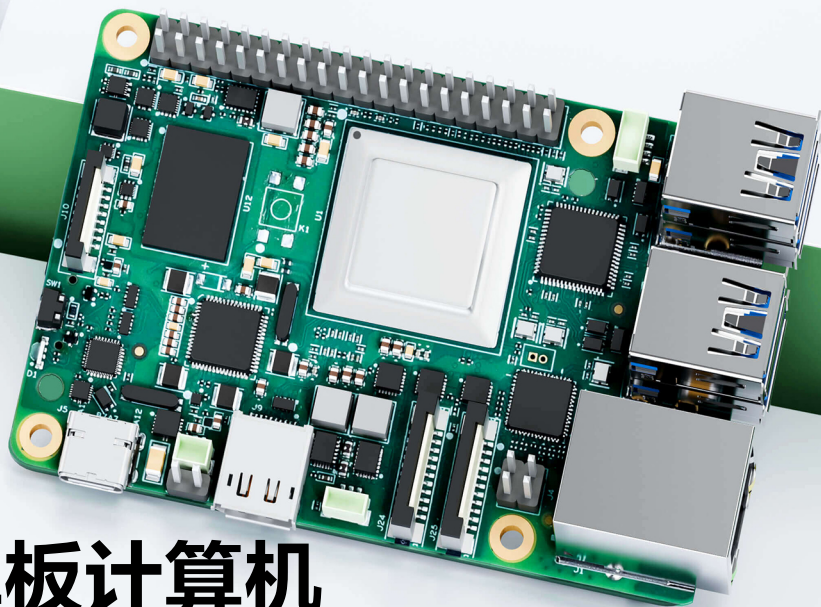
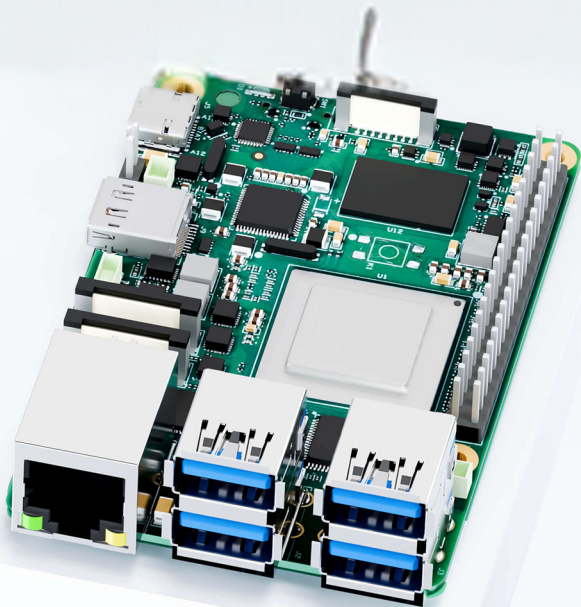


拥抱边缘 AI，赋能智能视觉



## MO 68A AI 单板计算机

· 开放 SDK

· Linux 发行版

· HAT 扩展接口

· 边缘 AI

# 1. 产品概述

MO 68A 是基于 TI AM68A SoC 的 8 TOPS 边缘 AI 单板计算机，采用兼容标准 SBC 外形规格，适用于 AI 视觉盒子、智能摄像头及边缘 AI 推理终端。

## 产品特点：

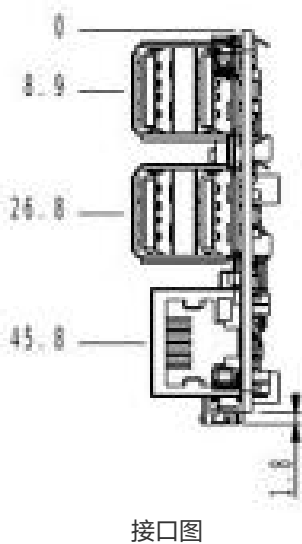
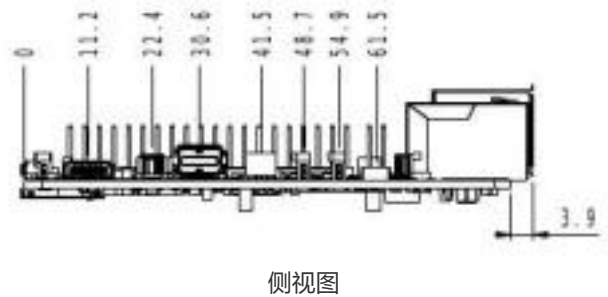
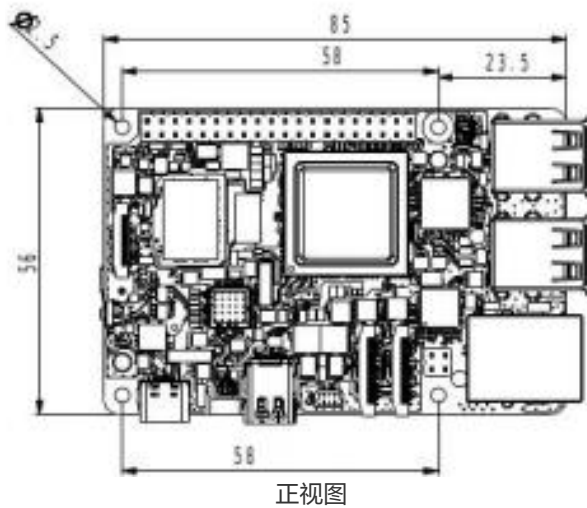
- **边缘 AI：** 8 TOPS 端侧 AI 加速，TI TIDL 支持 TFLite / ONNX
- **视觉处理：** 两路 4-lane MIPI CSI-2，VPAC / DMPAC，4K@60fps 编解码
- **丰富接口：** 千兆以太网、PCIe 3.0、4 × USB 3.0、mini DP
- **SBC 兼容：** 标准外形，40-pin HAT 兼容，支持主流外壳配件
- **高级安全：** 安全启动、TrustZone、OP-TEE、硬件加密加速

## 核心技术指标

技术指标	规格
AI 推理	8 TOPS, TFLite / ONNX
视觉处理	两路 MIPI CSI-2, 4K@60fps 编解码
操作系统	Debian 13 Trixie, Linux 6.12
网络	1 × 千兆以太网
安全	安全启动, TrustZone, OP-TEE, AES-256
开发	Python / C / C++, OpenCV, 开放 SDK
CPU	2 × Cortex-A72 @ 2.0 GHz
内存	LPDDR4 4 GB / 8 GB (默认)
存储	Micro SD
供电	5 V / 5 A DC, ≤ 25 W
尺寸	85 × 56 mm

技术指标	规格
工作温度	0 ~ 50 °C

## 2. 产品尺寸



注意：

- 1.所有尺寸单位为毫米（mm）。
- 2.所有尺寸均为近似值，仅供参考。
- 3.图示尺寸不得用于生产加工。
- 4.尺寸需符合零件及制造公差要求。
- 5.尺寸如有变更，恕不另行通知。

## 3. 硬件规格

类别/参数	规格
<b>硬件平台</b>	
CPU	TI AM68A, 2 × Cortex-A72 @ 2.0 GHz
AI 加速器	2 × C7x DSP + 深度学习加速器, 8 TOPS
ISP / 视觉	On-chip ISP + VPAC (RGB-IR, WDR, LDC)
RAM	LPDDR4 4 GB / 8 GB (默认)
<b>连接与接口</b>	
以太网	1 × 千兆以太网
USB	4 × USB 3.0 Type-A
PCIe	1 × PCIe 3.0
显示	1 × mini DP, up to 2 × 4-lane MIPI DSI
摄像头	up to 2 × 4-lane MIPI CSI-2
音频	I2S 经 40-pin 连接器引出
40-pin 连接器	GPIO / I2C / I2S / SPI / UART / PCM, HAT-compatible
风扇接口	1 × 4-pin 风扇接口 (5 V, PWM, GND, TACH)
按键	1 × 复位键
存储	Micro SD
调试串口	1 × TTL UART
LED	PWR, STATUS
<b>电源与功耗</b>	
输入电源	USB Type-C 5 V / 5 A DC
功耗	25 W (MAX)

类别/参数	规格
<b>机械规格</b>	
尺寸 (W × D)	85 × 56 mm
重量	53 g
结构形式	PCB
散热	主动风扇 (可选)
RTC	支持 (带电池备份)
<b>环境</b>	
工作温度	0 ~ 50 °C
存储温度	-20 ~ 70 °C

## 4. 软件规格

类别/参数	规格
<b>操作系统</b>	
系统	Debian 13 Trixie
内核	Linux Kernel 6.12
<b>AI 与视觉</b>	
AI 运行时	TI TIDL, supports TFLite / ONNX
视觉 SDK	TI EdgeAI SDK
摄像头框架	V4L2
显示框架	DRM / KMS
<b>网络特性</b>	

类别/参数	规格
IP 应用	TCP / UDP, ICMP, DNS, DHCP
IP 路由	静态路由
<b>安全性</b>	
安全启动	支持
TrustZone	支持
OP-TEE	支持
加密加速器	Hardware AES-256
看门狗	硬件看门狗
<b>开发</b>	
编程语言	Python, C / C++
库	OpenCV, GStreamer, NumPy
包管理器	apt ( Debian )
开放 SDK	支持客户自定义系统构建
<b>系统管理</b>	
远程访问	SSH
固件升级	SD 卡烧录
调试	UART 控制台

## 5. 订购信息

### 型号规则

Model code: MO-68A-x

MO-68A: Base Model -x: Memory

## 产品型号

基础型号	-x	内存
MO-68A-4G	4G	4 GB
MO-68A-8G	8G	8 GB

### 示例

型号: MO-68A-8G

“MO-68A” 为基础型号。

“-8G” 代表 8GB 内存。

## 6. 联系我们

- 官网: [映翰通官网](#)
- 版权声明: ©映翰通网络 保留所有权利