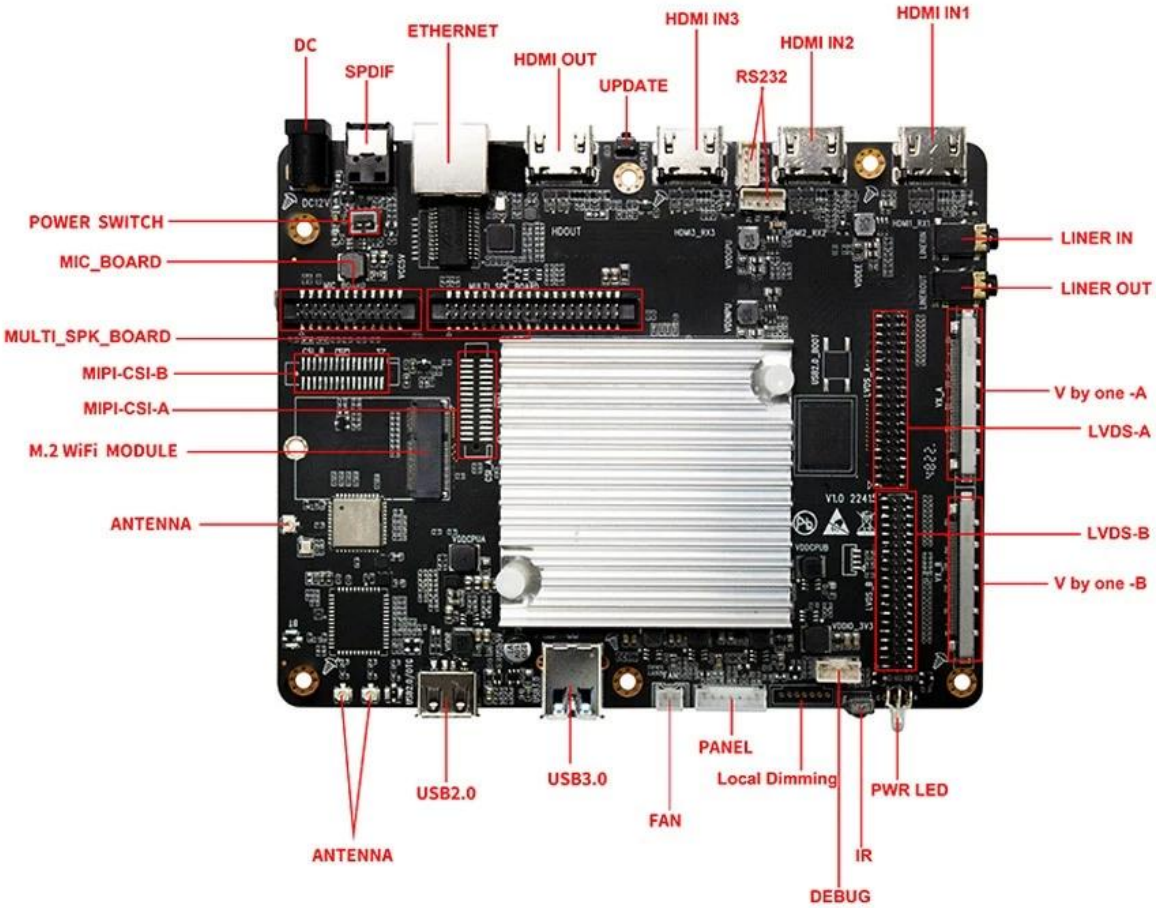
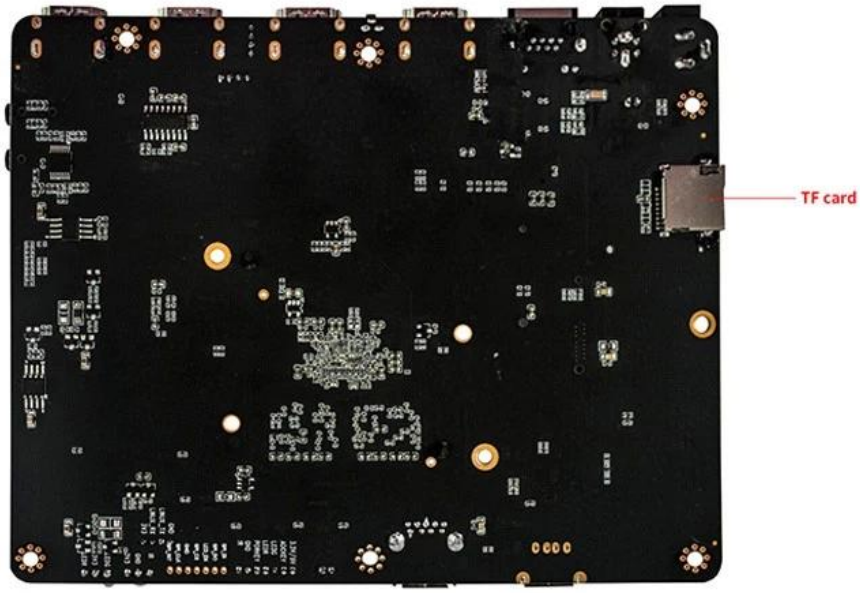
ТВ-приставка на базе Android 11 с четырехъядерным процессором Amlogic A311D2 и графическим процессором Mali-G52

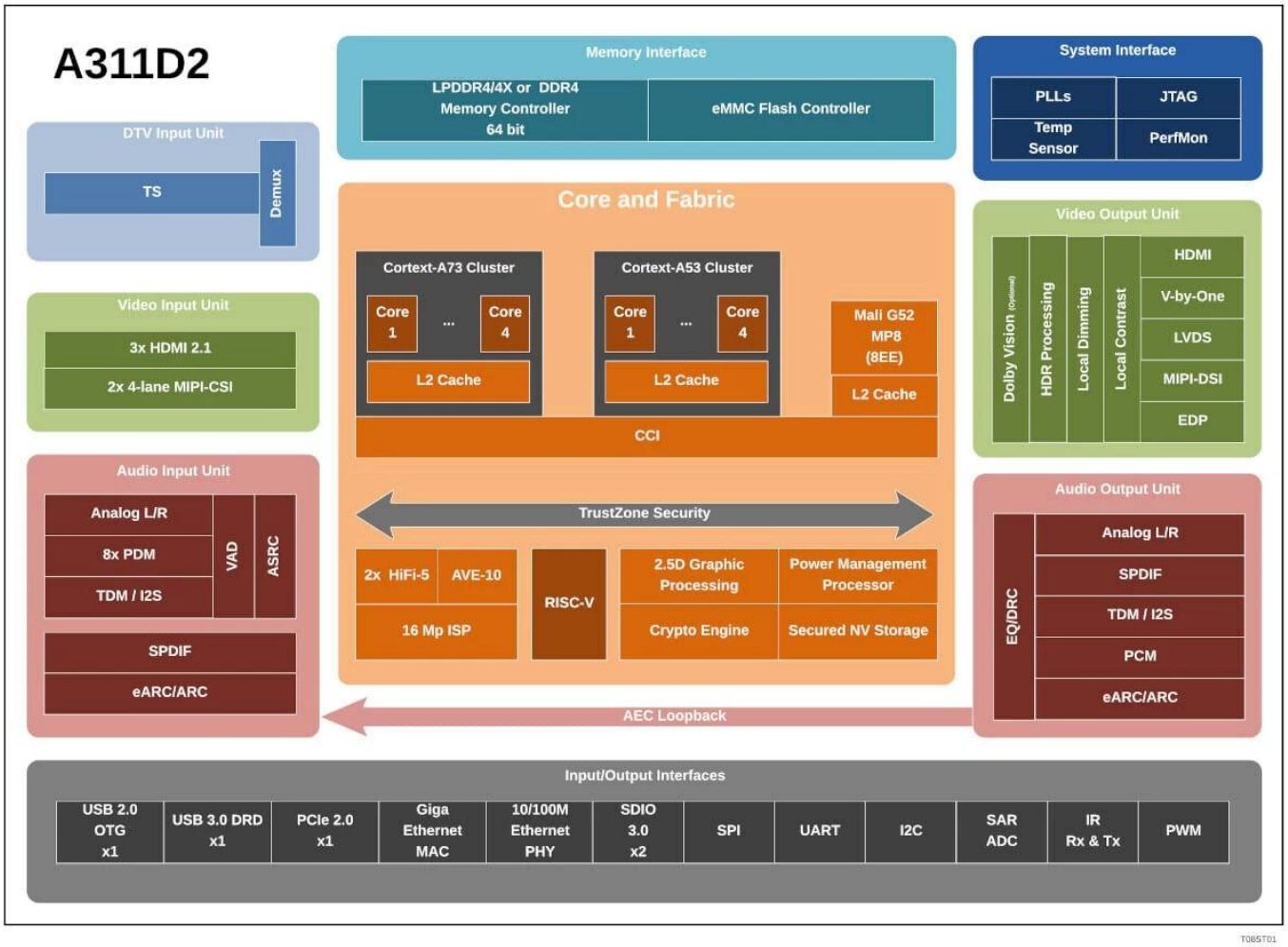
Технические характеристики	
Модель №.	ТВ приставка Amlogic A311D2
Процессор	Четырехъядерный процессор Amlogic A311D2 Cortex-A73 четырехъядерный процессор Cortex-A53
графический процессор	ARM Мали-G52 MP8
БАРАН	4 ГБ (максимум до 8 ГБ/32 ГБ в вариантах)
ПЗУ	32 ГБ (варианты 64 ГБ/128 ГБ/256 ГБ)
ОС	Андроид 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 A Порт USB 2.0 A (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 ДПМ	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
РТК	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

ONENUTS


DC
SPDIF
ETHERNET
HDMI OUT
UPDATE
HDMI IN3
RS232
HDMI IN2
HDMI IN1
POWER SWITCH
MIC_BOARD
MULTI_SPK_BOARD
MIPI-CSI-B
MIPI-CSI-A
M.2 WiFi MODULE
ANTENNA
LINER IN
LINER OUT
V by one -A
LVDS-A
LVDS-B
V by one -B
ANTENNA
USB2.0
USB3.0
FAN
PANEL
Local Dimming
DEBUG
IR
PWR LED

ONENUTS





Применимая область применения

Материнская плата Amlogic A311D2 Android Smart Integrated Board 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

Материнская плата Amlogic A311D2 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 4K*2K 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 4K;
*Высокая пропускная способность памяти для поддержки пользовательского интерфейса 4K;

ТВ-приставка Android 11 с четырехъядерным процессором Amlogic A311D2 и графическим процессором Mali-G52 — это мощное и универсальное устройство, которое выводит ваши домашние развлечения на новый уровень. Созданная для тех, кому требуется высокая производительность, эта ТВ-приставка предлагает исключительную вычислительную мощность и графические возможности, что делает ее идеальной как для потоковой передачи контента 4K Ultra HD, так и для игр с насыщенной графикой.

Сердцем этого устройства является четырехъядерный процессор Amlogic A311D2. Этот усовершенствованный набор микросхем гарантирует, что ТВ-приставка сможет легко справляться с требовательными задачами, от потоковой передачи фильмов высокой четкости до одновременного запуска нескольких приложений. Четырехъядерная архитектура обеспечивает эффективную многозадачность, гарантируя, что ваше устройство останется быстрым и отзывчивым даже при одновременном запуске нескольких приложений. Независимо от того, переключаетесь ли вы между потоковыми сервисами, просматриваете веб-страницы или загружаете новые приложения, Amlogic A311D2 обеспечивает необходимую вам скорость и надежность.

В дополнение к мощному процессору используется графический процессор Mali-G52, высокопроизводительный графический блок, предназначенный для обеспечения потрясающего качества изображения. Благодаря поддержке разрешения 4K Ultra HD Mali-G52 гарантирует четкость, ясность и яркие цвета каждого кадра. Независимо от того, смотрите ли вы фильм, транслируете спортивные трансляции или играете в новейшие игры, этот графический процессор обеспечивает визуальное погружение, которое оживляет ваш контент. Комбинация Amlogic A311D2 и Mali-G52 делает эту ТВ-приставку потрясающим развлекательным устройством. , способный с легкостью обрабатывать самый требовательный визуальный контент.

Эта ТВ-приставка работает под управлением Android 11 и имеет современный, удобный интерфейс, интуитивно понятный и легко настраиваемый. Android 11 предлагает множество новых функций, включая улучшенные настройки конфиденциальности, улучшенное управление устройствами и расширенную поддержку новейших приложений и игр. Имея доступ к Google Play Store, вы можете загружать и пользоваться широким спектром приложений: от популярных потоковых сервисов, таких как Netflix, Hulu и Amazon Prime Video, до новейших игр и платформ социальных сетей. Android 11 также гарантирует, что на вашем

устройстве будут установлены последние обновления программного обеспечения и исправления безопасности, обеспечивая безопасность и удобство работы с пользователем.

В дополнение к мощному аппаратному обеспечению и современному программному обеспечению ТВ-бокс Android 11 с Amlogic A311D2 предлагает множество вариантов подключения. Он включает в себя несколько портов USB для внешнего хранилища или периферийных устройств, HDMI для вывода видео высокой четкости и порт Ethernet для стабильного проводного подключения к Интернету. Устройство также поддерживает Wi-Fi, что позволяет подключаться к домашней сети без проводов. Такой диапазон возможностей подключения позволяет легко интегрировать ТВ-приставку в существующую домашнюю развлекательную систему, независимо от того, подключаетесь ли вы к системе объемного звучания, игровой консоли или другим устройствам.

ТВ-бокс также спроектирован с учетом простоты использования. Настройка устройства проста, с интуитивно понятным процессом настройки, который позволит вам приступить к работе за считанные минуты. Пульт дистанционного управления имеет эргономичный дизайн, обеспечивающий легкий доступ ко всем основным функциям, а пользовательский интерфейс оптимизирован для быстрой навигации и эффективного использования. Независимо от того, являетесь ли вы технически подкованным пользователем или новичком в смарт-ТВ-боксах, это устройство создано для того, чтобы обеспечить удобство работы.

В заключение, Android 11 ТВ-бокс с четырехъядерным процессором Amlogic A311D2 и графическим процессором Mali-G52 — это первоклассное устройство, обеспечивающее исключительную производительность для всех ваших развлекательных нужд. Благодаря мощным возможностям обработки, потрясающему изображению 4K и универсальности Android 11 этот ТВ-бокс идеально подходит для потоковой передачи, игр и многого другого. Независимо от того, обновляете ли вы систему домашнего кинотеатра или ищете надежный медиаплеер, это устройство предлагает производительность, надежность и функции, которые делают его выдающимся выбором на современном рынке.