

Caixa de TV inteligente com chip de CPU Amlogic A311D Octa Core

Especificações	
Modelo não.	Caixa de TV inteligente Amlogic A311D
CPU	Amlogic A311D 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

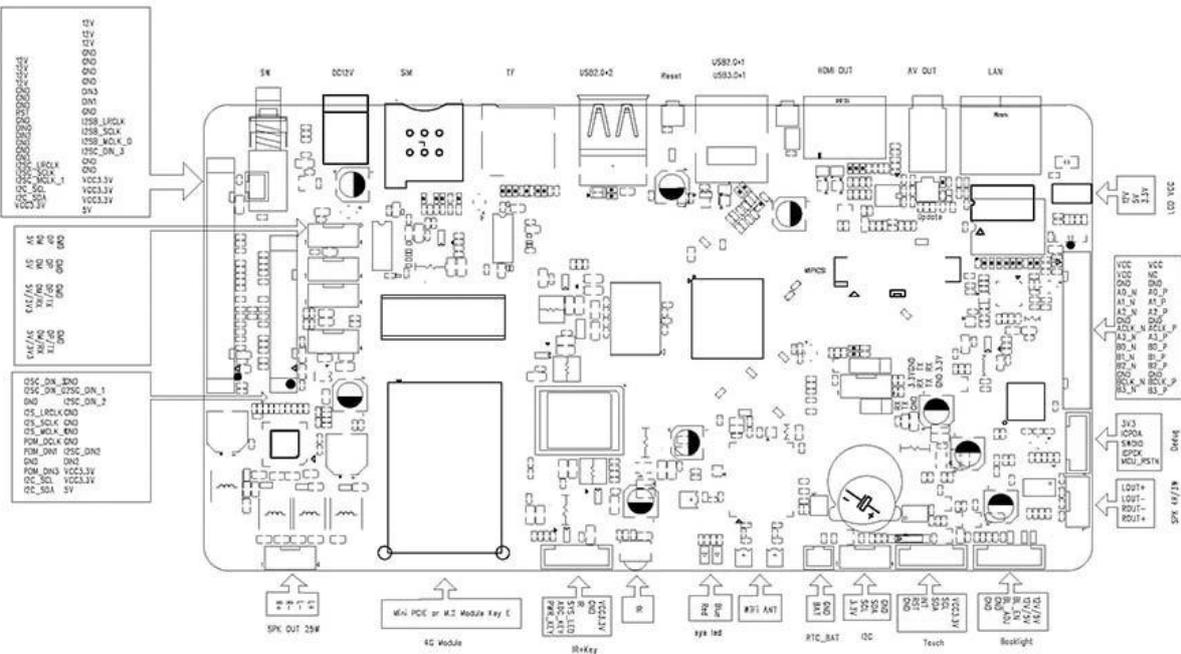


180mm

95mm

180mm*95mm*20mm

20158-01-01-1122



Pin 1: 3.3V

Pin 2: 5V

Pin 3: GND

Pin 4: 3.3V

Pin 5: 5V

Pin 6: GND

Pin 7: 3.3V

Pin 8: 5V

Pin 9: GND

Pin 10: 3.3V

Pin 11: 5V

Pin 12: GND

Pin 13: 3.3V

Pin 14: 5V

Pin 15: GND

Pin 16: 3.3V

Pin 17: 5V

Pin 18: GND

Pin 19: 3.3V

Pin 20: 5V

Pin 21: GND

Pin 22: 3.3V

Pin 23: 5V

Pin 24: GND

Pin 25: 3.3V

Pin 26: 5V

Pin 27: GND

Pin 28: 3.3V

Pin 29: 5V

Pin 30: GND

Pin 31: 3.3V

Pin 32: 5V

Pin 33: GND

Pin 34: 3.3V

Pin 35: 5V

Pin 36: GND

Pin 37: 3.3V

Pin 38: 5V

Pin 39: GND

Pin 40: 3.3V

Pin 41: 5V

Pin 42: GND

Pin 43: 3.3V

Pin 44: 5V

Pin 45: GND

Pin 46: 3.3V

Pin 47: 5V

Pin 48: GND

Pin 49: 3.3V

Pin 50: 5V

Pin 51: GND

Pin 52: 3.3V

Pin 53: 5V

Pin 54: GND

Pin 55: 3.3V

Pin 56: 5V

Pin 57: GND

Pin 58: 3.3V

Pin 59: 5V

Pin 60: GND

Pin 61: 3.3V

Pin 62: 5V

Pin 63: GND

Pin 64: 3.3V

Pin 65: 5V

Pin 66: GND

Pin 67: 3.3V

Pin 68: 5V

Pin 69: GND

Pin 70: 3.3V

Pin 71: 5V

Pin 72: GND

Pin 73: 3.3V

Pin 74: 5V

Pin 75: GND

Pin 76: 3.3V

Pin 77: 5V

Pin 78: GND

Pin 79: 3.3V

Pin 80: 5V

Pin 81: GND

Pin 82: 3.3V

Pin 83: 5V

Pin 84: GND

Pin 85: 3.3V

Pin 86: 5V

Pin 87: GND

Pin 88: 3.3V

Pin 89: 5V

Pin 90: GND

Pin 91: 3.3V

Pin 92: 5V

Pin 93: GND

Pin 94: 3.3V

Pin 95: 5V

Pin 96: GND

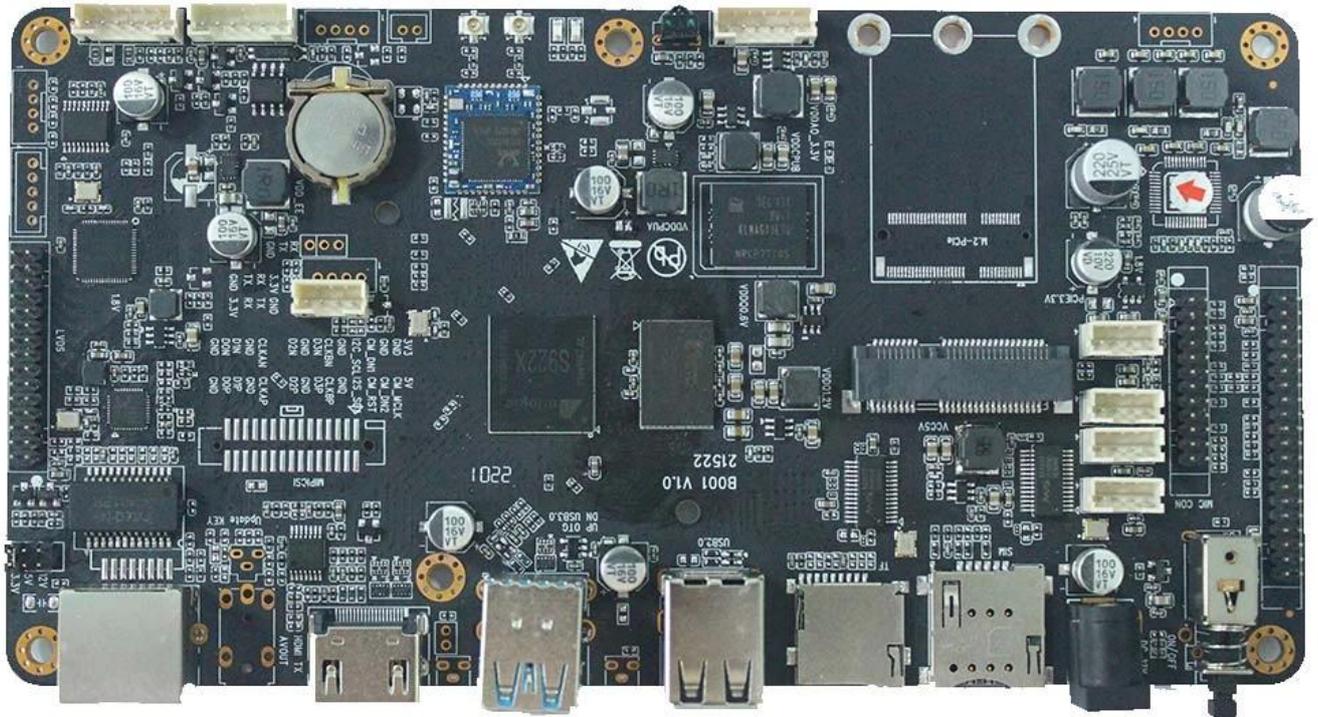
Pin 97: 3.3V

Pin 98: 5V

Pin 99: GND

Pin 100: 3.3V

LV93



Amlogic S922X Android Development Board multimídia player de rede-placa integrada de driver LCD adota chip high-end Amlogic S922X 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 EONet. 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 ARM Cortex-A73 de quatro núcleos e CPU ARM Cortex-A53 de dois núcleos
- (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

O **Caixa de TV inteligente com chip de CPU Amlogic A311D Octa Core** foi projetado para oferecer uma experiência de entretenimento doméstico poderosa e suave. No coração deste dispositivo está o **CPU Amlogic A311D Octa Core**, um processador de última geração que garante desempenho de alta velocidade e manuseio eficiente de aplicativos que exigem recursos. Esteja você transmitindo conteúdo 8K, jogando jogos em alta definição ou usando vários aplicativos simultaneamente, esta caixa de TV oferece uma experiência impecável e responsiva.

Um dos principais destaques deste dispositivo é a sua capacidade de suportar **Transmissão em 8K Ultra HD**, proporcionando qualidade visual impressionante com clareza, profundidade de cor e detalhes excepcionais. Emparelhado com **Tecnologia de upscaling alimentada por IA**, a Caixa de TV inteligente pode aprimorar o conteúdo de resolução mais baixa para uma qualidade próxima de

8K, proporcionando uma experiência de visualização aprimorada, independentemente da fonte. Essa tecnologia de IA também se estende aos controles de voz, permitindo navegar na interface, pesquisar conteúdo e controlar configurações usando comandos de voz simples.

Correndo no **SO Android 9**, esta Smart TV Box abre um mundo de possibilidades com acesso a milhares de aplicativos através do **Google Play Store**. Esteja você transmitindo de plataformas populares como Netflix, YouTube ou Amazon Prime, jogando ou usando aplicativos de produtividade, o Android 9 oferece uma experiência perfeita e fácil de usar. tempos de carregamento do aplicativo, garantindo uma interface suave e responsiva.

O aparelho vem equipado com **4 GB de RAM**, permitindo lidar com multitarefa com facilidade. Você pode alternar entre aplicativos de streaming, jogos e navegação sem sofrer atrasos. Além disso, o **64 GB de armazenamento interno** garante amplo espaço para baixar e armazenar aplicativos, arquivos de mídia e jogos. Para quem precisa de ainda mais armazenamento, o aparelho suporta **memória expansível** através de um slot para cartão SD, facilitando o gerenciamento de grandes bibliotecas de conteúdo.

A conectividade é outro ponto forte desta Smart TV Box. Possui **Wi-Fi 6**, o que há de mais recente em tecnologia sem fio, oferecendo conexões mais rápidas e estáveis do que as gerações anteriores. Isso é especialmente útil para streaming de conteúdo de alta definição ou 8K, pois garante uma experiência sem buffer e sem atrasos, mesmo em ambientes onde vários dispositivos estão conectados à mesma rede. A caixa também suporta **Bluetooth**, permitindo fácil conexão com dispositivos externos, como teclados sem fio, controladores de jogos ou alto-falantes Bluetooth.

O **Saída HDMI** garante que você possa conectar facilmente a Smart TV Box a qualquer TV ou monitor moderno, fornecendo imagens de alta definição e áudio cristalino. Múltiplas **Portas USB** permitem conectar unidades externas, dispositivos de entrada ou armazenamento adicional, expandindo ainda mais a funcionalidade da caixa de TV.

Em termos de design, a Smart TV Box é compacta, mas poderosa, cabendo perfeitamente em qualquer configuração de entretenimento doméstico. Sua interface amigável, com tecnologia Android 9, simplifica a navegação e a personalização de sua experiência, seja você um streamer ávido ou um usuário casual.

Em conclusão, o **Smart TV Box com chip de CPU Amlogic A311D Octa Core** oferece uma solução abrangente e de alto desempenho para quem deseja atualizar seu sistema de entretenimento doméstico. Com streaming de 8K, recursos aprimorados de IA, suporte para Wi-Fi 6 e Android 9, este dispositivo oferece tudo que você precisa para entretenimento suave e de alta qualidade. Esteja você fazendo streaming, jogando ou realizando multitarefas, esta Smart TV Box foi construída para fornecer uma experiência premium e envolvente para todas as suas necessidades de mídia.