

Мультимедийный сетевой плеер Amlogic A311D2, интеллектуальная интегрированная плата Android

Технические характеристики

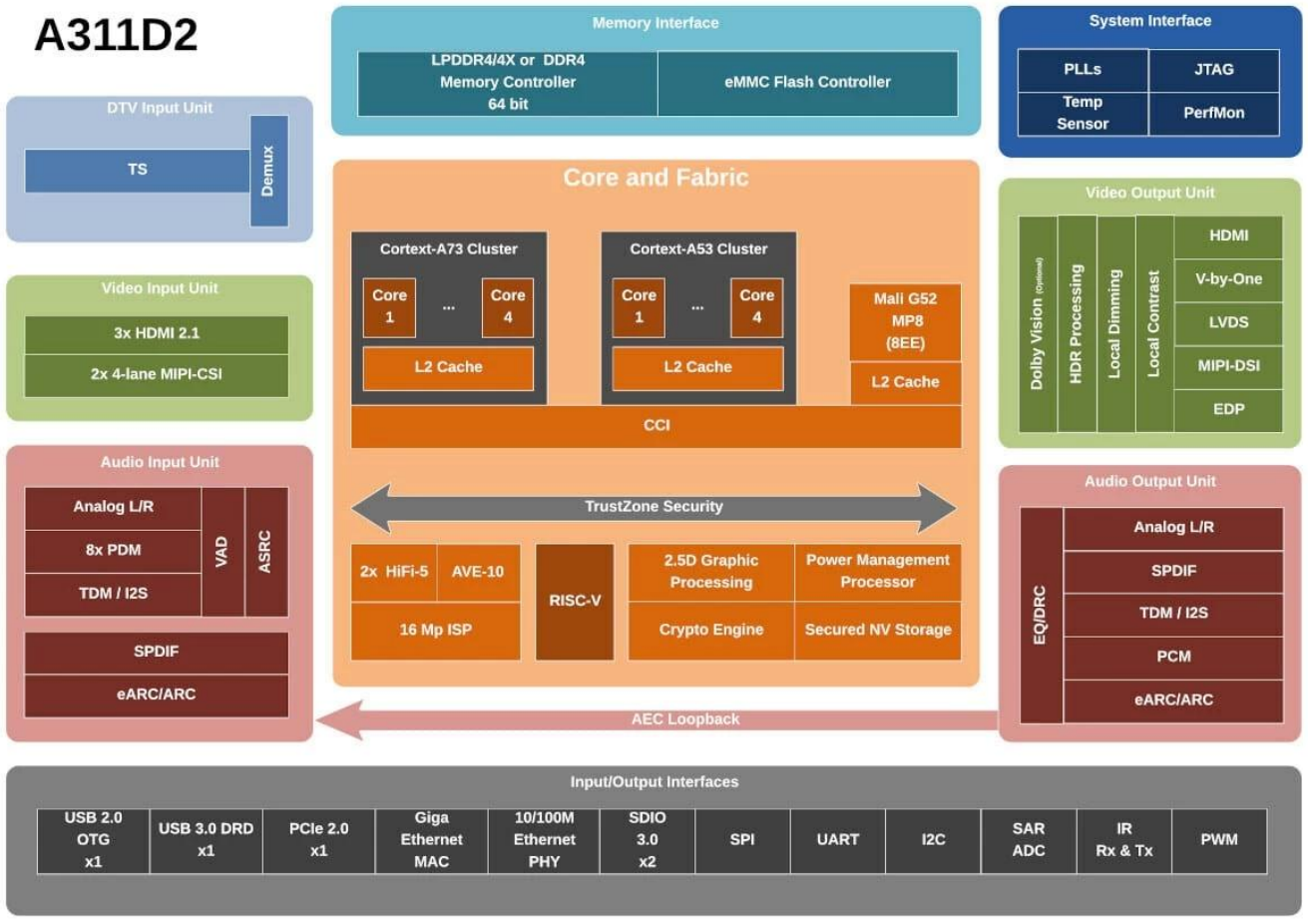
Модель №.	Amlogic A311D2 Android Smart Интегрированная плата мультимедийного сетевого плеера
Процессор	Четырехъядерный процессор Amlogic A311D2 Cortex-A73 четырехъядерный процессор Cortex-A53
графический процессор	APM Мали-G52 MP8
БАРАН	4 ГБ (максимум до 8 ГБ/32 ГБ в вариантах)
ПЗУ	32 ГБ (варианты 64 ГБ/128 ГБ/256 ГБ)
Операционные системы	Андроид 11.0
Wi-Fi/БТ	Встроенный Wi-Fi (поддерживается стандартный однодиапазонный диапазон 2,4G; двухдиапазонный 2,4G/5G в качестве опции); BT4.2 или BT5.0 (порт M.2 для опции)

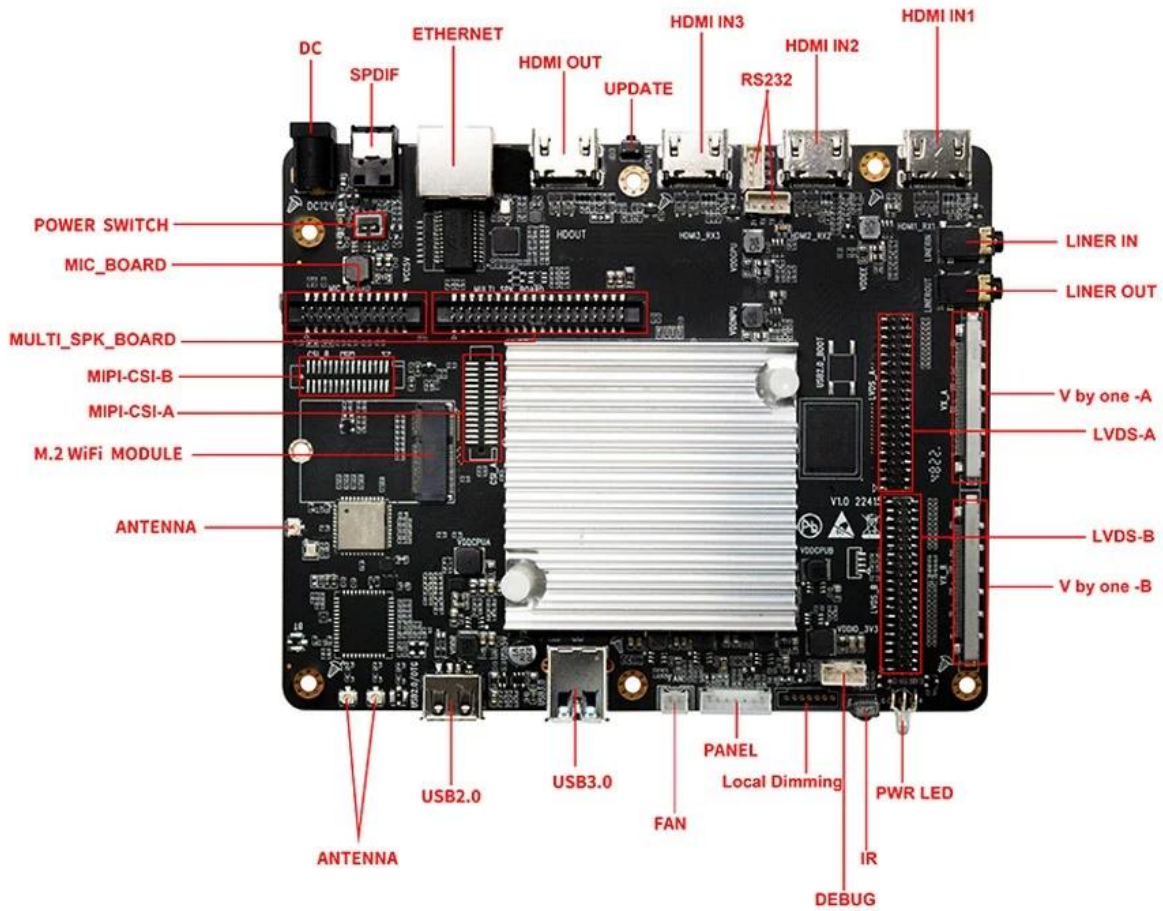
Порт ввода/вывода

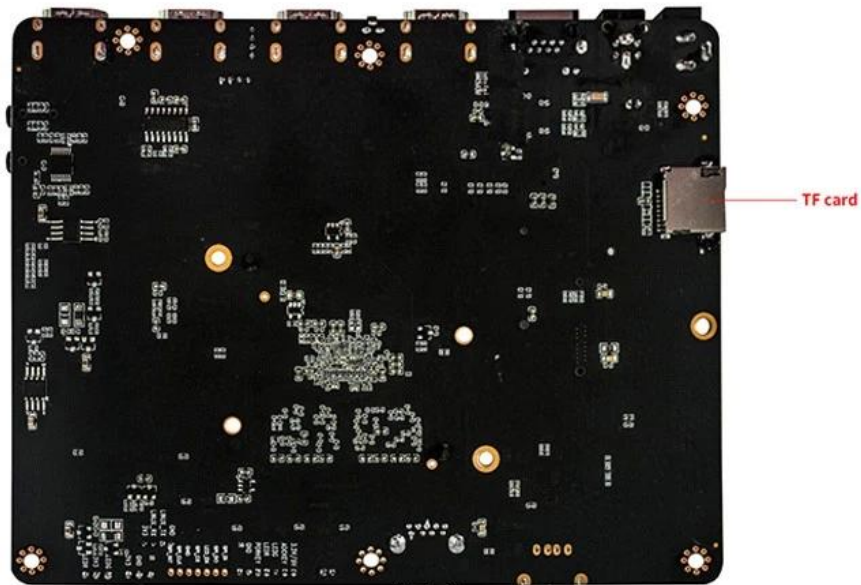
HDMI-вход	3 * вход HDMI
HDMI-выход	1 * выход HDMI
LVDS-выход	1 одинарный/двойной, может напрямую управлять ЖК-дисплеем с частотой 50/60 Гц.
Выход V-by-One	2*8-полосная V-by-One, до 4Kp60; поддержка выхода 4K*2K при 60 Гц
Интерфейс подсветки экрана	Питание 5 В/12 В, локальное затемнение или ШИМ-регулирование.
USB-порт	1 * порт USB 3,0 А Порт USB 2.0 А (для записи прошивки) или (мини-USB OTG в качестве опции)
Последовательные порты	2 последовательных порта (2 порта RS232 или 2 порта TTL; если нужен слот для TF-карты, доступен только 1 * последовательный порт.)
Камера CSI	2*CSI-вход
МИК PDM	Некоторые функциональные контакты мультиплексированы с CSI камеры, перед использованием необходимо подтвердить их.
СПК СОВЕТ	Поддержка выхода I2S
Ethernet	1 * порт RJ45, 100 м/1000 м
SPDIF	Выход SPDIF или COAX для опции
Линейный вход	AUDIO_Линейный вход
Линейный выход	AUDIO_Линейный выход
РТЦ	Поддержка включения/выключения таймера
ИК	ИК-приемник (встроенный ИК-приемник в качестве опции)
Индикатор питания	Встроенная или соответствующая функциональная плата на выбор
Обновление	Поддержка локального обновления с помощью TF и USB или обновления OTA

Источник питания	Мощность 5 В/12 В
------------------	-------------------

A311D2







Мультимедийный сетевой плеер Amlogic A311D2, интеллектуальная интегрированная плата Android

Применимая область применения

Мультимедийный сетевой плеер Amlogic A311D2. Материнская плата с интегрированной платой Android Smart объединяет воспроизведение мультимедиа по сети, драйвер ЖК-дисплея и интеллект Android, в основном для поддержки экранов LVDS и V-by-one различных размеров и разрешений. Он подходит для умных полок, дверной рекламы, коммерческих дисплеев и т. д. Его также можно применять для интеллектуальных терминалов с дисплеем, видеотерминалов, терминалов для промышленной автоматизации, коммерческих дисплеев, продуктов самообслуживания, интеллектуального образования, новой розничной торговли и многих других. другие поля отображения. Такие как: мультимедийная рекламная машина, интеллектуальный терминал самообслуживания, интеллектуальный розничный терминал и т.

д.

Обзор продукта

Мультимедийный сетевой плеер Amlogic A311D2, интегрированная плата Android Smart, материнская плата оснащена чипом Amlogic A311D2 и ОС Android 11.0; с превосходными возможностями обработки аудио и видео. Восьмиядерный процессор, предназначенный для приложений с интеллектуальными дисплеями: четыре ядра Cortex-A73 и четыре ядра Cortex-A53, тактовая частота до 2,2 ГГц; Графический процессор Mali-G52 MP8 (8EE); поддерживает до 4Кр60 с 3 входами HDMI 2.1, одним 16-мегапиксельным интернет-провайдером и кодированием видео 4К. Поддержка 4К*2К при 60 кадрах в секунду, жесткое декодирование H.265 и многие другие форматы, богатые периферийные интерфейсы.

Особенности продукта

- *Встроенный выходной интерфейс V-By-One/LVDS, микросхема преобразователя не требуется;
- * Поддержка Ethernet и Wi-Fi (опция порта M.2) и RTC;
- *Богатые интерфейсы расширения: 1 порт USB OTG, 1 порт USB 3,0 A, 2 последовательных порта RS232, 1 последовательный порт TTL, 1 интерфейс АЦП; который адаптируется к различным требованиям периферийного доступа на рынке;
- * Поддержка выходов HDMI LVDS или HDMI V-by-one на два экрана;
- *Высокое разрешение: поддерживает декодирование до 4К*2К при 60 кадрах в секунду, а также различные ЖК-дисплеи и экраны для резки с интерфейсами LVDS или V-By-One;
- *2*4-полосных интерфейса MIPI-DSI с разрешением до 1920*1200;
- *Поддержка настройки системы Android, предоставление справочного кода для API интерфейсов системных вызовов. Идеальная поддержка клиентов в разработке приложений верхнего уровня;
- *Поддержка AV1, MP-10, VP9, AVS2, MPEG2, MPEG4, H.265, wmv, mkv, mov, iso и других основных видеоформатов;
- * Поддержка скриншотов и записи 4К;
- *Высокая пропускная способность памяти для поддержки пользовательского интерфейса 4К;

Мультимедийный сетевой плеер Amlogic A311D2 с интегрированной платой Android Smart представляет собой полнофункциональное решение для смарт-телевидения со следующими функциями и преимуществами:

1. **Высокопроизводительный процессор:** оснащен процессором Amlogic A311D2, обеспечивающим выдающуюся производительность и эффективность для плавного воспроизведения мультимедиа и быстрой загрузки приложений.
2. **Поддержка видео 4К:** поддерживает воспроизведение видео 4К и потоковое видео HD, обеспечивая пользователям максимально четкое и захватывающее впечатление от просмотра.
3. **Богатые возможности подключения:** включает выход HDMI, порты USB, интерфейс Ethernet и многое другое, предлагая гибкие возможности подключения для удовлетворения различных потребностей приложений.
4. **Мультимедийная функциональность:** Встроенные мультимедийные функции

поддерживают различные аудио- и видеоформаты, удовлетворяя разнообразные потребности пользователей в мультимедийном контенте.

5. **Умная операционная система:** Разработано на базе операционной системы Android, имеет интуитивно понятный пользовательский интерфейс и богатую экосистему приложений, предлагающую пользователям неограниченный выбор развлечений и функций.
6. **Кастомизация:** Поддержка индивидуальной разработки и расширения приложений для удовлетворения индивидуальных потребностей различных клиентов и сценариев применения.
7. **Стабильный и надежный:** Тщательно протестировано и проверено качество для обеспечения стабильности и надежности продукта при долгосрочном использовании.
8. **Конструкция с низким энергопотреблением:** Энергоэффективный дизайн эффективно снижает энергопотребление, продлевая срок службы устройства и экономя затраты на электроэнергию.
9. **Широкие применения:** Подходит для различных приложений, таких как смарт-телевизоры, интеллектуальные колонки, управление умным домом, предоставляя пользователям интеллектуальный жизненный опыт.

Таким образом, [Мультимедийный сетевой плеер Amlogic A311D2](#) Android Smart Integrated Board — это мощное, стабильное и универсальное решение для интеллектуального телевидения, обеспечивающее пользователям превосходное аудиовизуальное качество и интеллектуальные возможности подключения.