

Caixa de TV Android Amlogic A311D2 Quad Core

Especificações

Modelo não.	Caixa de TV Android Amlogic A311D2
CPU	Amlogic A311D2 Quad Core ARM Cortex A73 e Dual Core ARM Cortex A53 1,98 Ghz
GPU	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 e OpenCL 2.0
BATER	DDR4 2GB/4GB
ROM	eMMC de 16 GB (expansível até 128 GB)
SO	Android 9.0

CODEC de vídeo e áudio

Resolução de decodificação	Suporta 4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 e muitos outros formatos
Suporte multimídia	Suporta MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv e outros formatos de vídeo; Suporta MP3 e outros formatos de áudio; suporta JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF e outros formatos de foto

Port

Saída de vídeo	1 canal LVDS de 40 pinos e 2,0 mm de pino duplo, pode suportar tela de 8 bits e 10 bits; Saída HDMI de 1 canal; Saída AV de 1 canal
Entrada de vídeo	x1, MIPI CSI
Saída de áudio	Amplificador 25W @ 2 de 4 pinos e soquete de 2,5 mm e alto-falante 3W @ 2
Interface de rede	x1, Ethernet 10M/100M WIFI BT, banda única 2.4G ou banda dupla 2.4G / 5G para opções Slot PCIE (4G) x1 ou slot M.2 (4G) x1 para opções
Interface USB 2.0	USB OTG x1 (disponível para HOST) HOST USB x7
Interface de luz de fundo	x2, soquete de 6 pinos de 2,0 mm
Interface infravermelha	x1, soquete de 2,0 mm de 7 pinos, suporta indicadores LED vermelhos e verdes
Porta de expansão de função	Portas seriais x4
Slot para cartão TF	x1
Slot para cartão SIM	x1
RTC	Suporta sincronização de horário

Poder

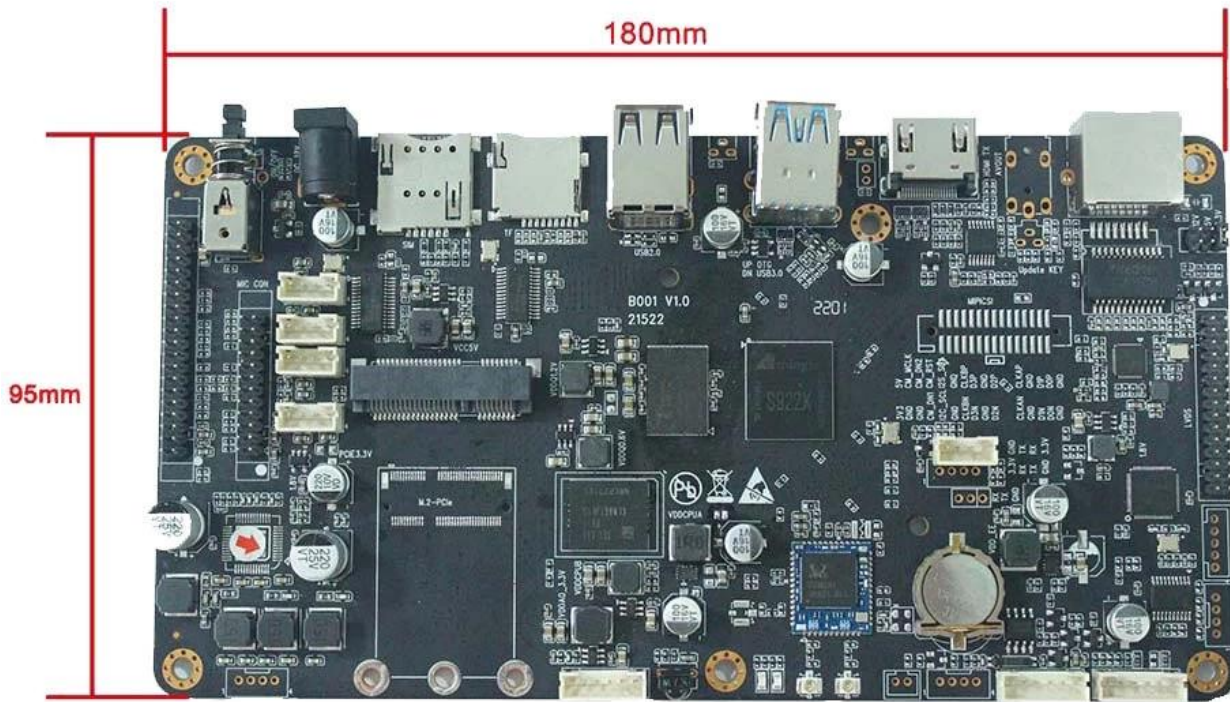
Fonte de energia	Conector 12 V, 2,5 CC
------------------	-----------------------

S922X

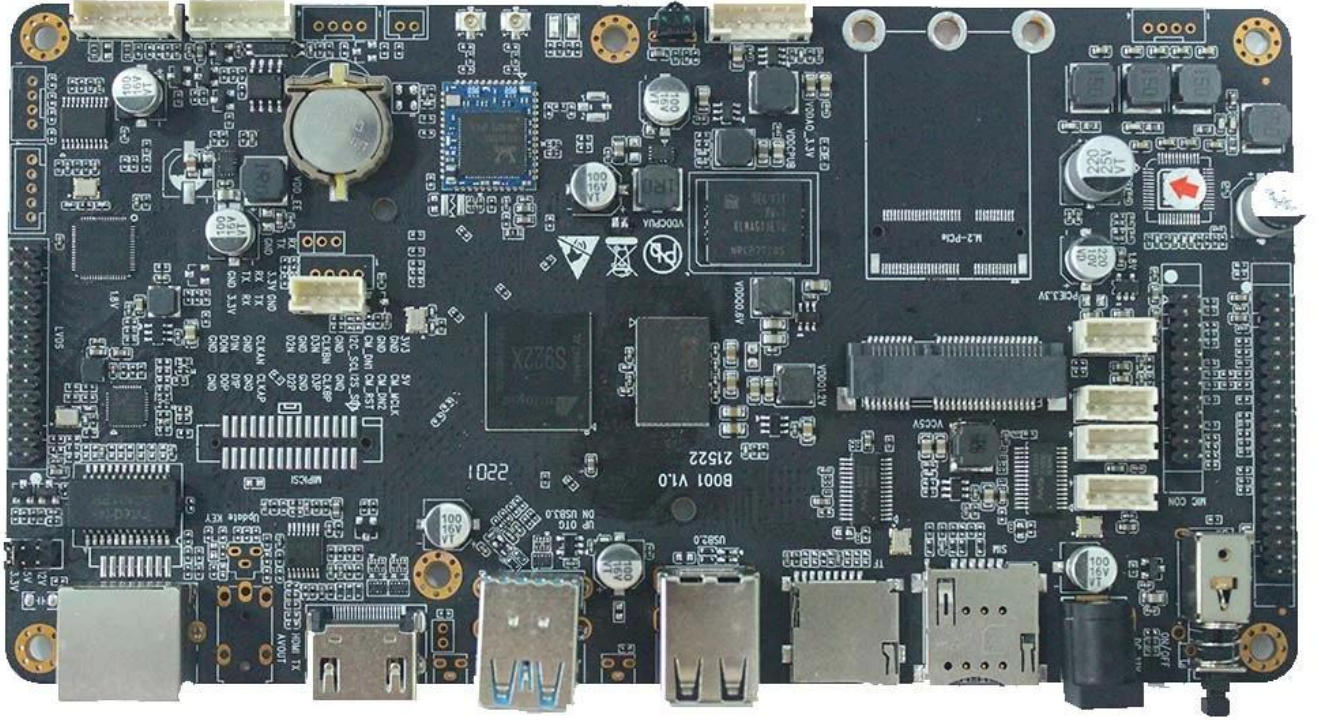


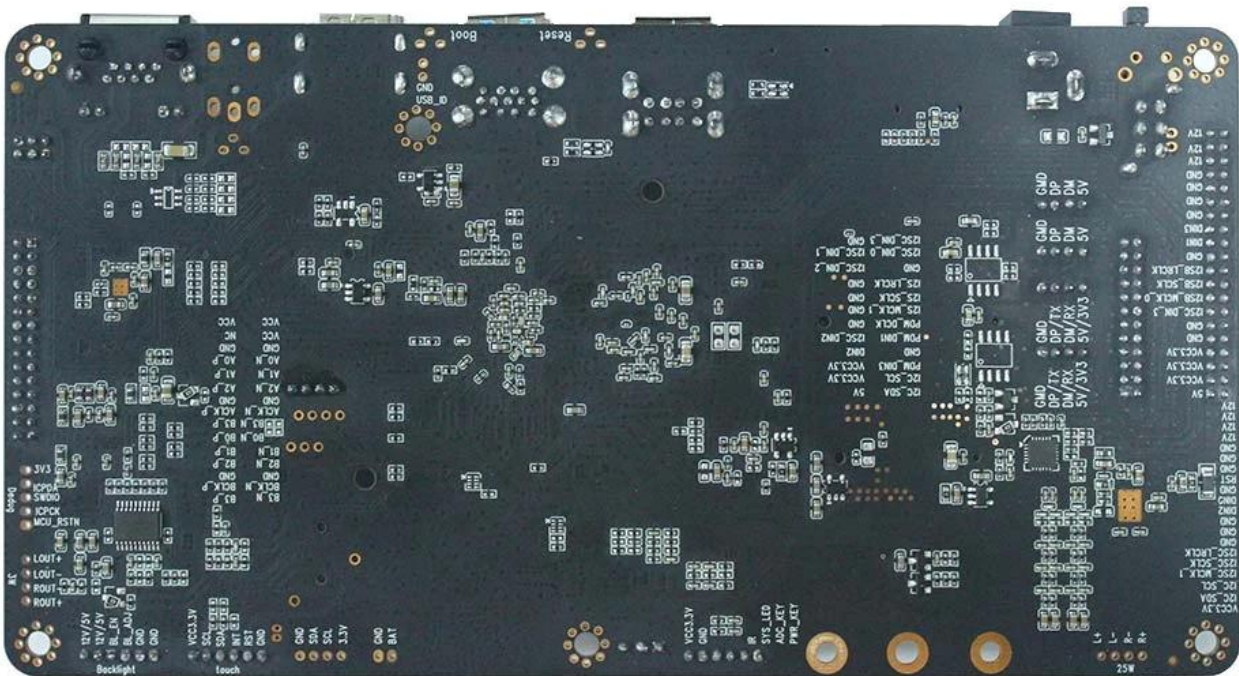
Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe

S055T01



180mm*95mm*20mm





Introdução ao Quadro

Amlogic A311D2 Android Development Board multimídia player de rede-placa integrada de driver LCD adota chip de alta qualidade Amlogic A311D2 12nm, que suporta decodificação de vídeo de hardware UHD 4K @ 60fps. Ele também suporta H.265 de 10 bits, H.264 e AVS e muitos outros formatos. Suporta processamento de alta faixa dinâmica HDR10 e HLG, com interfaces UART e USB multicanal. Suporta funções Bluetooth, WIFI, 4G e Ethernet. Suporta uso serial AV, expansão de cartão SD. Suporta perfeitamente todos os tipos de telas sensíveis ao toque, adequadas para equipamentos terminais de exibição inteligente de alto desempenho, terminal de automação industrial, visão computacional/ algoritmo, experiência 3D, equipamentos de jogos/diversões, computação/armazenamento de reconhecimento facial de alto desempenho, inteligência de IA, etc. pode ser amplamente utilizada como uma placa-mãe inteligente de última geração para vários setores, como finanças, publicidade, segurança, transporte e transporte público.

(1) Com várias interfaces

- Saída de vídeo LVDS de 1 canal (40 pinos)
- Saída de vídeo HDMI de 1 canal
- 5 canais USB2.0
- 4 canais RS232 (podem ser modificados para USB2.0 por patch)

- 1 canal MIPI CSI
- Saída AV de 1 canal
- 1 canal I2C
- I2SC/IS2B
- Amplificador de super potência de 1 canal de 25 W e interface de alto-falante de 3 W
- (2) Rede híbrida para romper as restrições da rede
- Suporta acesso com fio, WiFi e 4G, pode realizar redes híbridas de várias redes
- (3) Fácil de operar e manutenção rápida
- Suporte à reprodução de ponto de interrupção
- Função de interruptor de temporização super multiperíodo
- Suporta carregamento de disco U ou reprodução direta
- Suporte para reparo automático, atualização remota, resolução inteligente de nomes de domínio

Desempenho do chip

Subsistema de CPU

- (1) CPU Quad Core ARM Cortex-A73 e Dual Core ARM Cortex-A53
- (2) Arquitetura ARMv8-A com extensões Neon e Crypto
- (3) Cache L2 do sistema unificado
- (4) Núcleo Cortex-M4 integrado para processamento sempre ativo
- (5) Sistema de segurança avançado TrustZone
- (6) Otimização de tráfego baseada em aplicativos usando malhas de comutação internas baseadas em QoS

Unidade de processamento gráfico 3D

- (1) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)
- (2) Warps de 8 larguras, tubo de textura 2x dual, mecanismos de execução de 6x8 larguras (EE)
- (3) Processamento multi-core simultâneo
- (4) Suporte para OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 e OpenCL 2.0

CODEC de vídeo/imagem

- (1) Amlogic Video Engine (AVE) com decodificadores e codificadores de hardware dedicados
- (2) Suporta decodificador multi-vídeo de até 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps
- (3) Suporta múltiplas sessões de decodificação de vídeo “seguras” e decodificação e codificação simultâneas
- (4) Decodificação de vídeo/imagem
 - VP9 Profile-2 até 4Kx2K@60fps
 - H.265 HEVCMP-10@L5.1 até 4Kx2K@60fps
 - Perfil AVS2-P2 até 4Kx2K@60fps
 - H.264 AVCHP@L5.1 até 4Kx2K@30fps
 - H.264 MVC até 1080P a 60fps
 - MPEG-4 ASP@L5 até 1080P@60fps (ISO-14496)
 - WMV/VC-1 SP/MP/AP até 1080P a 60fps
 - AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun Perfil até 1080P@60fps
 - MPEG-2 MP/HL até 1080P@60fps(ISO-13818)
 - MPEG-1MP/HL upto 1080P@60fps(ISO-11172)
 - RealVideo 09/08/10 até 1080P a 60fps
- Suporte de vídeo com legendas em vários idiomas e formatos múltiplos
- Decodificação de resolução ilimitada de pixels MJPEG e JPEG (ISO/IEC-10918)
- Suporta miniaturas JPEG, dimensionamento, rotação e efeitos de transição
- Suporta formatos de arquivo *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm e *.jpg
- (5) Codificação de vídeo/imagem
 - Codificador independente JPEG e H.265/H.264 com desempenho/taxa de bits configuráveis
 - Codificação de imagem JPEG
 - Codificação de vídeo H.265/H.264 de até 1080P@60fps com baixa latência

Saída de vídeo

- (1) Transmissor HDMI 2.1 integrado, incluindo controlador e PHY com CEC, Dynamic HDR e HDCP 2.2, saída de resolução

máxima de 4Kx2K @ 60

(2) Saída de definição padrão CVBS 480i/576i

(3) Suporta todos os formatos de saída de vídeo SD/HD/FHD padrão: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p e 4Kx2K

(4) Interface MIPI DSI de 4 pistas, resolução de até 1920*1080 com rotação e calibração do painel

Desempenho do chip

Subsistema de CPU

(7) CPU Quad Core ARM Cortex-A73 e Dual Core ARM Cortex-A53

(8) Arquitetura ARMv8-A com extensões Neon e Crypto

(9) Cache L2 do sistema unificado

(10) Núcleo Cortex-M4 integrado para processamento sempre ativo

(11) Sistema de segurança avançado TrustZone

(12) Otimização de tráfego baseada em aplicativos usando malhas de comutação internas baseadas em QoS

Unidade de processamento gráfico 3D

(5) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)

(6) Warps de 8 larguras, tubo de textura 2x dual, mecanismos de execução de 6x8 larguras (EE)

(7) Processamento multi-core simultâneo

(8) Suporte para OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 e OpenCL 2.0

CODEC de vídeo/imagem

(6) Amlogic Video Engine (AVE) com decodificadores e codificadores de hardware dedicados

(7) Suporta decodificador multi-vídeo de até 4Kx2K@60fps/1x1080P@60fps

(8) Suporta múltiplas sessões de decodificação de vídeo "seguras" e decodificação e codificação simultâneas

(9) Decodificação de vídeo/imagem

VP9 Profile-2 até 4Kx2K@60fps

H.265 HEVCMP-10@L5.1 até 4Kx2K@60fps

Perfil AVS2-P2 até 4Kx2K@60fps

H.264 AVCHP@L5.1 até 4Kx2K@30fps

H.264 MVC até 1080P a 60fps

MPEG-4 ASP@L5 até 1080P@60fps (ISO-14496)

WMV/VC-1 SP/MP/AP até 1080P a 60fps

AVS-P16(AVS) /AVS-P2 JiZhun Perfil até 1080P@60fps

MPEG-2 MP/HL até 1080P@60fps(ISO-13818)

MPEG-1MP/HL upto 1080P@60fps(ISO-11172)

RealVideo 09/08/10 até 1080P a 60fps

Suporte de vídeo com legendas em vários idiomas e formatos múltiplos

Decodificação de resolução ilimitada de pixels MJPEG e JPEG (ISO/IEC-10918)

Suporta miniaturas JPEG, dimensionamento, rotação e efeitos de transição

Suporta formatos de arquivo *.mkv, *.wmv, *.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi, *.mov, *.iso, *.mp4, *.rm e *.jpg

(10) Codificação de vídeo/imagem

Codificador independente JPEG e H.265/H.264 com desempenho/taxa de bits configuráveis

Codificação de imagem JPEG

Codificação de vídeo H.265/H.264 de até 1080P@60fps com baixa latência

Saída de vídeo

(5) Transmissor HDMI 2.1 integrado, incluindo controlador e PHY com CEC, Dynamic HDR e HDCP 2.2, saída de resolução máxima de 4Kx2K @ 60

(6) Saída de definição padrão CVBS 480i/576i

(7) Suporta todos os formatos de saída de vídeo SD/HD/FHD padrão: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p e 4Kx2K

(8) Interface MIPI DSI de 4 pistas, resolução de até 1920*1080 com rotação e calibração do painel

A caixa de TV Android Amlogic A311D2 Quad Core é um dispositivo de última geração projetado para transformar sua experiência de entretenimento doméstico. Alimentada pelo robusto chipset

Amlogic A311D2, esta caixa de TV oferece poder de processamento excepcional, permitindo-lhe lidar com uma variedade de tarefas exigentes com facilidade. Esteja você transmitindo conteúdo 4K Ultra HD, jogando jogos de alta definição ou executando vários aplicativos simultaneamente, o processador quad-core garante que tudo funcione de maneira suave e eficiente.

Uma das principais características desta caixa de TV é o suporte para resolução 4K Ultra HD. Com quatro vezes mais detalhes do que Full HD, o conteúdo 4K oferece uma experiência de visualização incrivelmente nítida e realista. O chipset Amlogic A311D2 é otimizado para conteúdo de alta resolução, garantindo que você desfrute de cores vibrantes, contrastes nítidos e movimentos fluidos em todas as cenas. Esteja você assistindo filmes, esportes ou documentários, esta caixa de TV oferece uma experiência envolvente que rivaliza com a qualidade de uma sala de cinema.

Além de seus impressionantes recursos de vídeo, a caixa de TV Android Amlogic A311D2 Quad Core oferece uma variedade de opções de conectividade. Possui várias portas USB para armazenamento externo ou periféricos, HDMI para saída de alta definição e Ethernet para uma conexão de Internet com fio rápida e estável. O dispositivo também suporta conectividade sem fio, permitindo que você se conecte facilmente à sua rede Wi-Fi doméstica. Essa versatilidade facilita a integração da caixa de TV em sua configuração de home theater existente, garantindo que todos os seus dispositivos funcionem juntos perfeitamente.

Executando o sistema operacional Android mais recente, a caixa de TV oferece uma interface amigável, intuitiva e personalizável. Com acesso à Google Play Store, você pode baixar uma vasta gama de aplicativos, desde serviços de streaming como Netflix, Hulu e Amazon Prime Video até plataformas de mídia social, jogos e ferramentas de produtividade. O sistema operacional Android também permite personalizar sua tela inicial, gerenciar seus aplicativos e acessar configurações avançadas para adaptar sua experiência às suas preferências.

A caixa de TV Amlogic A311D2 também foi projetada pensando no futuro. À medida que os serviços de streaming continuam a oferecer conteúdo de alta qualidade e os aplicativos se tornam mais exigentes, o hardware poderoso e o software atualizado garantem que este dispositivo continuará sendo um centro de entretenimento capaz e confiável nos próximos anos. A combinação de um processador quad-core, amplas opções de conectividade e um sistema operacional moderno torna esta caixa de TV uma excelente escolha para quem deseja atualizar seu sistema de entretenimento doméstico.

Em resumo, o Amlogic A311D2 Quad Core [Caixa de TV Android](#) oferece tudo que você precisa para uma experiência de entretenimento superior. Com seus poderosos recursos de processamento, suporte para conteúdo 4K Ultra HD e a versatilidade do sistema operacional Android, este dispositivo é ideal para streaming, jogos e muito mais. Quer você seja um entusiasta de tecnologia ou alguém que procura um dispositivo de mídia fácil de usar, a caixa de TV Amlogic A311D2 oferece o desempenho, a confiabilidade e os recursos de que você precisa para aproveitar o melhor do entretenimento moderno.