

Placa integrada inteligente Amlogic A311D2 Android

Especificações

Modelo não.	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)

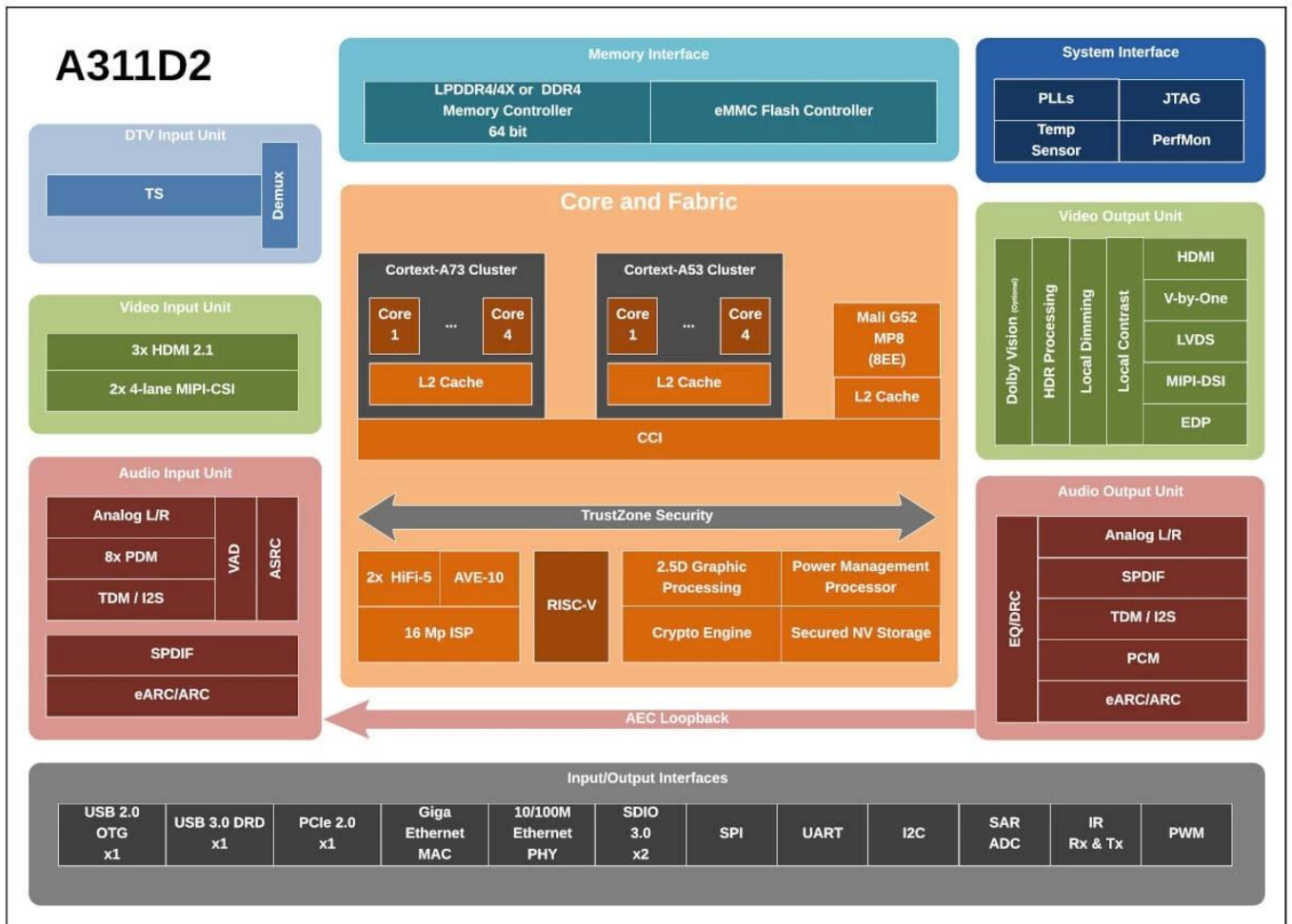
Porta de E/S

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
------------------	--------------------







Placa integrada inteligente Amlogic A311D2 Android

Escopo aplicável

A placa-mãe Placa integrada inteligente Amlogic A311D2 Android 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

[Amlogic A311D2](#) A placa-mãe 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 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;

Desbloqueie a versatilidade com a placa integrada inteligente Android Amlogic A311D2

A placa integrada inteligente Android Amlogic A311D2 é uma solução de ponta projetada para desenvolvedores e fabricantes que buscam criar dispositivos inteligentes de alto desempenho. Veja por que nosso conselho integrado se destaca:

1. **Desempenho poderoso:** O chipset Amlogic A311D2, com uma CPU Cortex-A73 quad-core e uma CPU Cortex-A53 dual-core, oferece poder de processamento e eficiência excepcionais, permitindo multitarefa suave e tempos de resposta rápidos.
2. **Gráficos Avançados:** Com a GPU ARM Mali-G52 MP4, nossa placa integrada oferece desempenho gráfico impressionante, suportando reprodução de vídeo 4K Ultra HD e experiências de jogos avançadas.
3. **Conectividade Abrangente:** Equipada com Gigabit Ethernet, Wi-Fi de banda dupla, Bluetooth 5.0 e portas USB, nossa placa integrada garante conectividade e compatibilidade perfeitas com uma ampla gama de periféricos e acessórios.
4. **Recursos avançados de multimídia:** O chipset Amlogic A311D2 suporta uma variedade de formatos e codecs multimídia, permitindo experiências multimídia envolventes, incluindo streaming de vídeo, reprodução de áudio e processamento de imagem.
5. **Sistema operacional Android:** Nossa placa integrada vem pré-instalada com o sistema operacional Android, fornecendo aos desenvolvedores uma plataforma familiar e versátil para desenvolvimento e personalização de aplicativos.
6. **Ambiente de Desenvolvimento Flexível:** com suporte para estruturas e ferramentas de desenvolvimento populares, incluindo o Android Studio e o Android SDK, os desenvolvedores têm a flexibilidade de criar soluções personalizadas adaptadas aos seus requisitos específicos.

7. **Recursos de segurança aprimorados:** Recursos de segurança integrados, como inicialização segura e criptografia de hardware, ajudam a proteger dados confidenciais e garantem a integridade do sistema.
8. **Design compacto e durável:** O formato compacto e a construção durável de nossa placa integrada a tornam adequada para uma ampla gama de aplicações, incluindo smart TVs, decodificadores, sinalização digital, dispositivos IoT e muito mais.
9. **Escalável e econômico:** Esteja você prototipando um novo produto ou ampliando a produção, nossa placa integrada oferece uma solução econômica que atende às demandas do seu projeto sem comprometer o desempenho ou a qualidade.
10. **Suporte Técnico Dedicado:** Nossa equipe de engenheiros experientes está comprometida em fornecer suporte técnico abrangente e assistência durante todo o processo de desenvolvimento, garantindo uma implementação tranquila e bem-sucedida do seu projeto.

Em resumo, o [Placa integrada inteligente Amlogic A311D2 Android](#) combina desempenho poderoso, recursos avançados e conectividade versátil para capacitar desenvolvedores e fabricantes a criar dispositivos inteligentes inovadores que atendam às demandas do mundo conectado de hoje.