

# MES15



MES15是一款高性能、低功耗的深度学习边缘智算微服务器产品，搭建国产自主知识产权的边缘AI SoC处理器EA6518，可同时处理16路高清视频解码，最高支持16TOPS(INT8)/ 8TFLOPS(FP16)深度学习神经网络算法推理能力，支持主流深度学习框架，接口丰富，支持USB、HDMI、RS485等接口，支持风扇散热和宽温工作。

通过搭配各场景的深度学习算法，可灵活应用于智慧城市、智慧交通、智慧零售、智慧工厂、智慧能源等场景，实现边缘AI的普惠数智化赋能。

## 产品特点

- **强大算力，深度学习：**八核RISC-V CPU 1.8GHz，支持高达16TOPS(INT8)/ 8TFLOPS(FP16)的AI运算。
- **多路解码，高清视频：**支持16路高清解码，4路高清编码，满足多媒体需求。
- **灵活网络，安全管理：**支持2个独立网段，接口丰富，硬件VPN加密，便于远程管理。

## 性能规格

产品型号	MES15
CPU	EA6518, 8核RISC-V @1.8GHz (类同ARM A73) , 支持向量指令集
内存DDR	标准配置为8GB
eMMC	标准配置为32GB
深度学习推理算力	支持INT4/ INT8/ INT16/ FP16, 最高16TOPS(INT8)/ 8TFLOPS(FP16)
多媒体	视频解码: H.264/H.265, 1080p @480fps 视频编码: H.264, 1080p @120fps 图片解码: 1920x1080 @480fps, 最大支持32768*32768分辨率 图片编码: 1920x1080 @120fps, 最大支持8192*8192分辨率
网络	2个10/ 100/ 1000Mbps自适应以太网
USB接口	2个USB 3.0
外部存储	1个TF卡
显示	1个HDMI 2.0
音频	1个3.5mm立体声输出接口, 1个3.5mm麦克风输入接口
IO端子	2个RS485/ 1个RS232/ CAN/ 自定义IO/继电器
供电	直流12V
典型功耗	<18W
工作温度	-20°C ~ +60°C
工作湿度	10%~90%, 无凝结
结构尺寸	200*180*50mm, 重2.5kg