

# RK3588 处理器 系统芯片 系统芯片 系统芯片 系统芯片 系统芯片

处理器	Rockchip RK3588 处理器 系统芯片
系统芯片	Rockchip RK3588 系统芯片 系统芯片 8 系统芯片 Cortex-A76 系统芯片 Cortex-A55
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
NPU	6 系统芯片) 系统 int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
内存	4 系统 64) 系统 8/系统 LPDDR4/LPDDR4x)
系统 系统 系统	32 系统 256 /系统 128 /系统 64 /系统 (eMMC5.0/ 5.1)
系统 系统	系统 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
系统 系统	系统 Wi-Fi6 2.4 系统 系统 5.8/系统 系统 (PCIe v3.0)
系统 系统	系统 系统 2T2R
系统 系统	系统 系统 12 系统
系统	5.0 系统

## 系统 系统 系统

\* 系统 系统 系统 系统 系统 系统 MPEG-1 系统 MPEG-2 系统 MPEG-4 系统 H.263 系统 H.264 系统 H.265 系统 VC-1 系统 VP9 系统 VP8 MVC 系统 AV1

\* MMU 系统 系统 系统

系统 系统 系统 系统 系统 系统 系统 系统 系统 \*

\* H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: 8K 7680) 系统 系统 系统 30 系统x4320)

\* 系统 系统 VP9 0/2 L6.1: 8K 4320 x 7680) 系统 系统 系统 60 系统)

\* H.265 HEVC/MVC Main10 L6.1: 8K@60 7680) 系统 系统 系统x4320)

\* 系统 系统 AVS2 0/2 L10.2.6: 8K (4320 x 7680) 系统 系统 系统 60 系统 系统 系统 \* AV1 系统 8/10 系统 L5.3: 4K x 3840) 系统 系统 系统 60 系统 2160)

\* MPEG-2 系统 MP: 1080p@60fps (1920x1088)

\* MPEG-1 系统 MP: 1080p@60fps (1920x1088)

\* VC-1 系统 系统 AP 3: 1080 1088 x 1920) 系统 系统 系统 60 系统 系统)

\* VP8 (1088 x 1920) 系统 系统 系统 60 系统 系统 1080 :2 系统

系统 系统

系统 系统 \* H.265/H.264 系统 系统 系统

8 系统 系统 系统 \*K @ 30 系统 系统 系统

系统 系统 系统 系统 系统 系统 系统 \*

系统 系统 系统 16 系统 系统 系统 系统 \* HDR 3 系统 DNR

I2S0 系统 8 系统

系统 8 系统 系统 系统 \* TX 系统 系统 8 系统 RX

\* 系统 32 系统 系统 16 系统 系统 系统

系统 系统 192 系统 系统 系统 系统 \*

系统 系统 系统 系统 系统 系统 系统 系统 \*

系统 3 系统 \* I2S ((系统 系统 系统 系统 系统 系统

系统 系统 4 系统 \* PCM ((3 系统 系统 系统 系统 系统 系统

系统 \* TDM 系统 系统 2 系统 系统 系统 系统 1 系统 系统 系统 1/2 系统

系统 系统 系统 系统 系统 系统 系统 系统 系统

系统 系统 系统 系统 \* I2S 系统 PCM 系统 TDM 系统 系统 系统

## 系统/系统 系统

系统 系统	系统 :系统 系统 系统 2/系统 12 系统 系统
RTC	系统
系统	系统 系统 系统 系统 系统 系统 BT
系统 系统 系统	系统 HDMI 1: HDMI 2.1/7680x4320 系统 60 系统 系统 HDMI 2: HDMI 2.1/4096x2304 系统 60 系统 系统 HDMI: 系统 系统 HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K (3840x 2160p@24 25/系统 4096 系统 30/系统x2160p@24 系统)
系统	系统 系统 3.5*1 系统
系统	系统 1000*1:1 系统 (RGMII)
系统	系统 1000*2:1 系统

□□ □□□□

□□ □□ □□ □□□□

□□□□□-C

1 \* □□ □□□□□

2 \* (□□□□□) 2.0 □□ □□ □□

1 \* USB3.0 (□□□□□□□)

1 \* □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□ C 3.0 (□□□□□□□□ □□□□□).



# Rockchip RK3588

Next generation Octa-Core processor with high performance AI system-on-module





# 8K Ultra High Quality

Unlock the potential of 8K video output and 4K video input. Rich details display to let you see the world more clearly.



4K 3840×2160



8K 7680×4320



# WiFi 6

WiFi6 is faster and has a larger capacity

WiFi 5 3.5Gbps

WiFi 6 9.6Gbps

2T2R 802.11 ax/ac/a/b/g/n



BT 5.0





# Android 12/Linux Debian11

Compatible with Android and Linux operating systems



# Multi-Screen Different Display

Enhance your viewing experience with multi-screen display.  
Perfect for immersive, high-definition, multi-screen interactive scenarios.





# Large Memory Capacity

Large storage capacity up to 32GB RAM and 128GB ROM, which allows you to install a wide number of applications.

RAM



4G

8G

16G

32G

ROM



16G

32G

64G

128G





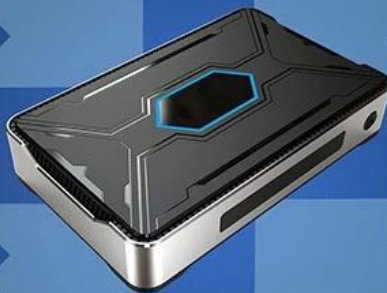
# WHAT CAN WE DO?



Watch movies



Working Conference



Teaching



Play games

# Interface & Dimension



## Processor

The device is powered by the RK3588 Octa Core processor, which provides high performance and low power consumption. It features 8 cores, including 4 ARM Cortex-A76 cores and 4 ARM Cortex-M55 cores, supporting 8K Ultra HD video processing and playback. The processor also includes a dedicated NPU for AI applications and a GPU for graphics rendering.

## Storage

The device supports multiple storage options, including a TF card slot for expandable storage and three USB ports (USB3, USB2, and USB1) for external storage devices. The internal storage is also configurable, allowing for flexible storage solutions. The device is designed to handle large files and high-resolution video content, ensuring smooth playback and storage.



