

Placa integrada Smart Android do reprodutor de rede multimídia Amlogic A311D2

Especificações

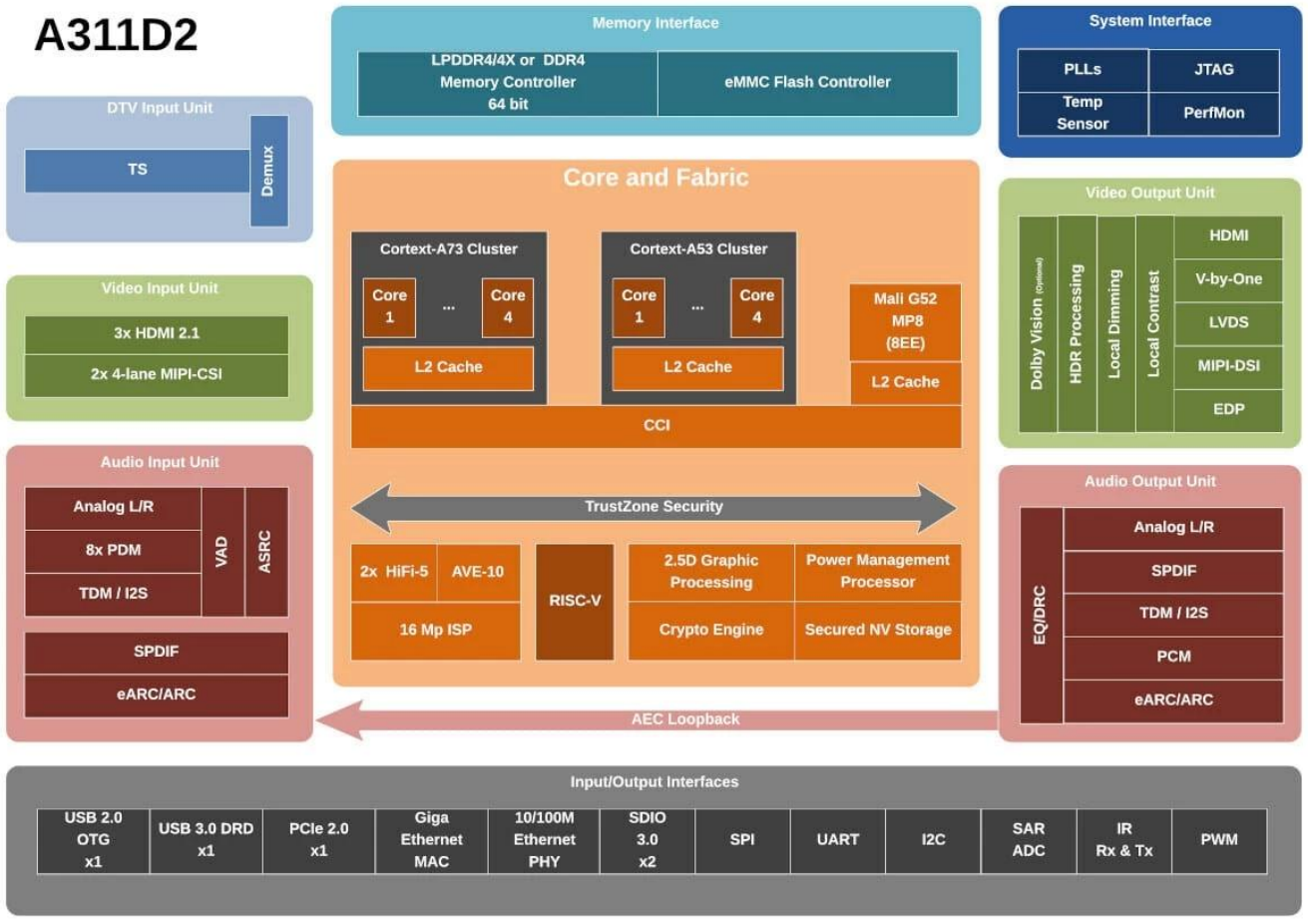
Modelo não.	Leitor de rede multimídia de placa integrada inteligente Amlogic A311D2 Android
CPU	Amlogic A311D2 Quad Core Cortex-A73 Quad Core Cortex-A53
GPU	ARM Mali-G52 MP8
BATER	4 GB (máximo de 8 GB/32 GB para opções)
ROM	32 GB (opções de 64 GB/128 GB/256 GB)
SO	Android 11.0
Wi-Fi/BT	Wi-Fi integrado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

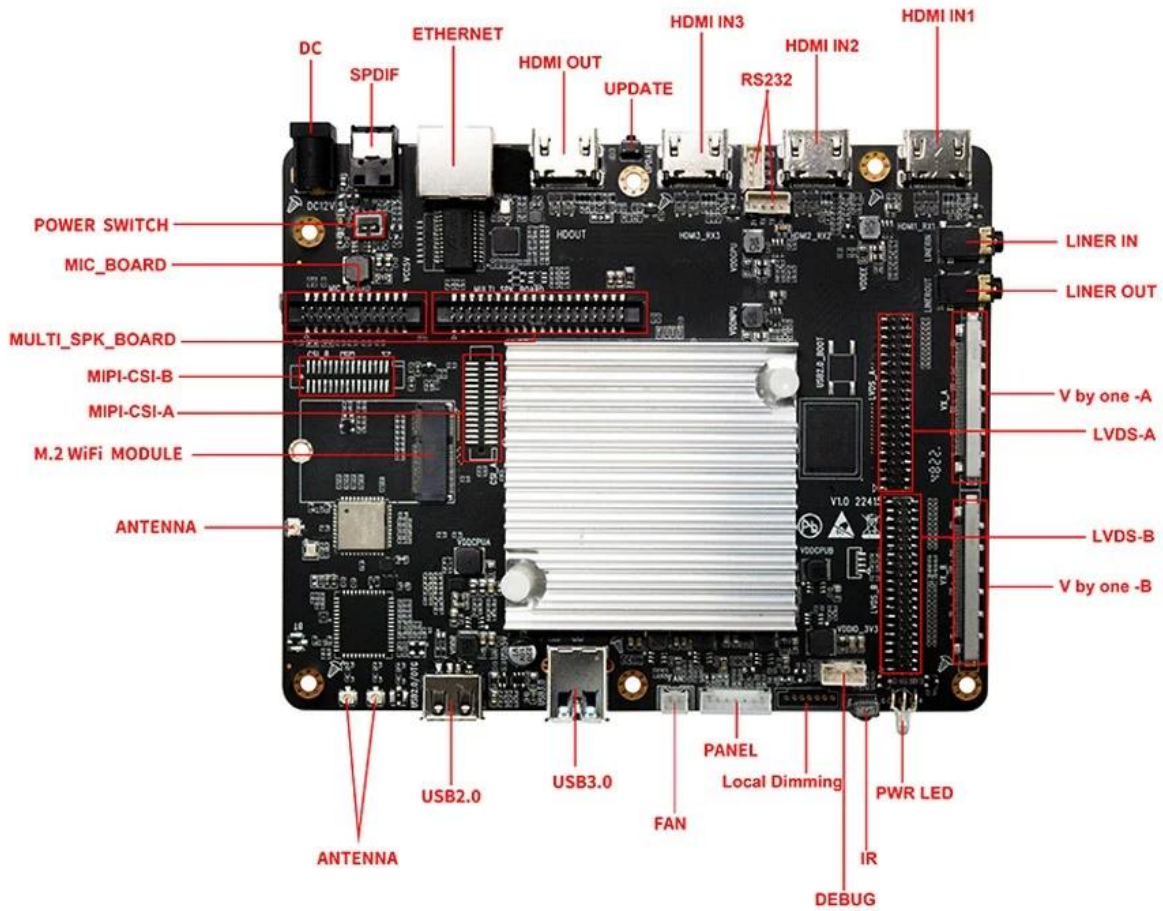
Porta de E/S

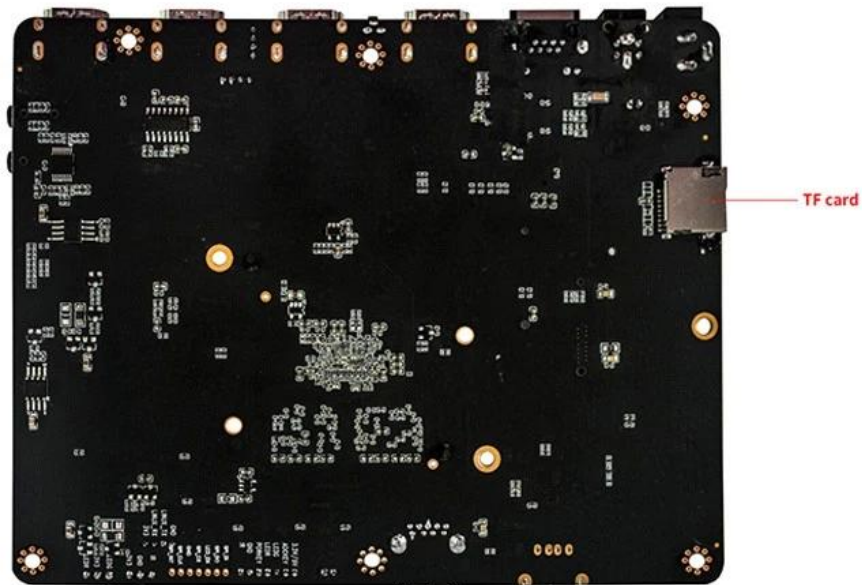
Entrada HDMI	3 * entrada HDMI
Saída HDMI	1 * saída HDMI
Saída LVDS	1 único/duplo, pode acionar diretamente LCD de 50/60 Hz
Saída V-By-One	2*8 pistas V-by-One, até 4Kp60; suporta saída 4K * 2K a 60 Hz
Interface de luz de fundo da tela	Alimentação 5V/12V, dimerização local ou dimerização PWM
porta USB	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 força	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
------------------	--------------------

A311D2







Placa integrada Smart Android do reproduutor de rede multimídia Amlogic A311D2

Escopo aplicável

A placa-mãe Placa integrada Smart Android do reproduutor de rede multimídia Amlogic A311D2 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.

Resumo do Produto

Placa integrada Smart Android do reprodutor de rede multimídia Amlogic A311D2 A placa-mãe 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 16 MP e codificação de vídeo 4K. Suporta 4K * 2K @ 60fps, decodificação rígida H.265 e muitos outros formatos, interfaces periféricas ricas.

características 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 placa integrada inteligente Android do reprodutor de rede multimídia Amlogic A311D2 é uma solução de TV inteligente completa com os seguintes recursos e vantagens:

1. **Processador de alto desempenho:** Alimentado pelo processador Amlogic A311D2, oferecendo excelente desempenho e eficiência para experiências multimídia suaves e carregamento rápido de aplicativos.
2. **Suporte para vídeo 4K:** Suporta reprodução de vídeo 4K e streaming de vídeo HD, proporcionando aos usuários a experiência de visualização mais nítida e envolvente.
3. **Opções ricas de conectividade:** Inclui saída HDMI, portas USB, interface Ethernet e muito mais, oferecendo opções de conectividade flexíveis para atender às diferentes necessidades de aplicações.
4. **Funcionalidade multimídia:** Os recursos multimídia integrados suportam vários formatos de áudio e vídeo, atendendo às diversas necessidades de conteúdo de mídia dos usuários.
5. **Sistema operacional inteligente:** Desenvolvido com base no sistema operacional Android, com uma interface de usuário intuitiva e um rico ecossistema de aplicativos, oferecendo aos usuários opções ilimitadas de entretenimento e funcionalidades.

6. **Customização:** oferece suporte ao desenvolvimento personalizado e à expansão de aplicativos para atender às necessidades personalizadas de diferentes clientes e cenários de aplicativos.
7. **Estável e confiável:** Rigorosamente testado e com controle de qualidade para garantir a estabilidade e confiabilidade do produto para uso a longo prazo.
8. **Design de baixo consumo de energia:** O design com eficiência energética reduz efetivamente o consumo de energia, prolongando a vida útil do dispositivo e economizando custos de energia.
9. **Amplas aplicações:** Adequado para várias aplicações, como TVs inteligentes, alto-falantes inteligentes, controle de casa inteligente, proporcionando aos usuários experiências de vida inteligentes.

Em resumo, o [Leitor de rede multimídia Amlogic A311D2](#) Android Smart Integrated Board é uma solução de TV inteligente poderosa, estável e versátil, que oferece excelentes experiências audiovisuais e opções de conectividade inteligente aos usuários.