

# Поставщик Android ТВ приставка Оптовая торговля Android TV Box

## Технические характеристики

Модель №.	Поставщик ТВ-приставок Amlogic A311D для Android
Процессор	Четырехъядерный процессор Amlogic A311D ARM Cortex A73 и двухъядерный процессор ARM Cortex A53 1,98 ГГц
графический процессор	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 и OpenCL 2.0
БАРАН	DDR4 2 ГБ/4 ГБ
ПЗУ	16 ГБ eMMC (с возможностью расширения до 128 ГБ)
Операционные системы	Андроид 9.0

## Видео и аудио кодек

Разрешение декодирования	Поддержка 4K H265 10 бит, H.264, AVS, MPEG-2 и многих других форматов.
Мультимедийная поддержка	Поддержка MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv и других видеоформатов; Поддержка MP3 и других аудиоформатов; поддержка JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF и других форматов фотографий

## Порт

Видео выход	1 канал LVDS, 40-контактный, 2,0 мм, двухконтактный, может поддерживать 8-битный, 10-битный экран; 1-канальный выход HDMI; 1-канальный AV-выход
Видео вход	x1, МИПИ CSI
Аудиовыход	4-контактный разъем 2,5 мм, усилитель 25 Вт@2 и динамик 3 Вт@2
Сетевой интерфейс	x1, 10M/100M Ethernet WIFI BT, однодиапазонный 2,4G или двухдиапазонный 2,4G/5G для опций Слот PCIE (4G) x1 или слот M.2 (4G) x1 для дополнительных устройств
Интерфейс USB2.0	USB OTG x1 (доступно для ХОСТА) USB-ХОСТ x7
Интерфейс подсветки	x2, 6-контактный разъем 2,0 мм
Инфракрасный интерфейс	x1, 7-контактный разъем 2,0 мм, поддерживает как красные, так и зеленые светодиодные индикаторы
Порт расширения функций	Последовательные порты x4
слот для tf-карты	x1
слот для SIM-карты	x1
РТЦ	Поддерживает синхронизацию времени

## Власть

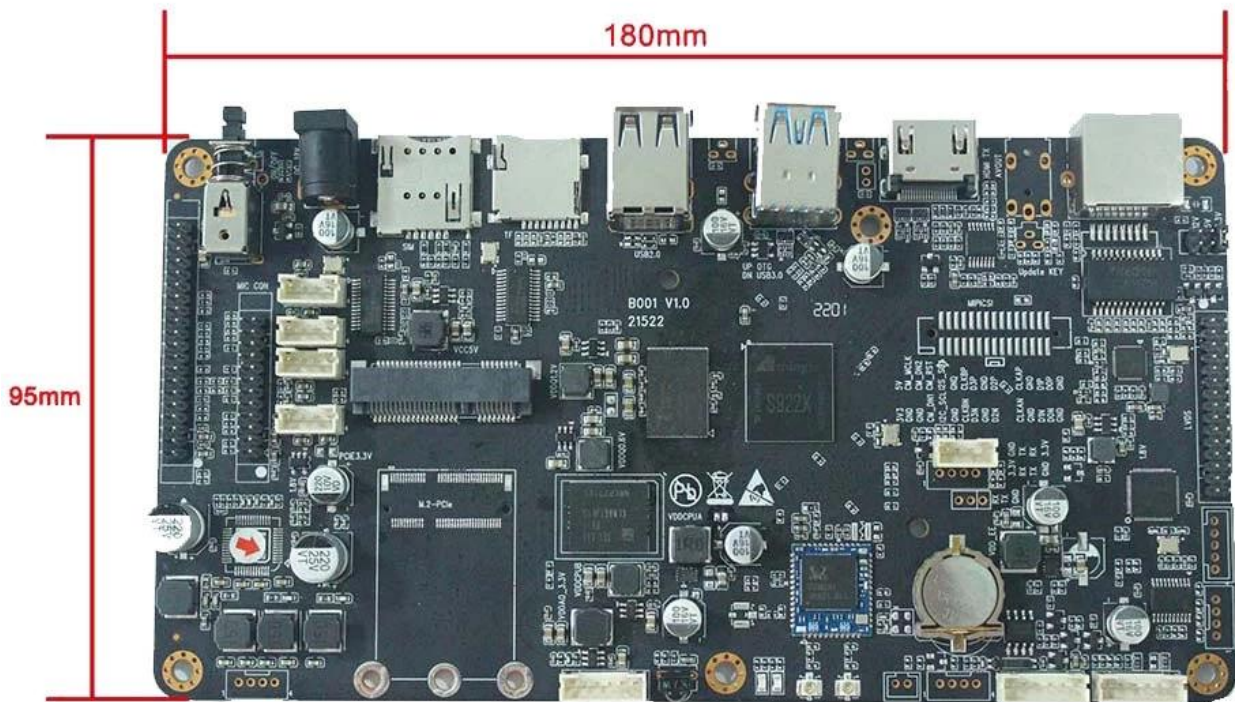
Источник питания	Разъем 12 В, 2,5 постоянного тока
------------------	-----------------------------------

# S922X



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

S055T01



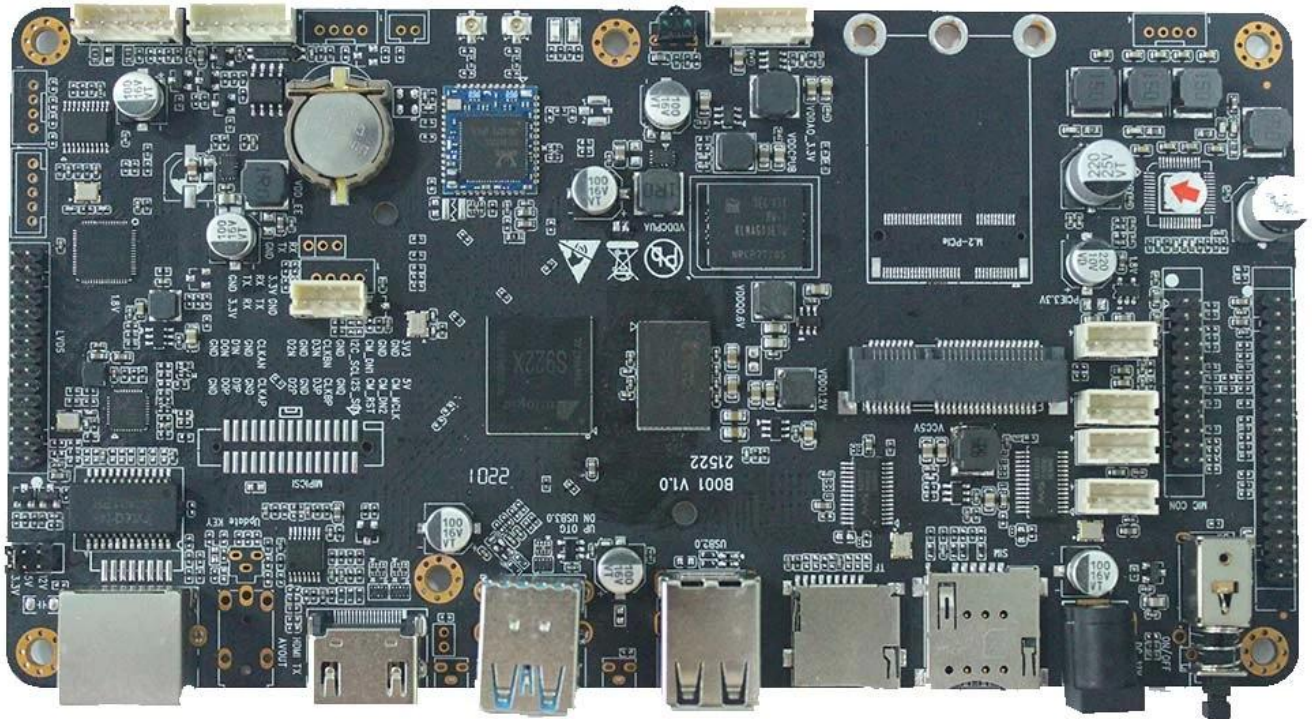
180mm

95mm

180mm\*95mm\*20mm







Плата разработки мультимедийного сетевого плеера с драйвером ЖК-дисплея Amlogic A311D Android использует высококачественный 12-нм чип Amlogic A311D, который поддерживает аппаратное декодирование видео UHD 4K со скоростью 60 кадров в секунду. Он также поддерживает 10-битные форматы H.265, H.264 и AVS и многие другие форматы. Поддержка обработки расширенного динамического диапазона HDR10 и HLG с многоканальными интерфейсами UART и USB. Поддержка функций Bluetooth, WIFI, 4G и Ethernet. Поддержка последовательного использования AV, расширение SD-карты. Идеально поддерживает все виды сенсорных экранов, подходит для высокопроизводительного интеллектуального терминального оборудования, терминалов промышленной автоматизации, компьютерного зрения/алгоритмов, 3D-опыта, игрового/развлекательного оборудования, высокопроизводительных вычислений/хранилищ с распознаванием лиц, искусственного интеллекта и т. д. Может широко использоваться в качестве высококлассной интеллектуальной материнской платы для различных отраслей, таких как финансы, реклама, безопасность, транспорт и общественный транспорт.

(1) С различными интерфейсами

- 1-канальный видеовыход LVDS (40 контактов)
- 1-канальный видеовыход HDMI
- 5 каналов USB2.0
- 4 канала RS232 (можно изменить на USB2.0 с помощью патча)

- 1 канал MIPI CSI
- 1-канальный AV-выход
- 1 канал I2C
- I2СК/ИС2Б
- 1-канальный усилитель мощности мощностью 25 Вт и интерфейс динамика мощностью 3 Вт.
- (2) Гибридная сеть для преодоления сетевых ограничений
- Поддержка проводного доступа, доступа Wi-Fi и 4G, возможность реализации гибридной сети с несколькими сетями.
- (3) Простота в эксплуатации и быстрое обслуживание.
- Поддержка воспроизведения точки останова
- Супер функция многопериодного таймера
- Поддержка загрузки U-диска или прямого воспроизведения
- Поддержка автоматического восстановления, удаленного обновления, интеллектуального разрешения доменных имен.

## Производительность чипа

### Подсистема ЦП

- (1) Четырехъядерный процессор ARM Cortex-A73 и двухъядерный процессор ARM Cortex-A53
- (2) Архитектура ARMv8-A с расширениями Neon и Crypto.
- (3) Единый системный кэш L2.
- (4) Встроенное ядро Cortex-M4 для постоянной обработки.
- (5) Расширенная система безопасности TrustZone.
- (6) Оптимизация трафика на основе приложений с использованием внутренних коммутационных фабрик на основе QoS.

### Блок обработки 3D-графики

- (1) Графический процессор ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)
- (2) варпы шириной 8, 2 двойных текстурных канала, механизмы исполнения шириной 6x8 (EE)
- (3) Параллельная многоядерная обработка
- (4) Поддержка OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 и OpenCL 2.0.

### КОДЕК видео/изображения

- (1) Amlogic Video Engine (AVE) со специальными аппаратными декодерами и кодировщиками
- (2) Поддержка мультимедиа-декодера до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду 1x1080P при 60 кадрах в секунду
- (3) Поддерживает несколько «защищенных» сеансов декодирования видео и одновременное декодирование и кодирование.
- (4) Декодирование видео/изображений
  - Профиль VP9-2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
  - H.265 HEVCMP-10@L5.1 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
  - Профиль AVS2-P2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду
  - H.264 AVCMP@L5.1 до 4Kx2K при 30 кадрах в секунду
  - H.264 MVC до 1080P при 60 кадрах в секунду
  - MPEG-4 ASP@L5 до 1080P при 60 кадрах в секунду (ISO-14496)
  - WMV/VC-1 SP/MP/AP до 1080P при 60 кадрах в секунду
  - AVS-P16(AVS) /AVS-P2 Профиль JiZhun до 1080P при 60 кадрах в секунду
  - MPEG-2 MP/HL до 1080P при 60 кадрах в секунду (ISO-13818)
  - MPEG-1MP/HLupto1080P@60 кадров в секунду (ISO-11172)
  - RealVideo 8/9/10 до 1080P при 60 кадрах в секунду
- Поддержка видео субтитров на нескольких языках и в нескольких форматах
- Декодирование MJPEG и JPEG с неограниченным разрешением пикселей (ISO/IEC-10918)
- Поддержка миниатюр JPEG, масштабирования, вращения и эффектов перехода.
- Поддерживает форматы файлов \*.mkv, \*.wmv, \*.mpg, \*.mpeg, \*.dat, \*.avi, \*.mov, \*.iso, \*.mp4, \*.rm и \*.jpg.
- (5) Кодирование видео/изображений
  - Независимый кодер JPEG и H.265/H.264 с настраиваемой производительностью/скоростью передачи данных
  - Кодирование изображений JPEG
  - Кодирование видео H.265/H.264 до 1080P при 60 кадрах в секунду с низкой задержкой

### Видео выход

- (1) Встроенный передатчик HDMI 2.1, включая контроллер и PHY с CEC, Dynamic HDR и HDCP 2.2, выходное

разрешение 4Kx2K при максимальном разрешении 60

(2) Выход стандартной четкости CVBS 480i/576i

(3) Поддерживает все стандартные форматы вывода видео SD/HD/FHD: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p и 4Kx2K.

(4) 4-полосный интерфейс MIPI DSI, разрешение до 1920\*1080 с вращением и калибровкой панели.

## Производительность чипа

Подсистема ЦП

(7) Четырехъядерный процессор ARM Cortex-A73 и двухъядерный процессор ARM Cortex-A53

(8) Архитектура ARMv8-A с расширениями Neon и Crypto.

(9) Единый системный кэш L2.

(10) Встроенное ядро Cortex-M4 для постоянной обработки

(11) Расширенная система безопасности TrustZone.

(12) Оптимизация графика на основе приложений с использованием внутренних коммутационных фабрик на основе QoS.

Блок обработки 3D-графики

(5) Графический процессор ARM Mali-G52 MP4 (4ppc)

(6) 8-ширинные варпы, 2хдвойные текстурные трубы, 6x8-ширинные механизмы исполнения (EE)

(7) Параллельная многоядерная обработка

(8) Поддержка OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 и OpenCL 2.0.

КОДЕК видео/изображения

(6) Amlogic Video Engine (AVE) со специальными аппаратными декодерами и кодировщиками

(7) Поддержка мультимедиа-декодера до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду 1x1080P при 60 кадрах в секунду

(8) Поддерживает несколько «защищенных» сеансов декодирования видео и одновременное декодирование и кодирование.

(9) Декодирование видео/изображений

Профиль VP9-2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду

H.265 HEVCMP-10@L5.1 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду

Профиль AVS2-P2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду

H.264 AVCMP@L5.1 до 4Kx2K при 30 кадрах в секунду

H.264 MVC до 1080P при 60 кадрах в секунду

MPEG-4 ASP@L5 до 1080P при 60 кадрах в секунду (ISO-14496)

WMV/VC-1 SP/MP/AP до 1080P при 60 кадрах в секунду

AVS-P16(AVS) /AVS-P2 Профиль JiZhun до 1080P при 60 кадрах в секунду

MPEG-2 MP/HL до 1080P при 60 кадрах в секунду (ISO-13818)

MPEG-1MP/HL upto 1080P@60 кадров в секунду (ISO-11172)

RealVideo 8/9/10 до 1080P при 60 кадрах в секунду

Поддержка видео субтитров на нескольких языках и в нескольких форматах

Декодирование MJPEG и JPEG с неограниченным разрешением пикселей (ISO/IEC-10918)

Поддержка миниатюр JPEG, масштабирования, вращения и эффектов перехода.

Поддерживает форматы файлов \*.mkv, \*.wmv, \*.mpg, \*.mpeg, \*.dat, \*.avi, \*.mov, \*.iso, \*.mp4, \*.rm и \*.jpg.

(10) Кодирование видео/изображений

Независимый кодер JPEG и H.265/H.264 с настраиваемой производительностью/скоростью передачи данных

Кодирование изображений JPEG

Кодирование видео H.265/H.264 до 1080P при 60 кадрах в секунду с низкой задержкой

Видео выход

(5) Встроенный передатчик HDMI 2.1, включая контроллер и PHY с CEC, Dynamic HDR и HDCP 2.2, выходное разрешение 4Kx2K при максимальном разрешении 60

(6) Выход стандартной четкости CVBS 480i/576i

(7) Поддерживает все стандартные форматы вывода видео SD/HD/FHD: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p и 4Kx2K.

(8) 4-полосный интерфейс MIPI DSI, разрешение до 1920\*1080 с вращением и калибровкой панели

Добро пожаловать в мир передовых развлечений, который предлагает вам наш уважаемый

поставщик Android TV Box, специализирующийся на оптовых продажах Android TV Box высшего уровня. Давайте углубимся в то, как наша инновационная Android TV Box может изменить вашу домашнюю развлекательную систему.

### **Непревзойденные характеристики и производительность:**

1. **Разрешение 4K Ultra HD:** Погрузитесь в кристально чистое изображение благодаря поддержке разрешения 4K Ultra HD, оживляя ваши любимые фильмы, шоу и видео с потрясающей детализацией и яркими цветами.
2. **Бесшовная потоковая передача:** Наслаждайтесь непрерывной потоковой передачей любимого контента благодаря надежным возможностям подключения, включая двухдиапазонный Wi-Fi и Ethernet, обеспечивающим плавное воспроизведение без буферизации и прерываний.
3. **Обширный выбор приложений:** Откройте для себя широкий спектр приложений, включая потоковые сервисы, такие как Netflix, Amazon Prime Video, Hulu и другие, а также доступ к инструментам повышения производительности, играм и утилитам через Google Play Store.
4. **Голосовое управление:** Упростите работу с телевизором с помощью встроенного голосового управления, позволяющего искать контент, настраивать параметры и перемещаться по приложениям, используя только голос, благодаря передовой технологии распознавания голоса.
5. **Расширяемое хранилище:** Благодаря поддержке внешних запоминающих устройств через порты USB увеличьте емкость вашего Android TV Box, чтобы хранить больше приложений, игр и мультимедийных файлов для удобного доступа.
6. **Совместимость с несколькими устройствами:** Подключите различные периферийные устройства, такие как клавиатуры, мыши, игровые контроллеры и USB-накопители, чтобы расширить функциональность и настроить систему развлечений в соответствии со своими предпочтениями.

### **Расширенные развлечения и возможности подключения:**

1. **Интеграция прямого ТВ:** Получите доступ к телеканалам в прямом эфире, спортивным мероприятиям, новостным трансляциям и многому другому с помощью совместимых приложений и сервисов, превращая ваш Android TV Box в полноценный развлекательный центр.
2. **Игровой опыт:** Погрузитесь в мир игр, получив доступ к обширной библиотеке игр для Android: от казуальных игр до захватывающих игр, в которые можно играть на большом экране с поддержкой игровых контроллеров.



3. **Интеграция умного дома:** Управляйте совместимыми устройствами умного дома прямо с телевизора, с легкостью управляйте освещением, термостатами, камерами видеонаблюдения и многим другим, создавая бесперебойную работу подключенного дома.
  
4. **Регулярные обновления программного обеспечения:** Будьте в курсе новейших функций, обновлений безопасности и улучшений производительности благодаря регулярным беспроводным обновлениям программного обеспечения, гарантируя, что ваша Android TV Box останется оптимизированной и безопасной.

### **Раскройте силу развлечений:**

Откройте для себя новый уровень развлечений с нашим топом [Android TV Box](#) Поставщик и исключительные оптовые продажи Android TV Box. Повысьте качество просмотра, оставайтесь на связи и откройте мир развлекательных возможностей прямо из гостиной.