

Умная интегрированная плата Android Амлогик А311Д2

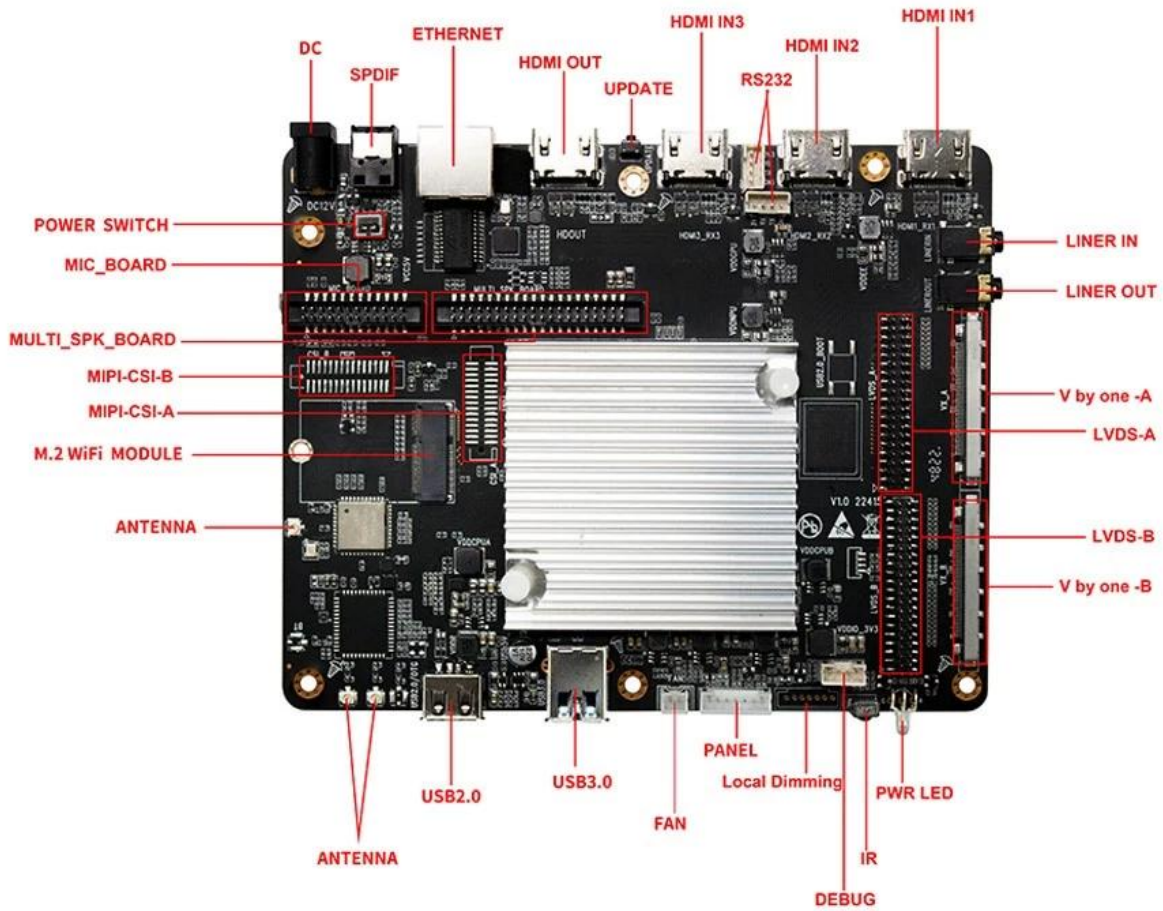
Технические характеристики

Модель №.	Умная интегрированная плата Android Amlogic A311D2
Процессор	Четырехъядерный процессор Amlogic A311D2 Cortex-A73 четырехъядерный процессор Cortex-A53
графический процессор	АРМ 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)

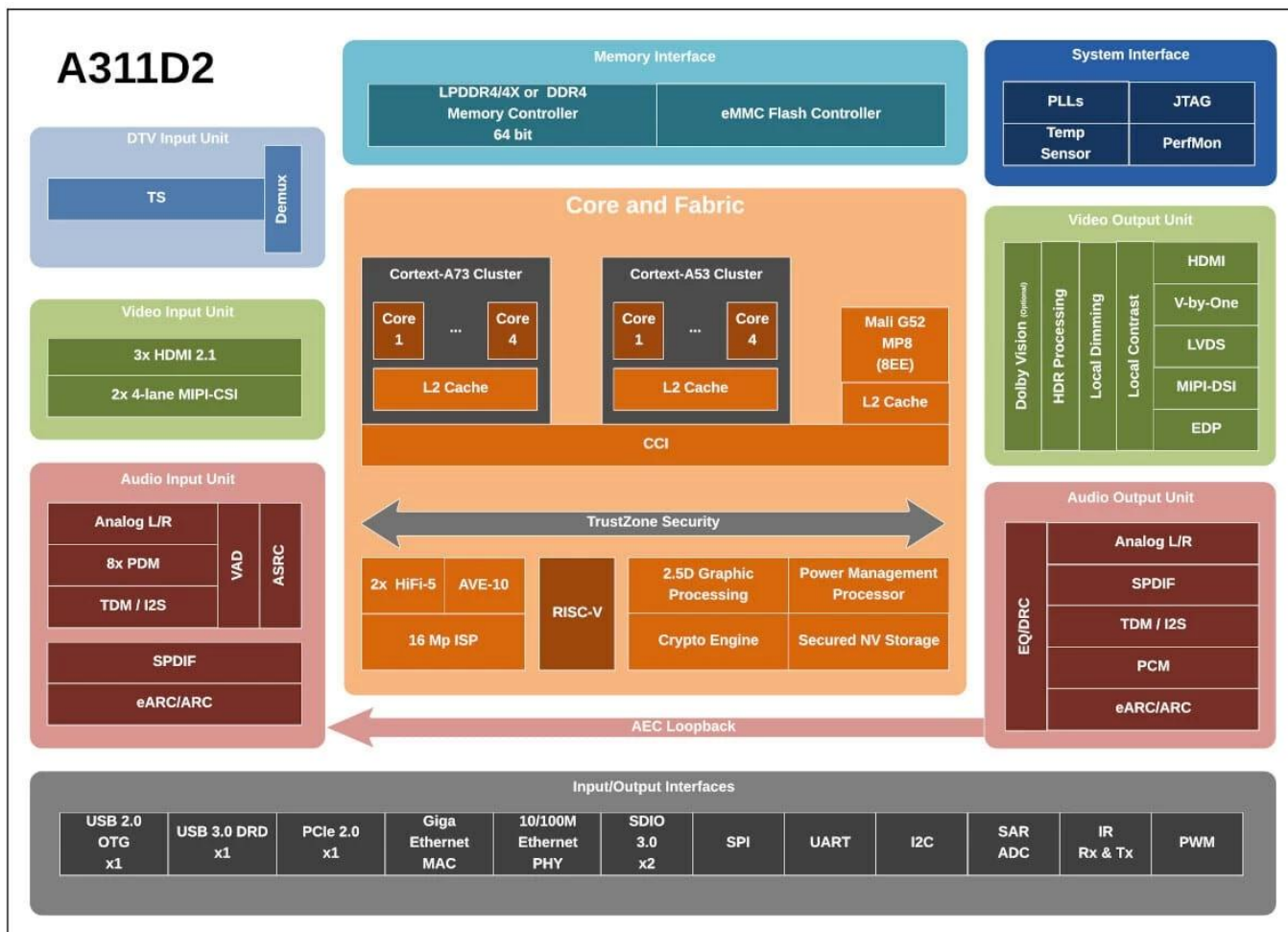
Порт ввода/вывода

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







T085T01

Умная интегрированная плата Android Amlogic A311D2

Применимая область применения

Материнская плата Умная интегрированная плата Android Amlogic A311D2 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

[Amlogic A311D2](#) Материнская плата Android Smart Integrated Board оснащена чипом Amlogic A311D2 с 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 4Kp60 с 3 входами HDMI 2.1, одним 16-мегапиксельным интернет-провайдером и кодированием видео 4K. Поддержка 4K*2K 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;

Откройте универсальность с помощью встроенной смарт-платы Amlogic A311D2 Android

Интегрированная интеллектуальная плата Android Amlogic A311D2 — это передовое решение, предназначенное для разработчиков и производителей, стремящихся создавать высокопроизводительные интеллектуальные устройства. Вот почему наша интегрированная плата выделяется:

1. **Мощная производительность:** Чипсет Amlogic A311D2 с четырехъядерным процессором Cortex-A73 и двухъядерным процессором Cortex-A53 обеспечивает исключительную вычислительную мощность и эффективность, обеспечивая плавную многозадачность и быстрое время отклика.
2. **Расширенная графика:** Благодаря графическому процессору ARM Mali-G52 MP4 наша интегрированная плата обеспечивает потрясающую графическую производительность, поддерживает воспроизведение видео 4K Ultra HD и расширенные игровые возможности.
3. **Комплексное подключение:** Наша интегрированная плата, оснащенная портами Gigabit Ethernet, двухдиапазонным Wi-Fi, Bluetooth 5.0 и USB, обеспечивает бесперебойное подключение и совместимость с широким спектром периферийных устройств и аксессуаров.
4. **Богатые мультимедийные возможности:** Чипсет Amlogic A311D2 поддерживает множество мультимедийных форматов и кодеков, обеспечивая захватывающие мультимедийные возможности, включая потоковое видео, воспроизведение звука и обработку изображений.
5. **Операционная система Android:** Наша интегрированная плата поставляется с

предустановленной операционной системой Android, предоставляя разработчикам знакомую и универсальную платформу для разработки и настройки приложений.

6. **Гибкая среда разработки:** Благодаря поддержке популярных платформ и инструментов разработки, включая Android Studio и Android SDK, разработчики получают возможность создавать индивидуальные решения с учетом их конкретных требований.
7. **Расширенные функции безопасности:** встроенные функции безопасности, такие как безопасная загрузка и аппаратное шифрование, помогают защитить конфиденциальные данные и обеспечить целостность системы.
8. **Компактный и прочный дизайн:** Компактный форм-фактор и прочная конструкция нашей интегрированной платы делают ее подходящей для широкого спектра применений, включая интеллектуальные телевизоры, телеприставки, цифровые вывески, устройства Интернета вещей и многое другое.
9. **Масштабируемость и экономичность:** Независимо от того, создаете ли вы прототип нового продукта или расширяете производство, наша интегрированная плата предлагает экономичное решение, отвечающее требованиям вашего проекта без ущерба для производительности и качества.
10. **Выделенная техническая поддержка:** Наша команда опытных инженеров стремится предоставить всестороннюю техническую поддержку и помощь на протяжении всего процесса разработки, обеспечивая плавную и успешную реализацию вашего проекта.

Таким образом, [Умная интегрированная плата Android Amlogic A311D2](#) сочетает в себе высокую производительность, расширенные функции и универсальные возможности подключения, что дает разработчикам и производителям возможность создавать инновационные интеллектуальные устройства, отвечающие требованиям современного подключенного мира.