

# Производитель приставок для Android TV, поставщик приставок для потокового ТВ

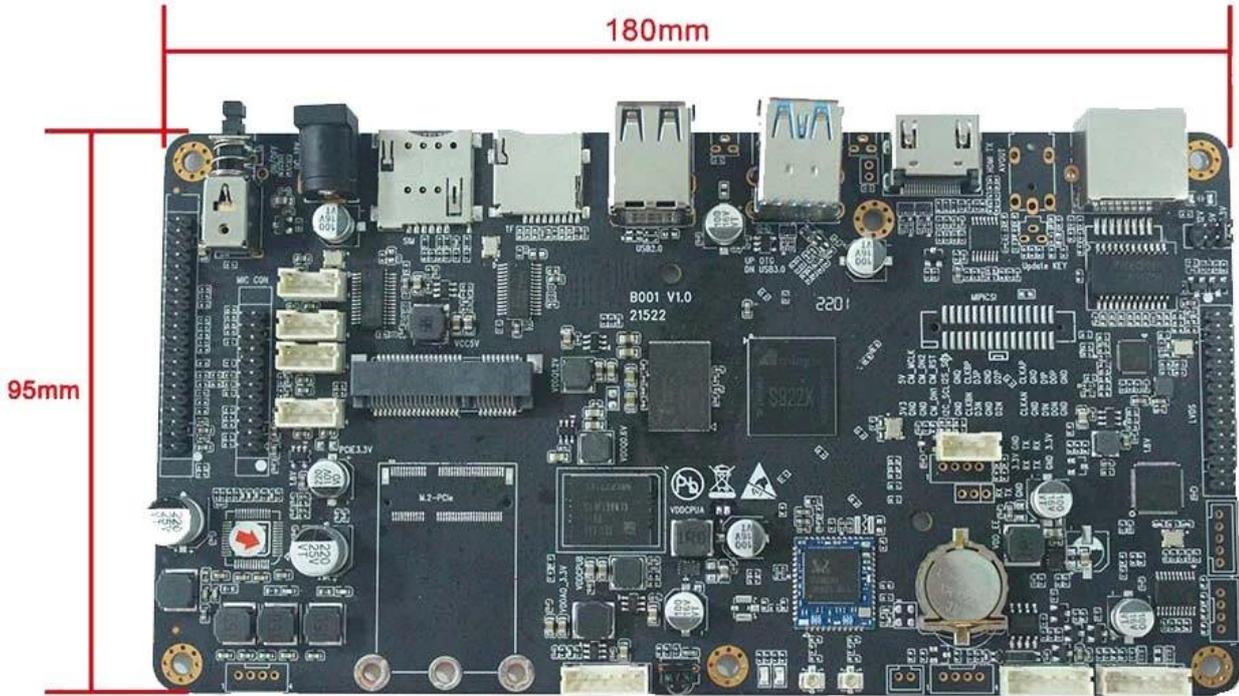
<b>Технические характеристики</b>	
Модель №.	Производитель ТВ-приставки Amlogic A311D на Android
Процессор	Четырехъядерный процессор Amlogic A311D ARM Cortex A73 и двухъядерный процессор ARM Cortex A53 1,98 ГГц
графический процессор	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 и OpenCL 2.0
БАРАН	DDR4 2 ГБ/4 ГБ
ПЗУ	16 ГБ eMMC (с возможностью расширения до 128 ГБ)
Операционные системы	Андроид 9.0
<b>Видео и аудио кодек</b>	
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
<b>Порт</b>	
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
<b>Власть</b>	
Источник питания	Разъем 12 В, 2,5 постоянного тока

# S922X



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

S055T01

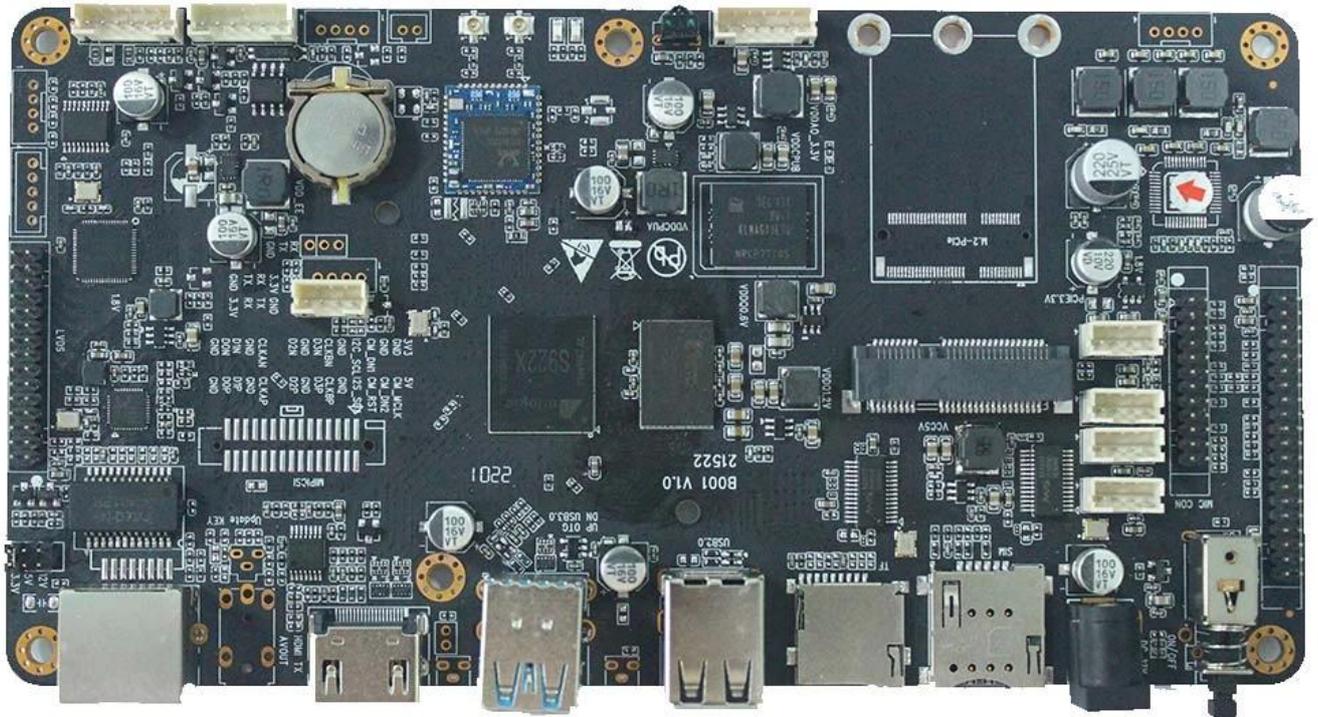


180mm

95mm

180mm\*95mm\*20mm





Плата разработки мультимедийного сетевого плеера с драйвером ЖК-дисплея Amlogic S922X Android использует высококлассный чип Amlogic S922X 12 нм, 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/IC2B
- 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/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.
- (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 нашу обширную линейку решений Android TV Box, в которой инновации и развлечения сливаются воедино, создавая захватывающие впечатления от просмотра.

## **Передовое оборудование**

Наши Android TV Box оснащены современными аппаратными компонентами, в том числе высокопроизводительными процессорами, выделенной графикой и достаточным объемом памяти. Это обеспечивает плавную работу и бесперебойную многозадачность независимо от того, транслируете ли вы контент, играете в игры или запускаете несколько приложений одновременно.

## **Потрясающие визуальные эффекты**

Наслаждайтесь потрясающими визуальными эффектами с помощью наших Android TV Box, которые поддерживают разрешение HD, Full HD и даже 4K. Наслаждайтесь яркими цветами, четкими деталями и плавным движением для захватывающего просмотра.

## **Бесшовная потоковая передача**

Транслируйте свои любимые фильмы, телепередачи и видео с популярных платформ, таких как Netflix, YouTube, Hulu и других, с помощью наших Android TV Box. Наслаждайтесь потоковой передачей без задержек и мгновенным доступом к обширной библиотеке контента.

## **Экосистема приложений**

Получите доступ к широкому спектру приложений и сервисов прямо со своего телевизора с помощью наших Android TV Box. Независимо от того, увлекаетесь ли вы играми, продуктивностью, фитнесом или образованием, для вас найдется приложение. Исследуйте Google Play Store и откройте для себя безграничные возможности развлечений.

## **Удобный интерфейс**

Наши Android TV Box оснащены интуитивно понятным пользовательским интерфейсом, который упрощает навигацию. Настраивайте главный экран, упорядочивайте приложения и получайте доступ к настройкам с легкостью. Благодаря поддержке голосовых команд и пульта дистанционного управления взаимодействие становится простым.

## **Универсальное подключение**

Подключите Android TV Box к телевизору, колонкам, игровым консолям и другим устройствам без особых усилий. Благодаря возможностям подключения HDMI, USB, Bluetooth и Wi-Fi наши устройства предлагают универсальные возможности подключения для полноценной настройки развлечений.

## **Игровой опыт**

Превратите свой телевизор в игровую консоль с помощью наших Android TV Box. Играйте в свои любимые игры для Android, используя совместимые контроллеры, чтобы получить игровой опыт, подобный консольному. Наслаждайтесь многопользовательскими играми, потоковыми платформами и облачными игровыми сервисами.

## **Служба поддержки**

Мы уделяем приоритетное внимание удовлетворению клиентов и предоставляем специальную поддержку, которая поможет вам с настройкой, устранением неполадок и ответит на любые вопросы, которые могут у вас возникнуть. Наша команда стремится обеспечить бесперебойную

работу от покупки до использования.

## **Заключение**

Будучи ведущим [Производитель Android TV Box](#) и поставщика потоковых ТВ-приставок, мы стремимся предоставлять высококачественную продукцию, которая сделает ваши развлечения еще более приятными. Наши Android TV Box — от потрясающего изображения до бесперебойной потоковой передачи и универсальных возможностей подключения — призваны улучшить ваши домашние развлечения. Изучите наш ассортимент и поднимите просмотр телевизора на новый уровень.