

Rockchip RK3588 Octa Core 产品规格书

产品概述

处理器	Rockchip RK3588 八核处理器
核心架构	Rockchip RK3588 八核处理器 Cortex-A76 八核处理器 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 NPU int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32
内存	4 通道 64 位 LPDDR4/LPDDR4x
存储	32 通道 256 /通道 128 /通道 64 /通道 (eMMC5.0/ 5.1)
网络	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
接口	Wi-Fi6 2.4 千兆 5.8/千兆 (PCIe v3.0)
摄像头	2T2R
显示	支持最高 12 通道
其他	5.0 通道

性能规格

* 支持最高分辨率 8K 视频编解码：MPEG-1 MPEG-2 MPEG-4 H.263 H.264 H.265 VC-1 VP9 VP8 MVC AV1

* MMU 支持 8 核处理器

支持最高分辨率 8K 视频编解码 *
* H.264 AVC/MVC Main10 L6.0: 8K 7680 支持最高分辨率 30 帧每秒 (x4320)
* VP9 0/2 L6.1: 8K 4320 x 7680 支持最高分辨率 60 帧每秒
* H.265 HEVC/MVC Main10 L6.1: 8K@60 7680 支持最高分辨率 (x4320)
* AVS2 0/2 L10.2.6: 8K (4320 x 7680) 支持最高分辨率 60 帧每秒
支持最高分辨率 * AV1 支持 8/10 支持最高分辨率 L5.3: 4K x 3840 支持最高分辨率 60 帧每秒 (2160)

* MPEG-2 支持 MP: 1080p@60fps (1920x1088)
* MPEG-1 支持 MP: 1080p@60fps (1920x1088)
* VC-1 支持 AP 3: 1080 1088 x 1920 支持最高分辨率 60 帧每秒
* VP8 (1088 x 1920) 支持最高分辨率 60 帧每秒 支持 1080 :2 支持最高分辨率
支持最高分辨率
支持最高分辨率 * H.265/H.264 支持最高分辨率 8 通道 *K @ 30 支持最高分辨率
支持最高分辨率 16 支持最高分辨率 * HDR 3DNR

I2S0 支持最高 8 通道
支持最高 8 通道 * TX 支持最高 8 通道 RX
* 支持 32 通道 16 通道
支持最高 192 通道 *
支持最高 3 通道 * I2S ((支持最高 4 通道 * PCM ((3 通道 * TDM 支持最高 2 通道 1 通道 1/2 通道
支持最高 * I2S PCM TDM 支持最高 通道

接口规格

接口	支持最高 :支持最高 2/通道 12 通道
RTC	支持
其他	支持最高 BT
接口	支持最高 HDMI 1: HDMI 2.1/7680x4320 支持最高 60 通道 支持最高 HDMI 2: HDMI 2.1/4096x2304 支持最高 60 通道 支持最高 HDMI: 支持最高 HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K (3840x 2160p@24 25/通道 4096 支持最高 30/通道 x2160p@24 支持最高
其他	支持最高 3.5*1 通道

□□□□□□
□□ □□□□□
□□ □□ □□ □□□□
□□□□□-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

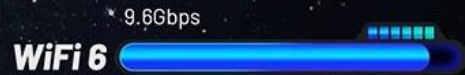
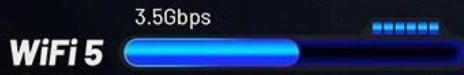


8K 7680×4320



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



產品簡介

此款 Rockchip RK3588 Octa Core Set Top Box 採用 Rockchip RK3588 八核處理器，內置 8GB 記憶體，支援 4K 超高清輸出，具備豐富的接口，包括 HDMI、USB、Ethernet 等，適合用於家庭娛樂、辦公會議等場景。該產品採用鋁合金外殼，散熱性能優異，運行穩定可靠。此外，還支援多種音頻輸出格式，滿足不同用戶的需求。Rockchip RK3588 處理器採用先進製程工藝，功耗低，性能強，是當前市場上的主流選擇。

產品特點

此款產品採用 Rockchip RK3588 Set Top Box 方案，具備以下特點：
 1. 採用 Rockchip RK3588 八核處理器，性能卓越，運行流暢。
 2. 內置 8GB 記憶體，支援 4K 超高清輸出，畫面清晰。
 3. 具備豐富的接口，包括 HDMI、USB、Ethernet 等，兼容性強。
 4. 採用鋁合金外殼，散熱性能優異，運行穩定。
 5. 支援多種音頻輸出格式，音質優美。
 6. 低功耗設計，節能環保。
 7. 操作簡便，使用友好。
 8. 適合用於家庭娛樂、辦公會議等場景。

