

# Rockchip RK3588 產品規格書

## 產品概述

處理器	Rockchip RK3588 6nm 8核 Cortex-A76 + 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 TOPS (int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
RAM	4 通道 64bit LPDDR4/LPDDR4x
儲存	32 通道 256 / 128 / 64 通道 (eMMC5.0/ 5.1)
網路	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, Wi-Fi6 2.4 / 5.8GHz, PCIe v3.0
顯示	2T2R, 12 通道
音訊	5.0 通道

## 媒體處理能力

編碼/解碼	<ul style="list-style-type: none"> <li>* H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: 8K 7680</li> <li>* H.265 HEVC/MVC Main10 L6.1: 8K@60 7680</li> <li>* AVS2 0/2 L10.2.6: 8K (4320 x 7680)</li> <li>* VP9 0/2 L6.1: 8K 4320 x 7680</li> <li>* VP8 (1088 x 1920)</li> <li>* VC-1 AP 3: 1080 1088 x 1920</li> </ul>
硬體加速	<ul style="list-style-type: none"> <li>* H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: 8K 7680 @ 30 FPS (4320x4320)</li> <li>* H.265 HEVC/MVC Main10 L6.1: 8K@60 7680 (4320x4320)</li> <li>* AVS2 0/2 L10.2.6: 8K (4320 x 7680) @ 60 FPS</li> <li>* VP9 0/2 L6.1: 8K 4320 x 7680 @ 60 FPS</li> <li>* VP8 (1088 x 1920) @ 60 FPS</li> <li>* VC-1 AP 3: 1080 1088 x 1920 @ 60 FPS</li> </ul>
音訊處理	<ul style="list-style-type: none"> <li>* I2S (3通道/2通道/1通道)</li> <li>* PCM (3通道/2通道/1通道)</li> <li>* TDM (2通道/1通道)</li> <li>* I2S / PCM / TDM</li> </ul>

## 其他功能

RTC	RTC 12 通道
BT	BT
HDMI	HDMI 1: HDMI 2.1/7680x4320 @ 60 FPS HDMI 2: HDMI 2.1/4096x2304 @ 60 FPS HDMI: HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K (3840x 2160p@24 25/4096 @ 30/4320x2160p@24)
顯示	3.5*1 英寸

- □□□□□
- □□□□□
- □□ □□ □□□□
- C
- 1000\*1:1 □□□□□□ (RGMII)
- 1000\*2:1 □□□□□□
- 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



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



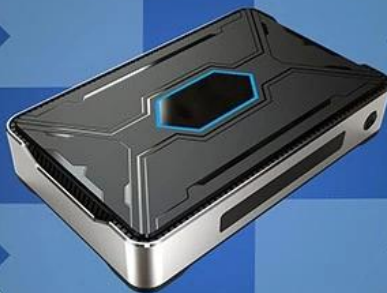
# WHAT CAN WE DO?



Watch movies



Working Conference



Teaching



Play games



# Interface & Dimension



## 產品特點

此款 Android TV Box 採用最新 Android 12 系統，運行流暢，界面友好。支持 8K 超高清視頻輸出，畫面細膩，色彩鮮艷。內置大容量存儲空間，可安裝多款應用程序。支持多種音頻格式輸出，音質優美。此外，還支持多種網絡連接方式，滿足不同場景需求。Android TV Box 是您家庭娛樂的最佳選擇。

## 產品規格

產品名稱：Android TV Box  
 系統版本：Android 12  
 屏幕尺寸：10.1英寸  
 分辨率：1920x1080  
 處理器：四核 ARM Cortex-A78  
 內存：4GB  
 存儲空間：32GB  
 支持格式：8K Ultra HD  
 網絡接口：Wi-Fi 6E, Ethernet  
 音頻輸出：3.5mm Audio Jack  
 接口：DC 12V, HD IN, HD OUT1, HD OUT2, ETH1, ETH2, TYPE-C, CARD, USB 2.0, USB 3.0, USB 2.0



