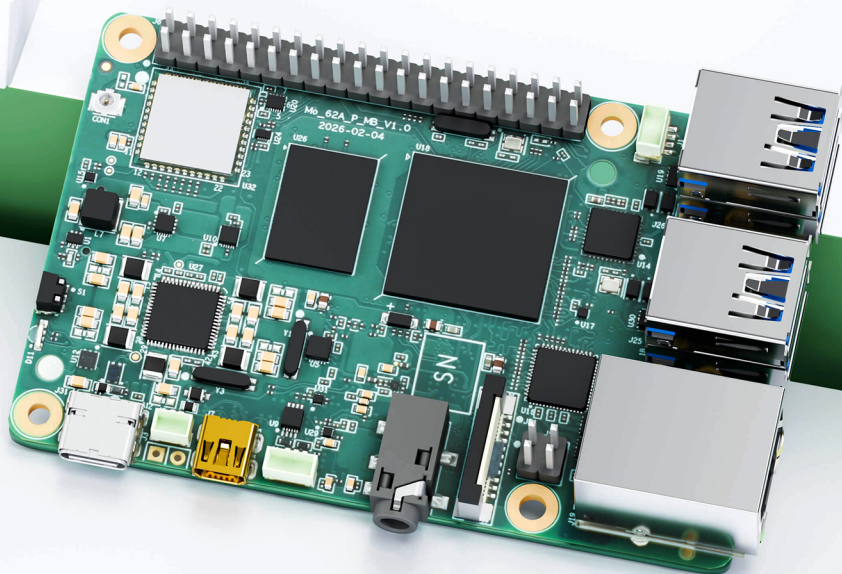
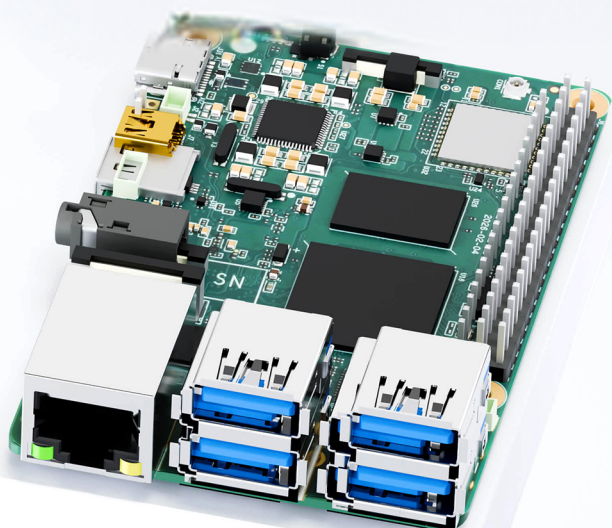


拥抱边缘 AI，赋能智能视觉



MO 62A 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 62A 是基于 TI AM62A74 SoC 的 2 TOPS 边缘 AI 单板计算机，兼容标准 SBC 外形规格，适用于 AI 视觉及边缘推理终端。

产品特点：

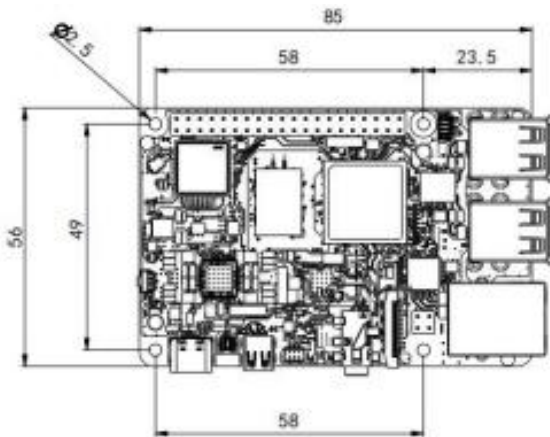
- **AI 加速:** 内置 C7x DSP 与深度学习加速器，2 TOPS 端侧 AI 推理
- **SBC 兼容:** 标准 SBC 外形，兼容 HAT 扩展配件及主流外壳
- **丰富接口:** 千兆以太网、4 × USB 2.0、micro HDMI、MIPI CSI-2
- **安全稳定:** 安全启动、TrustZone、OP-TEE、硬件加密加速器
- **开源生态:** Debian 13 Linux，开放 SDK，支持 TFLite/ONNX 模型

核心技术指标

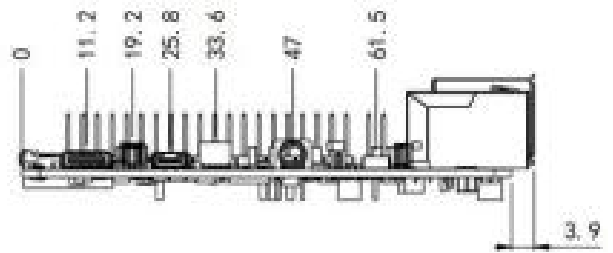
技术指标	规格
AI 推理	2 TOPS (C7x DSP + DLA)
操作系统	Debian 13.2 (Linux 6.12)
Wi-Fi	Wi-Fi 5 双频 (802.11ac)
蓝牙	BLE 4.2
AI 框架	TI TIDL，支持 TFLite / ONNX
摄像头	1 × 4-lane MIPI CSI-2
尺寸 (W × D)	85 × 56 mm
重量	47 g
供电	USB Type-C 5V/5A DC
功耗	25W (MAX)
工作温度	0 ~ 50 °C

技术指标	规格
内存	LPDDR4 4GB (默认) / 2GB / 8GB

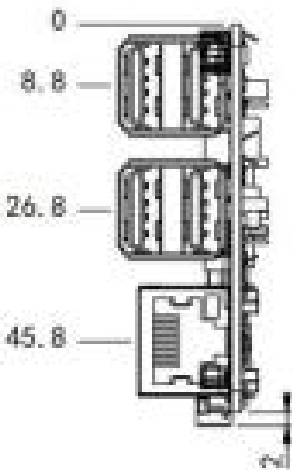
2. 产品尺寸



正视图



侧视图



接口图

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
硬件平台	
CPU	TI AM62A74, 4 × Cortex-A53 @ 1.4 GHz
AI 加速器	C7x DSP + Deep Learning Accelerator, 2 TOPS
ISP / 视觉	On-chip ISP + VPAC (RGB-IR, WDR, LDC)
RAM	LPDDR4 4GB (默认) / 2GB / 8GB
连接与联网	
以太网	1 × 千兆以太网
USB	4 × USB 2.0 Type-A
显示	1 × micro HDMI
摄像头	1 × 4-lane MIPI CSI-2
音频	3.5 mm 接口 + PCM (经 40-pin 连接器引出)
40-pin 连接器	GPIO / I ² C / SPI / UART / PCM, HAT-compatible
存储	Micro SD
调试串口	1 × TTL UART
风扇接口	1 × 4-pin 风扇接口
按键	1 × 复位键
LED	PWR, USER
无线	
Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac), 双频
蓝牙	BLE 4.2
天线接口	Wi-Fi / BLE: 板载扣式天线

类别/参数	规格
电源与功耗	
输入电源	USB Type-C 5V/5A DC
功耗	25W (MAX)
机械特性	
尺寸 (W × D)	85 × 56 mm
重量	47 g
外壳	PCB
散热	主动风扇 (可选)
RTC	支持 (带电池备份)
环境温度	
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
操作系统	
系统	Debian 13.2 Trixie
内核	Linux Kernel 6.12
AI 与视觉	
AI 运行时	TI TIDL, supports TFLite / ONNX
视觉 SDK	TI EdgeAI SDK

类别/参数	规格
摄像头框架	V4L2
显示框架	DRM / KMS
网络特性	
IP 应用	TCP/UDP, ICMP, DNS, DHCP
IP 路由	静态路由
安全性	
安全启动	支持
TrustZone	支持
OP-TEE	支持
加密加速器	Hardware AES-256
开发	
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
系统管理	
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-62A-<x>

<x>: 内存

产品型号

基础型号	-x	内存
MO-62A	2G	2GB
MO-62A	4G	4GB
MO-62A	8G	8GB

示例

型号: MO-62A-4G

“MO-62A”为基础型号。

“-4G”代表4GB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