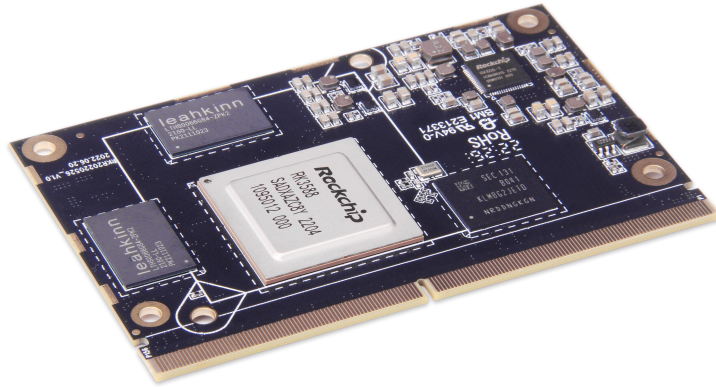


# SOM3588 核心板



金亚太的 SOM3588 核心板采用瑞芯微 RK3588 方案，四核 Cortex-A76 和四核 Cortex-A55，内置 NPU 最多可达 6TOPs，支持蓝牙、Wi-Fi、音频、视频、摄像头等功能，具有多种视频输入输出接口。双千兆自适应 RJ45 以太网接口，适用于智能 NVR、云终端、物联网网关、工业控制、信息发布终端、多媒体广告机等场景，也可广泛应用于嵌入式人工智能领域。核心板与底板通过标准 SODIMM 314P 接口连接，形成完整的 AI 开发板。

- 高性能：搭载四核 Cortex-A76 和四核 Cortex-A55，内置 NPU 最多可达 6TOPs，支持主流的深度学习框架；可为各类 AI 应用场景带来更优化的性能表现
- 多操作系统：Android 12.0 and Debian11
- 标准的 SODIMM 314P 接口，核心板尺寸仅有 82 毫米 x 53 毫米，与底板组合可构成完整的高性能行业主板，扩展接口更丰富，可直接应用到各种智能产品中，加速产品落地。
- 强大的网络通讯能力：集成了 PCIe/GMAC/SDIO3.0/USB3.0，可扩展千兆以太网、WiFi6/蓝牙、让网络通讯拥有更高的速率
- 强大的视频编解码能力：支持 8K@60 视频，可实现多路 1080@30FPS 编解码，支持同编同解
- 高可靠性：工业级主板设计、严苛的品质管控、7\*24h 不间断连续稳定运行
- 支持多硬盘接入：拥有 PCIe2.1、SATA3.0 接口，支持同时扩展多个 SSD/HDD 大容量存储设备，可让设备轻松拓展至 TB 级的超大容量
- 支持 MDM 可远程唤醒、重启、待机等操作

## 产品参数



|        |  |
|--------|--|
| CPU    | Quad-core Cortex-A76 and Quad-core Cortex-A55              |
| GPU    | Mali-G610 MP4 (4x256KB L2 Cache)                           |
| 内存     | 4GB(8/16/32G 可选)   |
| 存储     | 32GB (64G/128G/256G 可选)                                    |
| 操作系统   | Android12 / Debian11                                       |
|        | 2 x GIGABIT Ethernet                                       |
|        | PCIe3.0 (2×2lanes,1×4lanes,4×1lanes),3×PCIe2.0(1 lanes)    |
|        | USB3.0*3、USB2.0 Host 2*4 、USB2.0 OTG*2                     |
|        | MIPI CSI*1   |
|        | MIPI DSI*2   |
|        | I2S*4  |
|        | HDMI OUT*2( 7680x4320@60Hz),<br>HDMI IN*1(4096x2160p@60Hz) |
| SODIMM | GPIO*137   |
| 接口     | SDIO*12  |
|        | eDP*1  |
|        | Type-c*2   |
|        | DVP*1  |
|        | SATA*3   |
|        | SPDIF*2  |
|        | SPI*5  |
|        | ADC*6  |
|        | PWM*16   |
|        | DEBUG*1  |
|        | I2C*9  |
|        | POWER: 5V/3A   |
| 尺寸     | 82 x 53 mm   |