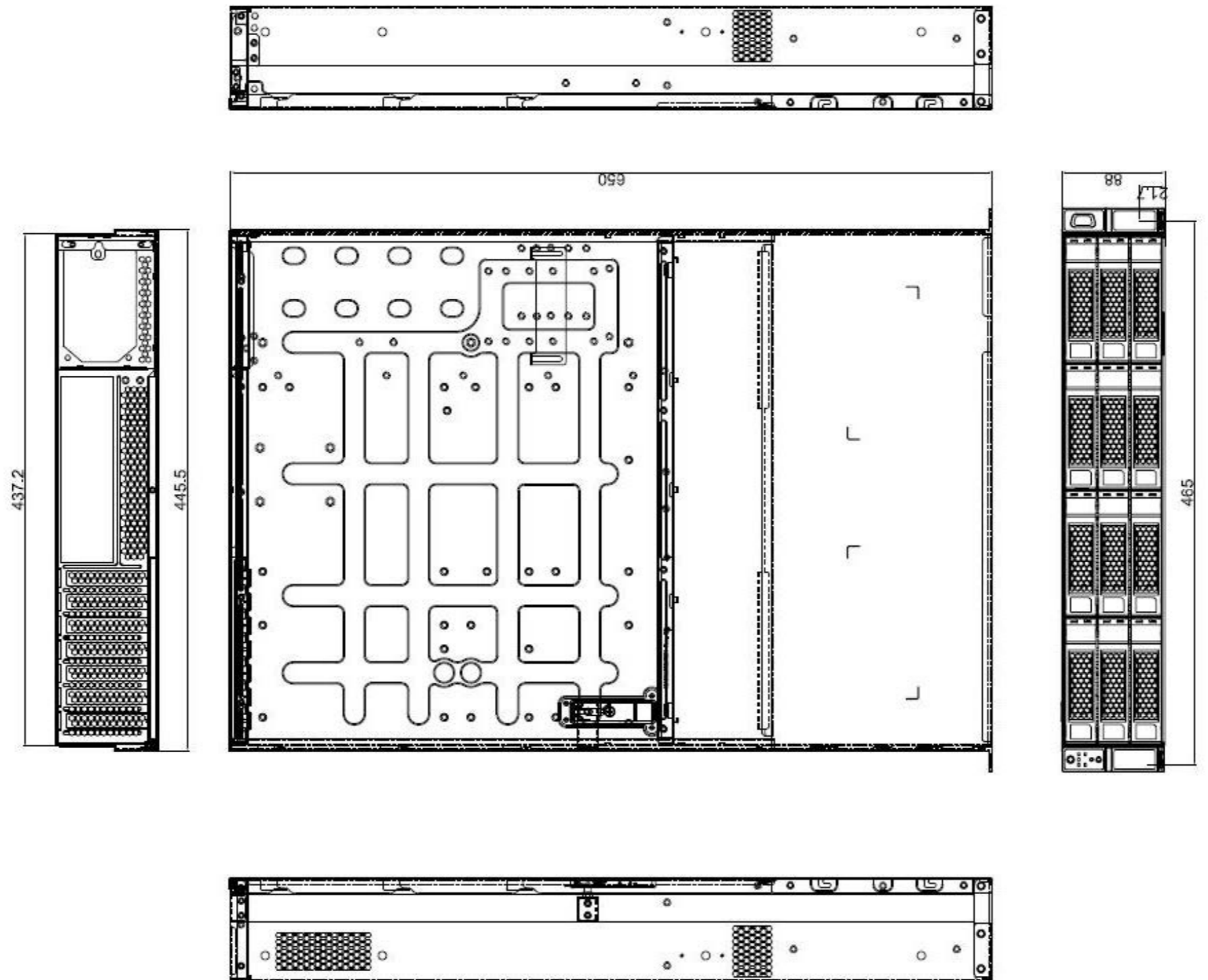
接口描述 Interface description



产品尺寸 Dimension



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