



CSR1-N10R3399

ARM 集群服务器



V1.0 2024-2-27

天启智能科技



产品特点 Product features



强芯集群，超强算力

最高可配置66核64位ARM处理核心集群，主频高达1.8GHz；提供带NPU的AI处理器核心板，单个算力高达3.0Tops



虚拟桌面，安全灵活

采用桌面虚拟化技术，提供多个云桌面，数据集中管理，保证数据安全，构建智能信息化操作环境，适用于企业办公、研发中心、云课堂、医院门诊等场景



集成BMC管理系统

支持BMC基板管理控制器，可在本地和远程对服务器的运行状态进行管理、支持可视化控制台界面、可轻松对服务器进行配置管理、硬件管理和故障排除



多路视频编解码

支持接入多路摄像头，每个处理器核心板可同时进行10路的编码与解码，最大可超过100路编解码，支持H265/H264、MPEG-1/2/4等多种视频协议



标准1U机架式服务器

配置标准1U机架式服务器机箱，镀锌面板，黑色磨砂表面，结构坚固，内置多个万转散热风扇，高效散热，长时间稳定工作



广泛的应用场景

广泛应用于边缘计算、云游戏、应用多开（网络直播多开、手游多开）、多路视频编解码、云存储、区块链、虚拟桌面等场景

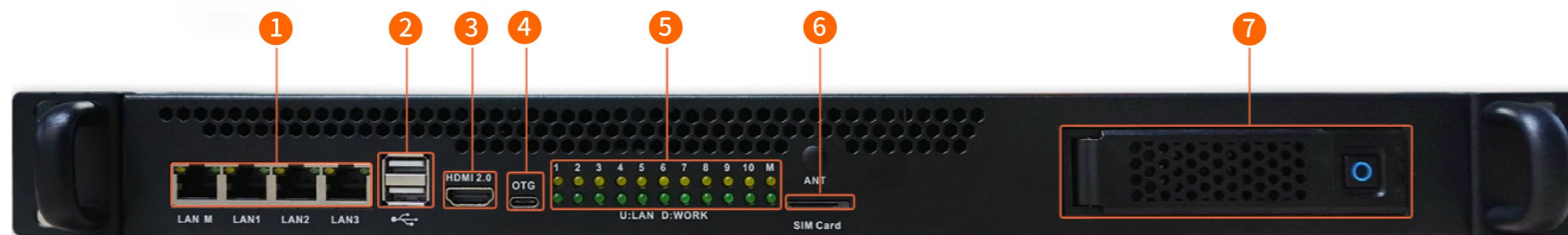


规格参数 Specifications

类 型	主要参数
产品名称	1U机架集群服务器
产品型号	CSR1-N10R3399
架 构	ARM架构
核心数	最高可配置 11 个处理器核心板（共 66 核心）
处理器核心板	RK3399 (AI) 核心板： 六核 64 位（双核 A72+四核 A53）处理器，最高主频 1.8GHz 集成 Mali-T860 MP4 图形处理器 GPU，支持 4K/1080P H.265/H.264 视频硬件编解码 板载 NPU，最高算力 2.8 Tops（选配） RK3328 核心板： 四核 64 位 A53 处理器，最高主频 1.5GHz 集成 Mali-450 MP2 图形处理器 GPU，支持 4K/1080P H.265/H.264 视频硬件编解码 RK1808 (AI) 核心板： 双核 64 位 A35 处理器，最高主频 1.6GHz 集成 NPU，最高算力 3.0 Tops
内 存	DDR3/LPDDR3/ LPDDR4 内存，每个核心板可选配 1GB/2GB/4GB（*内存版本可参考核心板实际配置）
存 储	eMMC 内置存储器，每个核心板可选配 8GB/16GB/32GB/64GB/128GB 的容量 3.5 英寸硬盘，可配置 1 个 SATA/SSD 硬盘（支持热插拔）
BMC	集成 BMC 管理系统，提供基于 Web 的管理界面
网 络	1GE 千兆 RJ45 网口 4 个（主核心板网口 1 个，普通网口 3 个）4G/LTE/5G 网络（可选配）
视 频	HDMI 2.0, up to 4K@60Hz（主处理器核心板显示）
U S B	2 个 USB2.0 HOST、1 个 Type-C（处理器核心板调试用）
指示灯	11 个网络状态指示灯（黄色） 11 个工作状态指示灯（绿色）
风扇	5 个高速散热风扇
操作系统	支持 Android、Linux 操作系统
电 源	300W AC 电源（输入：100V AC ~ 240V AC）
规格尺寸	标准的 1U 机架式服务器：490mm x 390mm x 44.4mm
重 量	服务器主机：5.8kg，包装总重：7.2kg
工作环境	工作温度：0°C - 50°C、工作湿度：8%~95%RH（无凝露）

接口描述 Interface description

前视图



- ① RJ45 Gigabit Ethernet
- ② USB 2.0
- ③ HDMI
- ④ OTG
- ⑤ Pilot Lamp
- ⑥ SIM Card
- ⑦ SATA HDD Interface

后视图




- ① Power Module
- ② Fan Module

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