

# AI 摄像头 Rockchip RK3588 摄像头 Android TV



## 规格

芯片	Rockchip RK3588 摄像头 TV 芯片
CPU	Rockchip RK3588 四核 ARM, 四核 Cortex-A76 @2.4GHz 四核 Ccore Cortex-A55@1.8GHz
GPU	ARM Mali-G610 MC4, OpenGL ES 1.1/2.0/3.1/3.2, Vulkan 1.1, 1.2, OpenCL 1.1,1.2,2.0 摄像头 2D 摄像头 摄像头
NPU	6 TOPS(int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32 摄像头 摄像头)
内存	4GB LPDDR4X(2GB*2, 摄像头 32GB 摄像头)
摄像头	32G
WiFi	摄像头 WiFi 摄像头, 802.11 ax/ac/a/b/g/n
OS	摄像头 12
摄像头	摄像头 5.0

## 摄像头 摄像头

摄像头	C 摄像头(12V/2A)
摄像头 摄像头	1*TF 摄像头 摄像头 1*PCIE 摄像头 摄像头 摄像头
摄像头	1* 摄像头 摄像头 摄像头
RTC 摄像头	CR1220 摄像头 摄像头 摄像头
摄像头	2*UART 摄像头 摄像头
摄像头	1* 10/100/1000Mbps RJ45 摄像头
WiFi	摄像头 WiFi 摄像头, 802.11 ax/ac/a/b/g/n
USB 摄像头	1*USB3.0 摄像头 1*USB2.0 摄像头 1* USB2.0 摄像头 摄像头 4 摄像头
LED 摄像头	1*3 摄像头 LED 摄像头
LCD 摄像头	1*4 摄像头 32 摄像头 MIPI 摄像头 1*摄像头 c 摄像头 30 摄像头 EDP 摄像头
摄像头 摄像头 摄像头	1*HD 摄像头 摄像头, HD 2.1 摄像头 8K@60Hz 摄像头 摄像头 1*DP 摄像头 摄像头, DP1.4 摄像头 4K@60Hz 摄像头 摄像头
摄像头	1*MIPI-CSI(摄像头 摄像头) 1*HD 摄像头 摄像头, 摄像头 HD 2.0 4K@60Hz 摄像头 摄像头
摄像头 摄像头	1*摄像头 1*L/R, 摄像头 摄像头 摄像头 摄像头(3.5mm 摄像头 摄像头) 1*SPK
摄像头 摄像头	7*GPIO, 3.3V 摄像头 4*I2C, 3V 摄像头, 摄像头 摄像头
摄像头 摄像头	1*ADC 2*PWM 1*5V 摄像头

## 摄像头 摄像头

Codec: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC AV1@MMU

Codec: H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: 8K@30fps(7680\*4320) ;

Codec: VP9 Profile0/2 L6.1: 8K@60fps(7680\*4320) ;

Codec: H.265 HEVC/MVC Main10 L6.1: 8K@60fps(7680\*4320) ;

Codec: AVS2 0/2 L10.2.6: 8K@60fps(7680\*4320) ;

Codec: AV1 8/10bit L5.3: 4K@60fps(3840\*2160) ;

Codec: MPEG-2 MP 1080p@60fps(1920\*1088);

Codec: MPEG-1 MP 1080p@60fps(1920\*1088);

Codec: VC-1 AP 1080p@60fps(1920\*1088);

Codec: VP8 1080p@60fps(1920\*1088)

Codec: MP3,AAC,FLAC,WAV

Codec: RTL8111HS

Codec: 10/100/1000Mbps

Codec: AP6275P

WiFi: WiFi

WiFi: 2.4Gbps 802.11ax/ac/a/b/g/n

WiFi: 2.4GHz 5GHz MU-MIMO

WiFi: BT 5.0

WiFi: BLE

WiFi: Y BT

WiFi: HDMI TX 8K@60fps(7680x4320)

WiFi: EDP 4K@60fps(3840x2160)

WiFi: MIPI CSI 4K@60fps(3840x2160)

WiFi: DP(type-c) 4K@60fps(3840x2160)

WiFi: HDMI RX 4K@60fps(3840\*2160)

WiFi: MIPI DSI

WiFi: PIP(picture-in-picture)

RTC: HYM8563

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: PIP(picture-in-picture)

RTC: HYM8563

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: PIP(picture-in-picture)

RTC: HYM8563

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: PIP(picture-in-picture)

RTC: HYM8563

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: PIP(picture-in-picture)

RTC: HYM8563

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: PIP(picture-in-picture)

RTC: HYM8563

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: PIP(picture-in-picture)

RTC: HYM8563

RTC: RTC

RTC: RTC

RTC: RTC

# High-Performance AI Development Board

The RK3588 is a flagship AIoT chip built on 8nm LP process, featuring an octa-core CPU (up to 2.4GHz), ARM Mali-G610 MP4 GPU, and a 6TOPs NPU for AI acceleration. It also integrates a 48MP ISP with HDR & 3DNR, supporting major deep learning frameworks for enhanced AI performance.



**RK3588**  
Octa-core CPU



**Mali-G610**  
MC4 1GHz GPU



**6Tops**  
NPU



**8K Codec**  
H.265 HEVC



**4~32GB RAM**  
**8~128GB ROM**



**WiFi6**  
**1000M LAN**



**BT5.x**



**Android/Linux**

# RK3588---Next-Generation Flagship AIoT CPU

Powered by the RK3588 octa-core 64-bit chipset, with ARM Mali-G610 MP4 GPU and 6TOPs AI NPU for superior AI performance and expanded possibilities.



# 6 TOPS Powerful Computing Boosts AI Applications

Powerful NPU with 6TOPS performance, supporting INT4/INT8/INT16 operations. Compatible with TensorFlow, MXNet, PyTorch, Caffe, and more. Efficiently accelerates convolution and traditional image processing operations like Gaussian filter, median filter, Laplacian, and Sobel, ideal for edge computing and vision control applications.



## 8K Video Encoding & Decoding

Supports 8K@60fps H.265/VP9 decoding and 8K@30fps H.265/H.264 encoding, with up to 32x 1080P@30fps decoding and 16x 1080P@30fps encoding. Delivers stunning 8K video quality.



## 32GB Large RAM & 128GB EMMC

Up to 32GB RAM and 128GB eMMC storage, surpassing previous memory limits for faster response and meeting the demands of high-memory, high-storage applications.



**32GB**  
**128GB**

# Rich Expansion Interfaces

Multiple video output and input interfaces support simultaneous 8K@60fps video output and 4K@60fps video input. It also supports quad-screen display for high-definition interactive scenarios. The board offers rich expansion interfaces for diverse industry applications.



# Powerful Network

Onboard Gigabit Ethernet, dual-band WiFi 6 (2.4GHz/5GHz), and Bluetooth 5.3 ensure seamless network connectivity and flexible support for various application needs.





Cortex-A55 晶片。它支持 8K Ultra HD 视频，并搭载了 Mali-G610 MP4 GPU。此外，它还支持 AI 加速功能。

### 支持 8K Ultra HD 视频

这款 TV 支持 8K 超高清视频，画质清晰，色彩鲜艳。它还支持 HDR10 技术，能呈现更丰富的色彩和对比度，让您的观影体验更加震撼。

### AI 加速功能

这款 AI 加速功能支持 AI 加速，能显著提升视频播放的流畅度和清晰度。此外，它还支持 AI 降噪功能，能有效降低背景噪音，让您的观影体验更加纯净。

### 支持 Android 系统

这款 TV 支持 Android 系统，您可以通过 Google Play 商店下载各种应用程序。此外，它还支持 AI 语音助手，让您的操作更加便捷。

### 支持多种接口

这款 TV 支持多种接口，包括 WiFi、5.0、HDMI、USB-C 和 PCIe。此外，它还支持 AI 加速功能，能显著提升视频播放的流畅度和清晰度。

### 支持多种接口

这款 TV 支持多种接口，包括 WiFi、5.0、HDMI、USB-C 和 PCIe。此外，它还支持 AI 加速功能，能显著提升视频播放的流畅度和清晰度。

### 支持多种接口

Rockchip RK3588 芯片 TV 支持多种接口，包括 WiFi、5.0、HDMI、USB-C 和 PCIe。

- 支持多种接口：包括 WiFi、5.0、HDMI、USB-C 和 PCIe。
- AI 加速功能：能显著提升视频播放的流畅度和清晰度。
- AI 降噪功能：能有效降低背景噪音，让您的观影体验更加纯净。
- 支持 AI 加速：能显著提升视频播放的流畅度和清晰度。

### 支持多种接口

这款 TV 支持 Android 系统，您可以通过 Google Play 商店下载各种应用程序。此外，它还支持 AI 语音助手，让您的操作更加便捷。

### 支持 Android TV 系统，支持 AI 加速功能？

这款 [Android TV Box Rockchip RK3588](#) 支持 AI 加速功能，能显著提升视频播放的流畅度和清晰度。此外，它还支持 AI 降噪功能，能有效降低背景噪音，让您的观影体验更加纯净。

### 支持多种接口

这款 TV 支持多种接口，包括 WiFi、5.0、HDMI、USB-C 和 PCIe。此外，它还支持 AI 加速功能，能显著提升视频播放的流畅度和清晰度。