



# CSC2-N48R3588S(M50)

算力服务器



V1.0 2026-6-11

天启智能科技



# 产品特点 Product features



## 48个高性能分布式计算节点

内置48个高性能分布式计算节点：  
Rockchip RK3588S，最高主频2.4GHz，  
算力最高6TOPS(INT8)，节点数量可选配



## 48GB 超高带宽 LPDDR5 大内存

后摩 M50 加速卡最高支持 48GB LPDDR5  
大内存，带宽可达 153.6GB/s，模型性能  
10~35Token/s@35B



## 创新的结构外观设计

高密度2U机架服务器机箱设计，配备1个  
触摸显示屏，可实时显示机箱温度、使用  
能效、风扇转速、网络IP等设备信息



## 配套BMC管理系统

配套BMC智能管理系统，轻松完成实时监  
控、软件配置、硬件管理、故障排除、系  
统升级，并可提供二次开发



## 可扩展160TOPS后摩M50加速卡

48个M.2接口，可按需扩展1-48个后摩  
漫界M50加速卡，单个加速卡算力最高  
160TOPS(INT8)，可运行35B以内大模型



## 支持大模型端侧私有化部署

支持主流大语言模型（Qwen）、视觉大  
模型（SAM）、图像生成模型（Stable  
Diffusion）等大模型端侧私有化部署



## 4个超高速率万兆网口

拥有4个万兆网口（SFP+）、1个MGMT  
（BMC管理网络接口），满足高速数据传  
输与设备运维管理需求



## 广泛的应用场景

广泛适用于智算服务器、边缘计算、大模  
型本地化、智慧城市、智慧医疗、智慧工  
业、智能安防等类型产品和领域



# 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	ARM 架构
	计算节点	48个分布式计算节点 (RK3588S) : 八核64位处理器, 最高主频2.4GHz
	AI加速卡扩展	48 × 后摩漫界 M50 模组 (48GB LPDDR5, 160TOPS(INT8)、100TFLOPS(bFP16) 算力, 153.6GB/S 超高带宽, 可流畅运行 35B 以内的大模型, 模型性能 10~35Token/s@35B)
	控制节点	1个控制节点 (RK3588) : 八核64位处理器, 最高主频2.4GHz
	编解码	视频编码: 1×8K@30fps/16×1080P@30fps H.265/H.264 视频解码: 8K@60fps/4K@120fps H.265/VP9/AVS2、8K@30fps H.264/AVC/MVC、30×1080P@30fps H.265/H.264
	内存	16GB LPDDR5 (4GB/8GB/16GB/32GB) × 48 (计算节点数)
	存储	256GB eMMC (16GB/32GB/64GB/128GB/256GB) × 48 (计算节点数)
	电源	2 个 AC 冗余电源 (支持热插拔)
	显示屏	1 个触摸显示屏, 可实时显示机箱温度、使用能效、风扇转速、网络IP、日期、时间等设备信息
	风扇模组	12 个高速散热风扇
	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
物理规格	尺寸	标准的 2U 机架式服务器: 724.0mm × 430.0mm × 88.8mm
	安装要求	IEC 297标准的通用机柜安装: 宽19英寸、深800mm及以上 可伸缩滑道安装: 机柜前后方孔条的距离范围为543.5mm ~ 848.5mm
	满配重量	服务器净重: 23.1kg, 带包装总重: 25.3kg
	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)
接口参数	网络	4 × 10Gbps万兆网 (SFP+)、1 × 千兆以太网 (RJ45, MGMT用作BMC管理网络)
	Console	1 × Console (RJ45, BMC调试串口, 波特率 115200)
	显示	1 × HDMI (最高分辨率1080P, BMC管理显示)
	USB	2 × USB3.0 (下层USB为USB3.0 OTG, 可使用U盘对BMC进行OTG升级)
	按键	1 × 复位键、1 × 电源键、1 × 重启BMC键



# 大模型边缘推理性能 LLM Edge inference performance

后摩 M50 AI 推理算力达 160TOPS@INT8、100TOPS@bFP16，单节点可流畅运行 35B-A3B 开源模型，推理速度 10~35 Token/s。搭配 RK3588S 计算节点，针对轻量 AI 推理与分布式编译深度优化，适配大模型边缘推理。设备支持多节点阵列部署，可灵活扩容、分担负载，满足多用户并发推理需求。

Model	Size	Ctx(k)	Input(k)	Prefill(tps)	Decode(tps)
Qwen3	26b_a4b	128	4	1116.98	26.25
			16	773.49	19.46
Gemma4			1	1401.93	26.02
			4	1342.04	23.16
			8	1340.28	19.94
			16	1241.37	15.34



# 接口描述 Interface description



**电源键**  
蓝色(常亮): 服务器处于待机状态  
蓝色(闪烁): BMC管理系统正在启动  
绿色(常亮): 服务器已开机  
熄灭: 服务器未上电

**HDMI**  
1080P

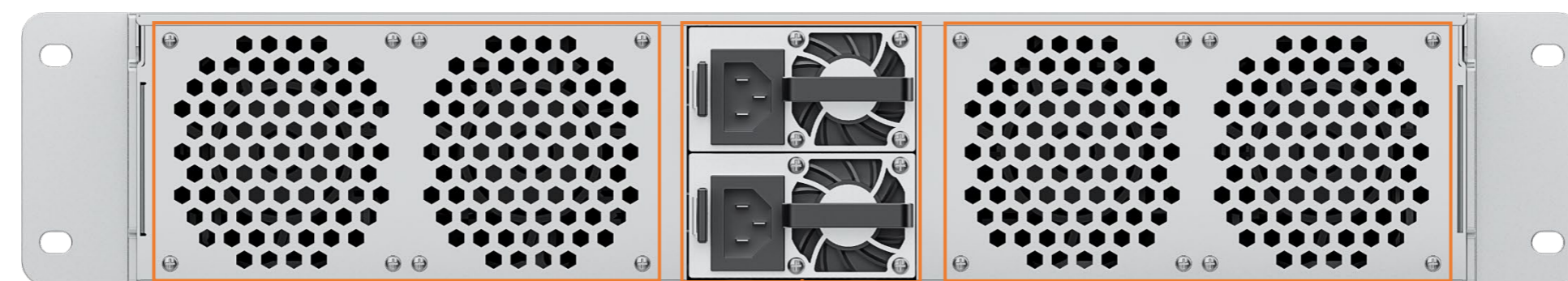
**2xUSB3.0**  
下层: OTG

**4x万兆网**  
SFP+

**重启BMC键**  
短按

**复位键**

重置密码: 长按5秒, 至BS灯慢闪  
恢复出厂: 长按10秒, 至BS灯快闪  
误按恢复: 按住不松开, 至BS灯恢复常亮



风扇模组

2x电源模组

风扇模组

# 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](http://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