

Rockchip RK3588: Eleve sua visualização com uma caixa de TV na Internet desenvolvida para velocidade



Especificações

Modelo não.	Caixa de TV Rockchip RK3588
CPU	Processo Rockchip RK3588 de 8 nm, Cortex-A76 quad-core Cortex-A55 quad-core
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 Módulo incorporado de aceleração de imagem 2D de alto desempenho
NPU	6 TOPS (Suporta int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
BATER	4 GB/8 GB (LPDDR4/LPDDR4x de 64 bits)
ROM	32G/64G/128G/256G (eMMC5.0/ 5.1)
Wi-fi	Tipo IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Frequência Wi-Fi6 2,4 GHz/5,8 GHz (PCIe v3.0) Tipo de antena 2T2R
SO	Android 12 e multilíngue
Bluetooth	Bluetooth 5.0

CODEC de vídeo e áudio

Codec de vídeo	<ul style="list-style-type: none">* Decodificador de vídeo em tempo real de MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8 MVC, AV1* MMU incorporado* Decodificador multicanal em paralelo para menor resolução* H.264 AVC/MVC Principal10 L6.0: 8K@30fps (7680x4320)* Perfil VP9/2 L6.1: 8K@60fps (7680x4320)* H.265 HEVC/MVC Principal10 L6.1: 8K@60fps (7680x4320)* Perfil AVS20/2 L10.2.6: 8K a 60fps (7680x4320)* Perfil principal AV1 8/10 bits L5.3: 4K a 60fps (3840x2160)* MPEG-2 até MP: 1080p@60fps (1920x1088)* MPEG-1 até MP: 1080p@60fps (1920x1088)* VC-1 até AP nível 3: 1080p@60fps (1920x1088)* Versão VP82: 1080p@60fps (1920x1088) <p>Codificador de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none">* Codificação de vídeo H.265/H.264 em tempo real* Suporta até 8K@30fps* Codificador multicanal em paralelo para menor resolução* ISP duplo de 16M Pixel com HDR e 3DNR
----------------	--

I2S0 com 8 canais

* Até 8 canais TX e 8 canais RX

* Resolução de áudio de 16 bits a 32 bits

* Taxa de amostragem de até 192KHz

* Fornece modo de trabalho mestre e escravo, configurável por software

Codec de áudio

* Suporta 3 formatos I2S (normal, justificado à esquerda, justificado à direita)

* Suporta 4 formatos PCM (início, final1, final2, final3)

* Suporte TDM normal, deslocamento para a esquerda de 1/2 ciclo, deslocamento para a esquerda de 1 ciclo, deslocamento para a esquerda de 2 ciclos, modo de deslocamento para a direita transferência de dados de áudio serial

* Os modos I2S, PCM e TDM não podem ser usados ao mesmo tempo

Porta de E/S

Fonte de energia DC 12V/2A Ligado: Azul

RTC Apoiar

IR Controle remoto de voz infravermelho BT

SAÍDA HDMI 1: HDMI 2.1/7680x4320@60Hz

SAÍDA HDMI 2: HDMI 2.1/4096x2304@60Hz

HDMI HDMI IN: formatos de vídeo HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K (3840x2160p@24Hz/25Hz/30Hz e 4096x2160p@24Hz)

Fone de ouvido Porta de 1*3.5mm

Ethernet Ethernet 1:1*1000M(RGMII)

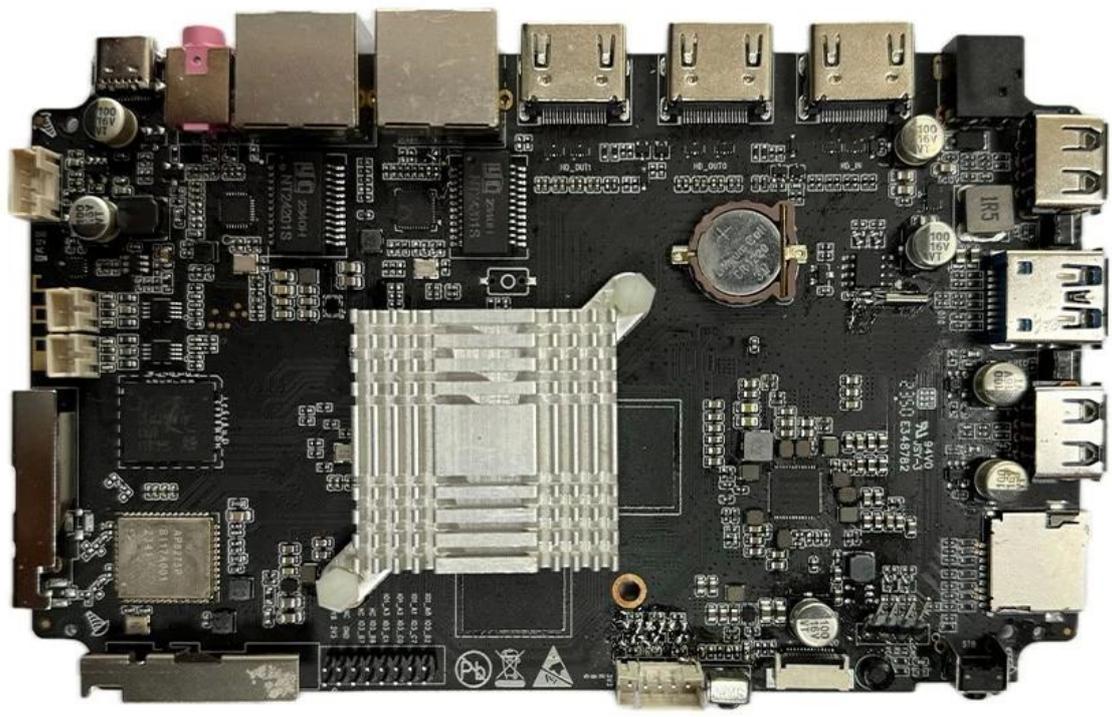
Ethernet Ethernet 2:1*1000M

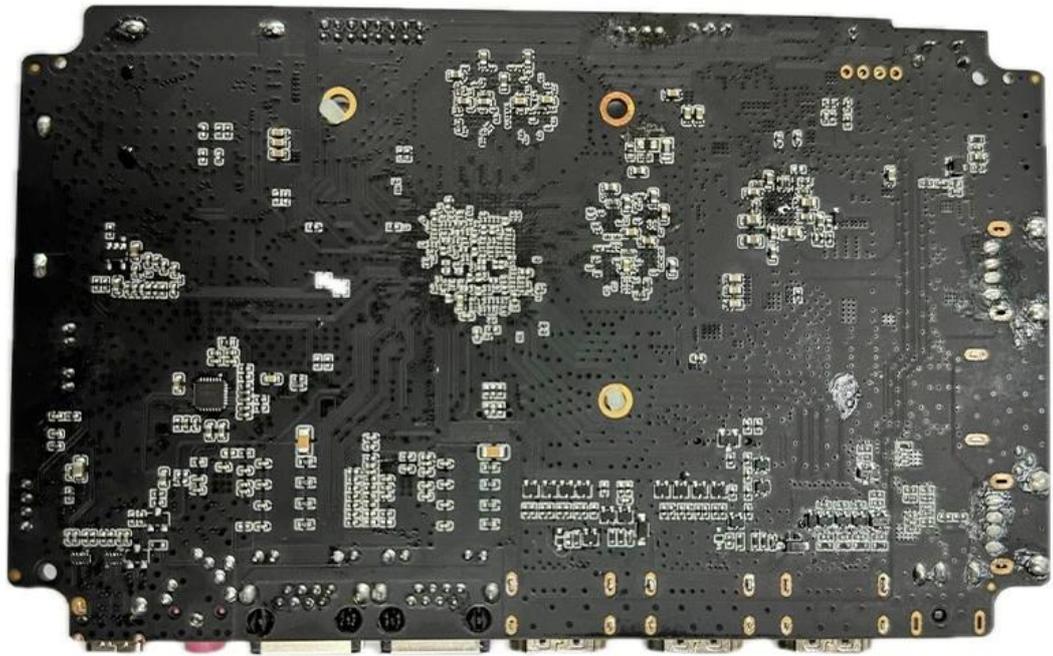
Cartão TF 1 * Cartão TF

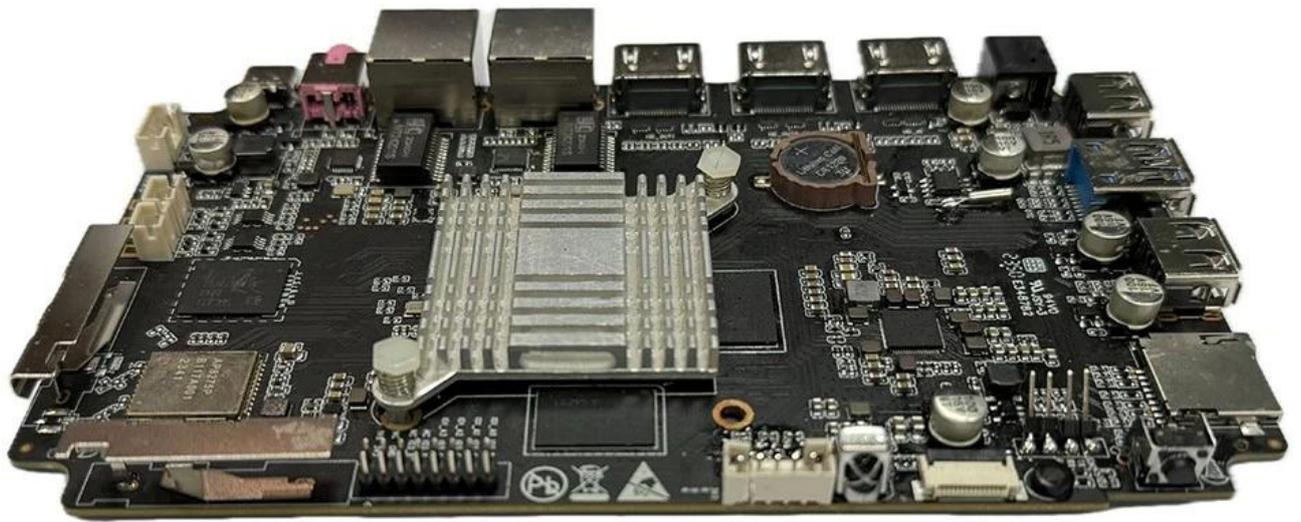
Porta USB 2 * USB 2.0 (anfitrião)

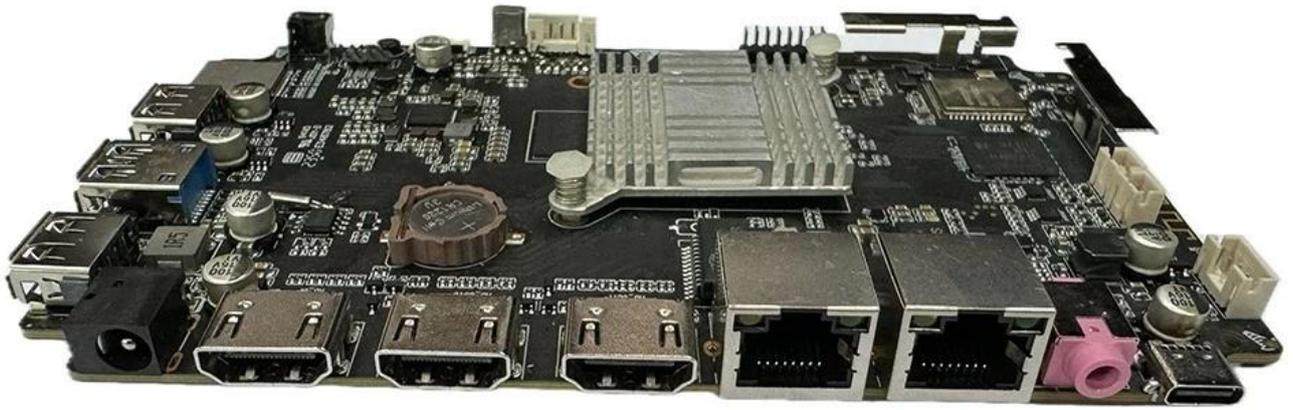
Porta USB 1 * USB3.0 (anfitrião)

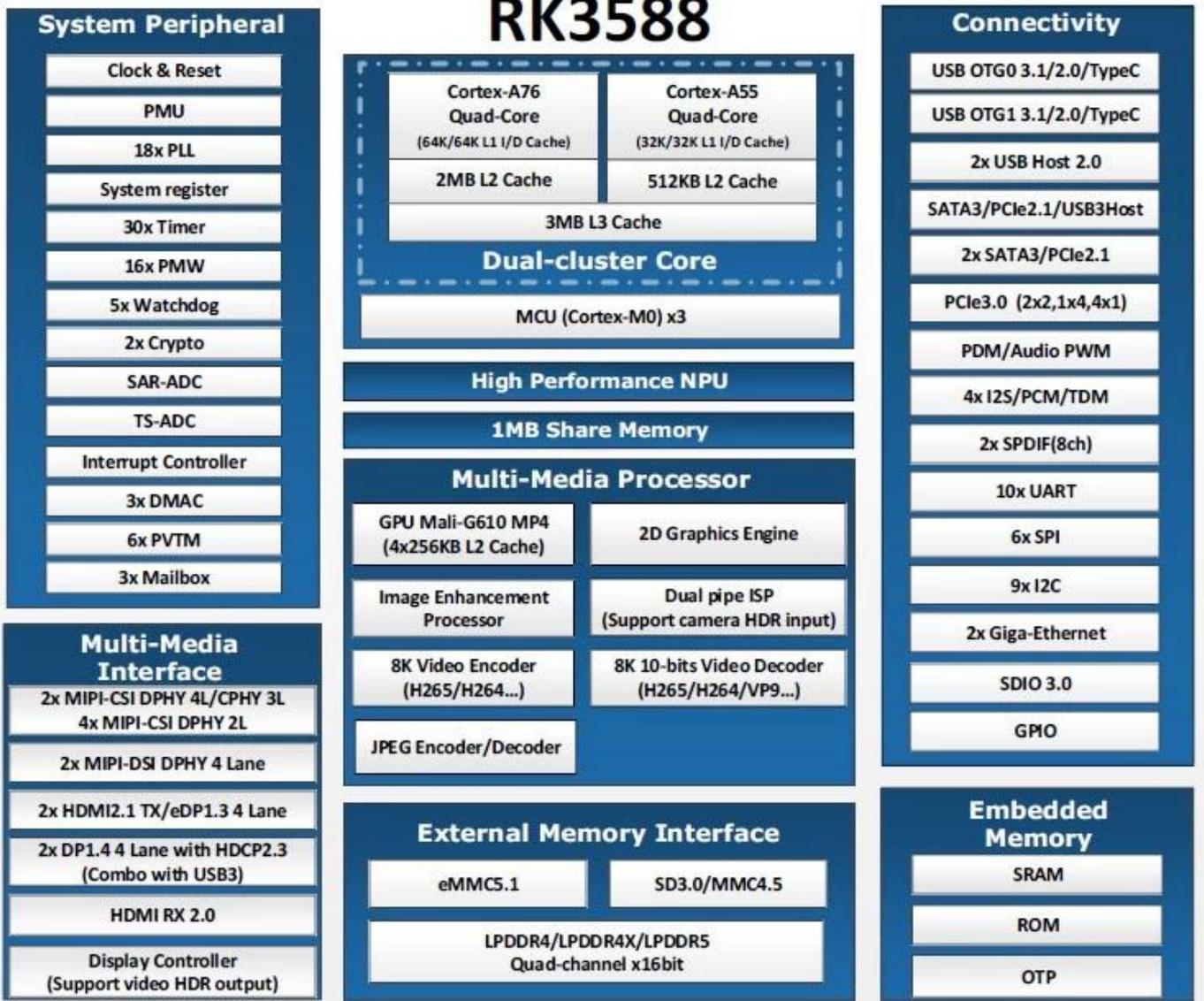
Tipo-C 1*Tipo C 3.0 (Porta de Download) Dispositivos Suportados











Typical Application Diagram – AIoT





Introdução

O Rockchip RK3588 Caixa de TV na Internet é um dispositivo de última geração que traz o futuro do entretenimento doméstico direto para a sua sala de estar. Projetada para oferecer velocidade, desempenho e excelência visual, esta caixa de TV é alimentada pelo processador Rockchip RK3588 Octa Core, um dos chipsets mais avançados disponíveis no mercado. Quer você seja um entusiasta de filmes, um jogador ou alguém que adora explorar novos aplicativos e serviços, o RK3588 Internet TV Box foi desenvolvido para atender e superar suas expectativas, proporcionando sempre uma experiência tranquila e agradável.

Poder de processamento incomparável

No coração desta caixa de TV está o processador Rockchip RK3588 Octa Core, uma potência que garante que seu dispositivo lide com facilidade até mesmo com as tarefas mais exigentes. Esteja você transmitindo conteúdo 8K Ultra HD, alternando entre vários aplicativos ou jogando jogos com muitos gráficos, o RK3588 oferece desempenho extremamente rápido com atraso mínimo. Complementado por 4 GB de RAM, este dispositivo oferece recursos multitarefa suaves, permitindo que você navegue facilmente por aplicativos e mídia, sem interrupções.

Impressionante streaming em 8K Ultra HD

Um dos recursos de destaque do Rockchip RK3588 Internet TV Box é sua capacidade de suportar streaming de 8K Ultra HD. À medida que mais conteúdo 8K fica disponível, ter um dispositivo capaz de fornecer esse nível de detalhe é essencial para a melhor experiência de visualização. O RK3588 garante que cada quadro seja renderizado com clareza impressionante, com cores vibrantes e contrastes profundos que dão vida aos seus filmes e programas. Esteja você assistindo ao mais recente sucesso de bilheteria ou revisitando um filme clássico, o suporte 8K garante que você experimentará seu conteúdo favorito com a mais alta qualidade possível.

Sistema operacional Android 12 avançado

O RK3588 Internet TV Box roda em Android 12, oferecendo uma interface de usuário moderna e intuitiva, fácil de usar e altamente personalizável. O Android 12 traz vários novos recursos e melhorias, incluindo controles de privacidade aprimorados, desempenho mais rápido e melhor compatibilidade com outros dispositivos inteligentes. Com acesso à Google Play Store, você pode baixar uma ampla variedade de aplicativos, desde serviços populares de streaming como Netflix e Amazon Prime Video até jogos e ferramentas de produtividade. A versatilidade do Android 12 permite que você personalize a experiência da sua caixa de TV de acordo com suas preferências pessoais, tornando-a mais do que apenas um dispositivo para assistir conteúdo.

WiFi 6: conectividade mais rápida e confiável

Para garantir uma experiência de streaming perfeita, o RK3588 Internet TV Box está equipado com tecnologia WiFi 6, o mais recente padrão em conectividade sem fio. O WiFi 6 oferece velocidades

mais rápidas, maior capacidade e menor latência em comparação com as gerações anteriores, tornando-o ideal para streaming de conteúdo de alta definição sem buffer. Esteja você transmitindo um filme em 8K, jogando jogos online ou navegando na web, o WiFi 6 mantém sua conexão estável e rápida, proporcionando uma experiência tranquila e ininterrupta.

Opções versáteis de conectividade

Além de seu desempenho poderoso e visuais impressionantes, o RK3588 Internet TV Box oferece uma variedade de opções de conectividade para aprimorar sua configuração de entretenimento. Com várias portas USB, HDMI 2.1 para saída de alta definição e suporte para Bluetooth, você pode conectar uma ampla variedade de periféricos, como dispositivos de armazenamento externos, controladores de jogos e teclados sem fio. Esta flexibilidade permite expandir a funcionalidade da sua caixa de TV, transformando-a num hub central para todas as suas necessidades de entretenimento digital.

Conclusão

O Rockchip RK3588 [Internet TV Box](#) é mais do que apenas um dispositivo de streaming - é uma solução de entretenimento abrangente projetada para elevar sua experiência de visualização. Com seu poderoso processador Octa Core, suporte 8K Ultra HD, sistema operacional Android 12 e conectividade WiFi 6, este dispositivo oferece tudo que você precisa para uma experiência de entretenimento doméstico incomparável. Esteja você assistindo filmes, jogando ou explorando novos aplicativos, o RK3588 Internet TV Box oferece o desempenho, a velocidade e a qualidade que você precisa para aproveitar ao máximo seu conteúdo. Invista hoje no Rockchip RK3588 e transforme sua configuração de entretenimento doméstico com tecnologia de ponta e desempenho superior.