

Caixa de TV Android 11 com Amlogic A311D2 Quad Core e GPU Mali-G52

Especificações

Modelo não.	Caixa de TV Amlogic A311D2
CPU	Amlogic A311D2 Quad Core Cortex-A73 Quad Core Cortex-A53
GPU	ARM Mali-G52 MP8
BATER	4 GB (máximo de 8 GB/32 GB para opções)
ROM	32 GB (opções de 64 GB/128 GB/256 GB)
SO	Android 11.0
Wi-Fi/BT	Wi-Fi integrado (banda única padrão 2.4G compatível; banda dupla 2.4G/5G para opções); BT4.2 ou BT5.0 (porta M.2 para opção)

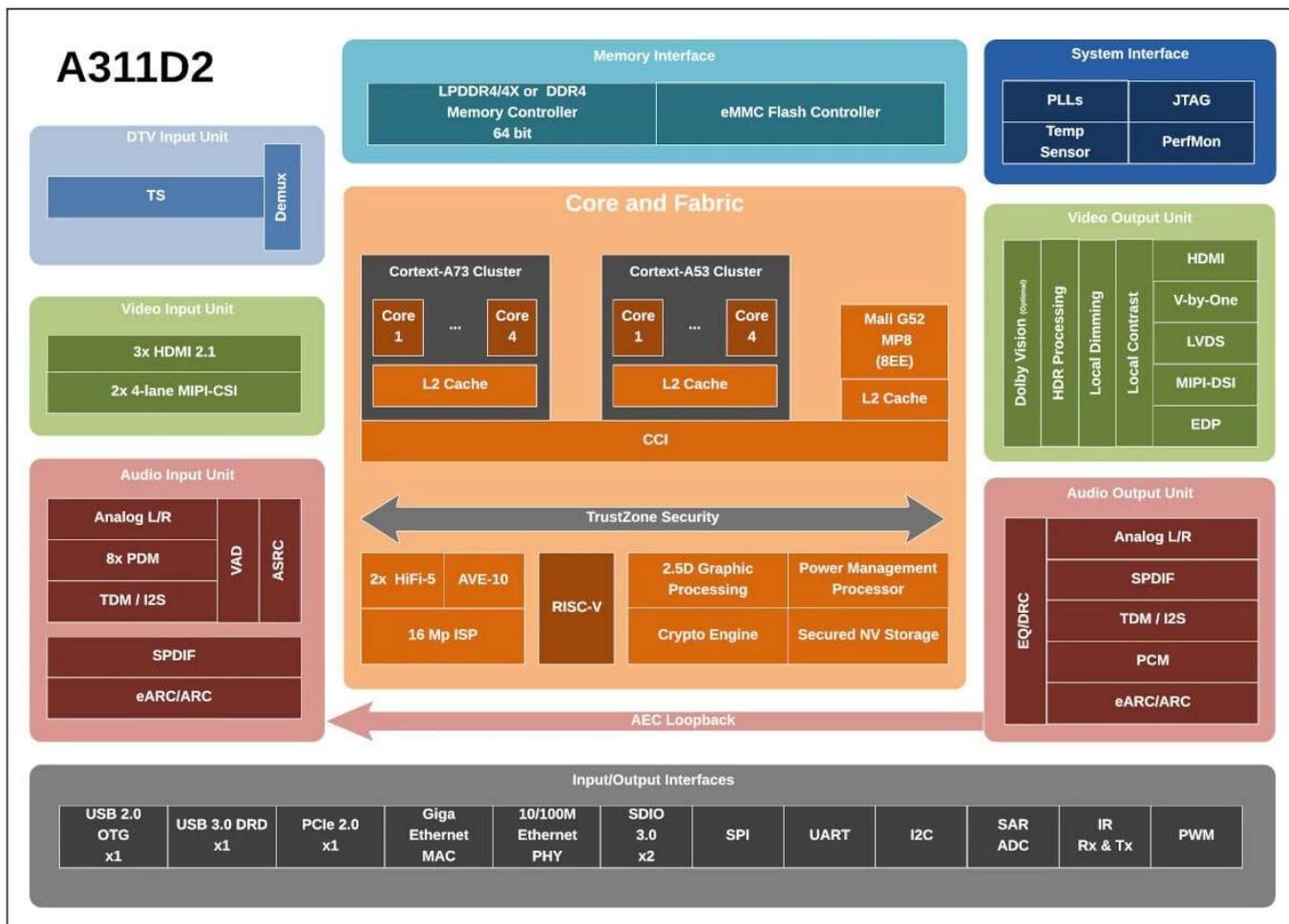
Porta de E/S

Entrada HDMI	3 * entrada HDMI
Saída HDMI	1 * saída HDMI
Saída LVDS	1 único/duplo, pode acionar diretamente LCD de 50/60 Hz
Saída V-By-One	2*8 pistas V-by-One, até 4Kp60; suporta saída 4K * 2K a 60 Hz
Interface de luz de fundo da tela	Alimentação 5V/12V, dimerização local ou dimerização PWM
Porta USB	1 * porta USB 3.0 A Porta USB 2.0 A (para gravação de firmware) ou (mini USB OTG para opção)
Portas seriais	2 * portas seriais (2 * portas RS232 ou 2 * TTL; se precisar de slot para cartão TF, apenas 1 * porta serial disponível.)
Câmera CSI	2 * entrada CSI
MIC PDM	Alguns dos pinos de função são multiplexados com a Câmera CSI, é necessário confirmar antes de usar
PLACA Spk	Suporta saída I2S
Ethernet	1 * porta RJ45, 100M/1000M
SPDIF	Saída SPDIF ou COAX para opção
Alinhar	AUDIO_Linha de entrada
Alinhar	AUDIO_Line out
RTC	Ligar/desligar temporizador de suporte
IR	Receptor IR (receptor IR integrado como opção)
LED de energia	Placa de função integrada ou correspondente para opção
Atualizar	Suporta atualização local por atualização TF e USB ou OTA

Fonte de energia	Alimentação 5V/12V
------------------	--------------------







T085T01

Escopo aplicável

A placa-mãe Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board integra reprodução de rede multimídia, driver LCD e inteligência Android, principalmente para suportar telas LVDS e V-by-one de vários tamanhos e resoluções. É adequado para prateleiras inteligentes, publicidade em portas, displays comerciais, etc. Também pode ser aplicado a produtos terminais de display inteligentes, produtos terminais de vídeo, produtos terminais de automação industrial, display comercial, produtos de autoatendimento, educação inteligente, novo varejo e muitos outros campos de exibição. Tais como: máquina de publicidade multimídia, terminal de autoatendimento inteligente, terminal de varejo inteligente, etc.

Visão geral do produto

A placa-mãe Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board é alimentada pelo chip Amlogic A311D2 com sistema operacional Android 11.0; com excelentes capacidades de processamento de áudio e vídeo. Processador octa-core projetado para aplicações de exibição inteligente, Cortex-A73 quad-core e Cortex-A53 quad-core, até 2,2 GHz; GPU Mali-G52 MP8 (8EE); suporta até 4Kp60 com 3 entradas HDMI 2.1*, um ISP de 16MP e codificação de vídeo 4K. Suporta 4K * 2K @ 60fps, decodificação rígida H.265 e muitos outros formatos, interfaces periféricas ricas.

Recursos do produto

- * Interface de saída V-By-One / LVDS integrada, sem necessidade de chip conversor;
- *Suporte Ethernet e WiFi (opção de porta M.2) e RTC;
- *Interfaces de expansão ricas: 1*porta USB OTG, 1*porta USB 3.0 A, 2*portas seriais RS232, 1*porta serial TTL, 1*interface ADC; que é adaptável aos diversos requisitos de acesso periférico do

mercado;

*Suporta saídas de tela dupla HDMI LVDS ou HDMI V-by-one;

*Alta definição: Suporta decodificação de até 4K * 2K @ 60fps e vários monitores LCD e telas de corte com interfaces LVDS ou V-By-One;

*2*4 interfaces MIPI-DSI de 4 pistas com resolução de até 1920*1200;

*Suporte à personalização para sistema Android, fornecendo código de referência para a API de interfaces de chamada de sistema. Apoiar perfeitamente o cliente no desenvolvimento de aplicativos de camada superior;

*Suporte AV1, MP-10, VP9, AVS2, MPEG2, MPEG4, H.265, wmv, mkv, mov, iso e outros formatos de vídeo convencionais;

*Suporta captura de tela e gravação em 4K;

*Alta largura de banda de memória para suportar interface de usuário 4K;

A Caixa de TV Android 11 com processador Amlogic A311D2 Quad Core e GPU Mali-G52 é um dispositivo poderoso e versátil que leva o seu entretenimento doméstico para o próximo nível. Projetada para quem exige alto desempenho, esta caixa de TV oferece poder de processamento e recursos gráficos excepcionais, tornando-a ideal para streaming de conteúdo 4K Ultra HD e jogos com uso intensivo de gráficos.

No coração deste dispositivo está o processador Amlogic A311D2 Quad Core. Este chipset avançado garante que a caixa de TV possa lidar com tarefas exigentes com facilidade, desde a transmissão de filmes em alta definição até a execução de vários aplicativos simultaneamente. A arquitetura quad-core permite multitarefa eficiente, garantindo que seu dispositivo permaneça rápido e responsivo mesmo ao executar vários aplicativos ao mesmo tempo. Esteja você alternando entre serviços de streaming, navegando na web ou baixando novos aplicativos, o Amlogic A311D2 oferece a velocidade e a confiabilidade que você precisa.

Complementando o poderoso processador está a GPU Mali-G52, uma unidade gráfica de alto desempenho projetada para oferecer visuais impressionantes. Com suporte para resolução 4K Ultra HD, o Mali-G52 garante que cada quadro seja renderizado com nitidez, clareza e cores vibrantes. Esteja você assistindo a um filme, transmitindo esportes ao vivo ou jogando os jogos mais recentes, esta GPU oferece uma experiência visualmente envolvente que dá vida ao seu conteúdo. A combinação do Amlogic A311D2 e do Mali-G52 torna esta caixa de TV um dispositivo de entretenimento formidável, capaz de lidar com o conteúdo visual mais exigente com facilidade.

Executando Android 11, esta caixa de TV oferece uma interface moderna e fácil de usar, intuitiva e altamente personalizável. O Android 11 oferece uma série de novos recursos, incluindo configurações de privacidade aprimoradas, melhor gerenciamento de dispositivos e suporte aprimorado para os aplicativos e jogos mais recentes. Com acesso à Google Play Store, você pode baixar e desfrutar de uma ampla variedade de aplicativos, desde serviços populares de streaming como Netflix, Hulu e Amazon Prime Video até os mais recentes jogos e plataformas de mídia social. O Android 11 também garante que seu dispositivo permaneça atualizado com as atualizações de software e patches de segurança mais recentes, proporcionando uma experiência de usuário segura e tranquila.

Além de seu hardware poderoso e software moderno, o Android 11 TV Box com Amlogic A311D2 oferece uma variedade de opções de conectividade. Inclui várias portas USB para armazenamento externo ou periféricos, HDMI para saída de vídeo de alta definição e uma porta Ethernet para uma conexão estável à Internet com fio. O dispositivo também oferece suporte a Wi-Fi, permitindo que você se conecte à sua rede doméstica sem fio. Esta gama de opções de conectividade facilita a

integração da caixa de TV no seu sistema de entretenimento doméstico existente, quer você esteja conectando a um sistema de som surround, um console de jogos ou outros dispositivos.

A caixa de TV também foi projetada pensando na facilidade de uso. A configuração do dispositivo é simples, com um processo de configuração intuitivo que coloca você em funcionamento em minutos. O controle remoto foi projetado ergonomicamente, proporcionando fácil acesso a todas as funções essenciais, e a interface do usuário é simplificada para navegação rápida e uso eficiente. Quer você seja um usuário experiente em tecnologia ou alguém novo em caixas de TV inteligentes, este dispositivo foi projetado para fornecer uma experiência descomplicada.

Concluindo, o Android 11 [TV Box](#) com Amlogic A311D2 Quad Core e GPU Mali-G52 é um dispositivo top de linha que oferece desempenho excepcional para todas as suas necessidades de entretenimento. Com seus poderosos recursos de processamento, visuais impressionantes em 4K e a versatilidade do Android 11, esta caixa de TV é perfeita para streaming, jogos e muito mais. Esteja você atualizando seu sistema de home theater ou procurando um reproduutor de mídia confiável, este dispositivo oferece desempenho, confiabilidade e recursos que o tornam uma escolha de destaque no mercado atual.