

MES15-8A
产品说明书



1 产品简介

MES15-8A搭载自研高性能EA6530处理器，内置24TOPS AI 引擎，支持3B大模型推理，轻松胜任多路高清视频编解码，支持Caffe/PyTorch/TensorFlow等主流深度学习框架，内置Docker容器管理，接口丰富，具备高算力、低功耗、环境适应性强等特点，搭配多样化算法，实现人脸识别、行为分析、缺陷检测、周界管理等应用，可广泛应用于智慧城市、智慧工厂、智慧交通、智慧能源等边缘计算场景。

2 产品规格参数

类目	项目	MES15-8A描述
系统配置	CPU	EA6530, 8 核64bit RISC-V @ 2.0 GHz（类同 ARM A73），支持向量指令集
	NPU算力	支持INT4/INT8/INT16/FP16/BF16，最高24TOPS（INT8）/ 12TFLOPS（FP16）
	内存	8 GB LPDDR4 X（64 bit）
	存储	64 GB（eMMC），1个TF卡外部存储
多媒体处理	视频解码	H.264&H.265，1080p @480fps（16x1080p@30fps）
	视频编码	H.264，1080p @120fps（4x1080p@30fps）
	图片解码	480 张 / 秒 @1920*1080，最大支持 32768 * 32768 分辨率
	图片编码	120 张 / 秒 @1920*1080，最大支持 8192 * 8192 分辨率
接口	网络	2个10/100/1000Mbps自适应网口
	USB	2 个 USB 3.0；
	HDMI	1 个 HDMI 2.0；
	RS485	1 个 RS485
	RS232	1 个 RS232
	RELAY	1 个 继电器接口
	GPIO	1个IO-IN，1个IO-OUT
	电源	直流12V，凤凰 2Pin端子（带固定螺丝）60W工业级； 输入100VAC ~ 240VAC，50/60Hz，2A，输出12VDC，5A
环境 / 物理特性	典型功耗	<20W
	工作温度	-20 ℃ ~ +60℃（注：工作温度均为无选配功能模块下温度）
	工作湿度	10% ~ 90%，无凝结
	防水等级	IP40
	结构尺寸	120*120*45mm

3 硬件面板及接口说明



面板丝印	名称	说明
DC-12V	电源接口	外接 DC 电源
PWR	电源指示灯	显示设备通电状态
RESET	重启键	按键重启设备
SYS	系统指示灯	显示系统工作状态
SSC	USB 3.0 接口	USB 3.0 接口*2
HDMI	HDMI 接口	视频输出显示, HDMI 接口*1
Micro SD	TF 卡槽	支持 T 卡 存储卡本地扩容、日志存储、固件升级等
Console	调试串口	USB Type C接口*1
ETH1/2	千兆以太网口	1000Mbps(RJ45) *2
RS485	RS485接口	RS485串行通信接口*1 (1A、1B)
RS232	RS232接口	RS232 串行通信接口*1(RX、TX)
IN / OUT	GPIO接口	通用输入输出信号数字接口*1
RELAY	继电器	继电器常开/常闭端口(NO、COM、NC)

4 装箱清单

序号	项目	数量	描述
1	主机	1	MES15-8A主机
2	电源线	1	凤凰 2 Pin 端子（带固定螺丝）
3	适配器	1	输入100V AC ~ 240V AC, 50 / 60 Hz, 2A, 输出12 V DC ,5 A
4	产品说明书	1	产品简介、规格参数、硬件接口说明、装箱清单等
5	保修卡	1	产品售后保修凭证
6	合格证	1	出厂检验合格证明

5 安全使用说明

1. 请使用符合本产品要求的 DC 12V 电源适配器，避免因电源不匹配造成设备损坏。
2. 接线、插拔电源端子或外部接口前，请先确认设备已断电。
3. 请勿擅自拆卸、改装或维修设备，异常情况应联系厂家或专业人员处理。
4. 请将设备安装在通风、平稳、可靠的位置，避免遮挡散热片、靠近高温热源、震动、跌落或线缆拉扯。
5. 本产品不具备防水能力，请勿暴露在雨水、液体飞溅或高湿环境中；清洁或维护前请先断电，禁止使用液体清洁剂直接清洁设备。
6. 继电器接口连接外部负载时，请确认负载电压、电流及保护措施符合使用要求；如设备出现冒烟、异味、异常发热、进水、外壳破损或接口异常，请立即断电并停止使用。