

Плата цифровых вывесок Amlogic S905D3 поставляется с HDMI, LVDS, V-by-One

Multifunctional intelligent industrial control board
Amlogic S922X / S905D3 / T972



V-By-One; Direct 4K Dot Screen; Android 9.0 Or Above
www.sztomato.com

Технические характеристики

Модель №.	Цифровые вывески Amlogic S905D3
Процессор	Четырехъядерный процессор Amlogic S905D3, 64 бит, ARM Cortex-A55
графический процессор	АРМ Г31 МП2
БАРАН	2 ГБ/LPDDR3, можно расширить до 4 ГБ/LPDDR3
Внутреннее хранилище	16 ГБ ЭММС; 32 ГБ / 64 ГБ опционально
Операционные системы	Андроид 9.0

Видео и аудио кодек

Видео и Пкартинка Дкодирование	Amlogic Video Engine (AVE) со специальными аппаратными декодерами и кодировщиками Поддержка мультивидеодекодера до 4x1080P при 60 кадрах в секунду Поддерживает несколько «защищенных» сеансов декодирования видео и одновременное декодирование и кодирование. Декодирование видео/изображений – Профиль VP9-2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду – H.265 HEVC MP-10@L5.1 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду – Профиль AVS2-P2 до 4Kx2K при 60 кадрах в секунду – H.264 AVC HP@L5.1 до 4Kx2K при 30 кадрах в секунду – MPEG-4 ASP@L5 до 1080P при 60 кадрах в секунду (ISO-14496) – WMV/VC-1SP/MP/APupto1080P при 60 кадрах в секунду – AVS-P16(AVS)/AVS-P2jiZhunПрофиль до 1080P при 60 кадрах в секунду – MPEG-2MP/HLupto1080P@60 кадров в секунду □ ISO-13818) – MPEG-1MP/HLupto1080P, 60 кадров в секунду (ISO-11172) – RealVideo8/9/10 до 1080P при 60 кадрах в секунду – Поддержка нескольких языков и нескольких форматов видео с субтитрами – 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,*.rmand*.jpg.
Кодирование видео	–Независимый кодер JPEG и 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
Формат декодера	HD MPEG1/2/4, H.265/HEVC, HD AVC/VC-1, RM/RMVB, Xvid/DivX3/4/5/6, RealVideo8/9/10
Медиа-формат	Avi/RM/Rmvb/Ts/Vob/Mkv/Mov/ISO/wmv/asf/flv/dat/mpg/mpeg
Музыкальный формат	MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE
Формат фотографии	HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF

Порт

USB-хост	USB2.0, макс. 480 Мбит/с/USB3.0, макс. 5,1 Гбит/с
SIM-карта	МИКРО-SIM
Видео выход	HDMI 2.1/1-канальный Lvds/1-канальный EDP (расписание V по одному интерфейсу)
RJ45	Проводное соединение RJ45 Ethernet Поддержка Ethernet 100/1000M
Wi- Фи/Блютуз	AP6398S (Wi-FiBT)2,4G5,8G двухчастотный
4G	PCIЕ-порт
ТФ	Микро SD (макс. 128 ГБ)
жесткий диск	Поддержка SATA Max2TB (не входит в комплект)
Власть	
Источник питания	12 В постоянного тока/3 А 5,5*2,5 мм

Amlogic S905D3 — это основная плата сетевой системы Android, применимая к терминальному оборудованию с интеллектуальным дисплеем, терминалу промышленной автоматизации, компьютерному зрению, главному управлению общими продуктами, интеллектуальному контролю доступа, например: рекламному автомату (двухэкранный дисплей), новому розничному терминалу, торговому автомату. , интерактивная печать, оплата лицевой живописи, интеллектуальный контроль доступа и другие продукты, применяемые в рекламе, безопасности, транспорте, общественном транспорте и других отраслях.

В этом продукте используется сверхнизкий чип Amlogic S905D3, оптимизированный в 2019 году, а операционная система — Android 9.0. Его основной системный процессор — четырехъядерный Armcortex-a55 с унифицированным кэшем L3. Кроме того, процессор Cortex-A55 также включает в себя неоновый сопроцессор SIMD для улучшения производительности программного обеспечения по обработке мультимедиа. Он поддерживает обработку высокого динамического диапазона H.264 HDR10 и HLG, 10 бит H.265/vp9, AVS, AVS, реального видео avs2, потока MJPEG и изображений JPEG без ограничения размера; независимый кодер может кодировать до 1080P со скоростью 60 кадров в секунду с помощью JPEG или H.265/H.264; он поддерживает вывод 4Kx2K при 60 кадрах в секунду (3840 * 2160) интерфейса HDMI 2.1. Продукт поставляется с модулем беспроводной сети 2x2 Wi-Fi (с поддержкой двухчастотных сетей 2,4G и 5G) Bluetooth 4,1 и поддерживает интерфейс Ethernet Gigabit Ethernet, инфракрасный пульт дистанционного управления, клавиатуру и мышь.

Особенности продукта

- (1) RAM и ROM могут быть настроены в соответствии с потребностями клиента; 2 ГБ/LPDDR3 можно увеличить до 4 ГБ/LPDDR3.
- (2) Входное напряжение постоянного тока: постоянный ток 12 В/3 А, нормальное рабочее энергопотребление <5 Вт, энергопотребление в режиме ожидания <0,5 Вт
- (3) Различный дисплей с двумя экранами, поддержка удаленного обновления OTA, локального USB, обновления SD-карты.
- (4) Сетевую карту USB 4G можно расширить через аппаратный интерфейс PCI-e;
- (5) Поддержка службы настройки системы Android, может предоставить специальную услугу настройки приложения;
- (6) Предоставьте код интерфейса API системы для идеальной поддержки верхнего приложения клиентов.

- (7) Поддержка воспроизведения через USB, горячая замена, удобное и быстрое обновление контента
- (8) Воспроизведение изображения: вращение, масштабирование, панорамирование, слайд-шоу, воспроизведение фоновой музыки.
- (9) Режим воспроизведения: однократное повторное воспроизведение, циклическое воспроизведение папок, циклическое воспроизведение всего диска.
- (10) Аудиорежим: левый и правый каналы, стерео; максимальная поддержка аудиовыхода 2*15 Вт
- (11) Многоязычное экранное меню: поддержка китайского, английского, французского, немецкого и т. д.
- (12) Поддержка всех видов периферийного расширения: чип оснащен интерфейсами USB2.0 и USB3.0 для реализации стыковки различных сетевых терминальных устройств.

Меры предосторожности при сборке

В процессе сборки и использования обратите внимание на следующие (и не ограничиваясь ими) проблемные моменты.

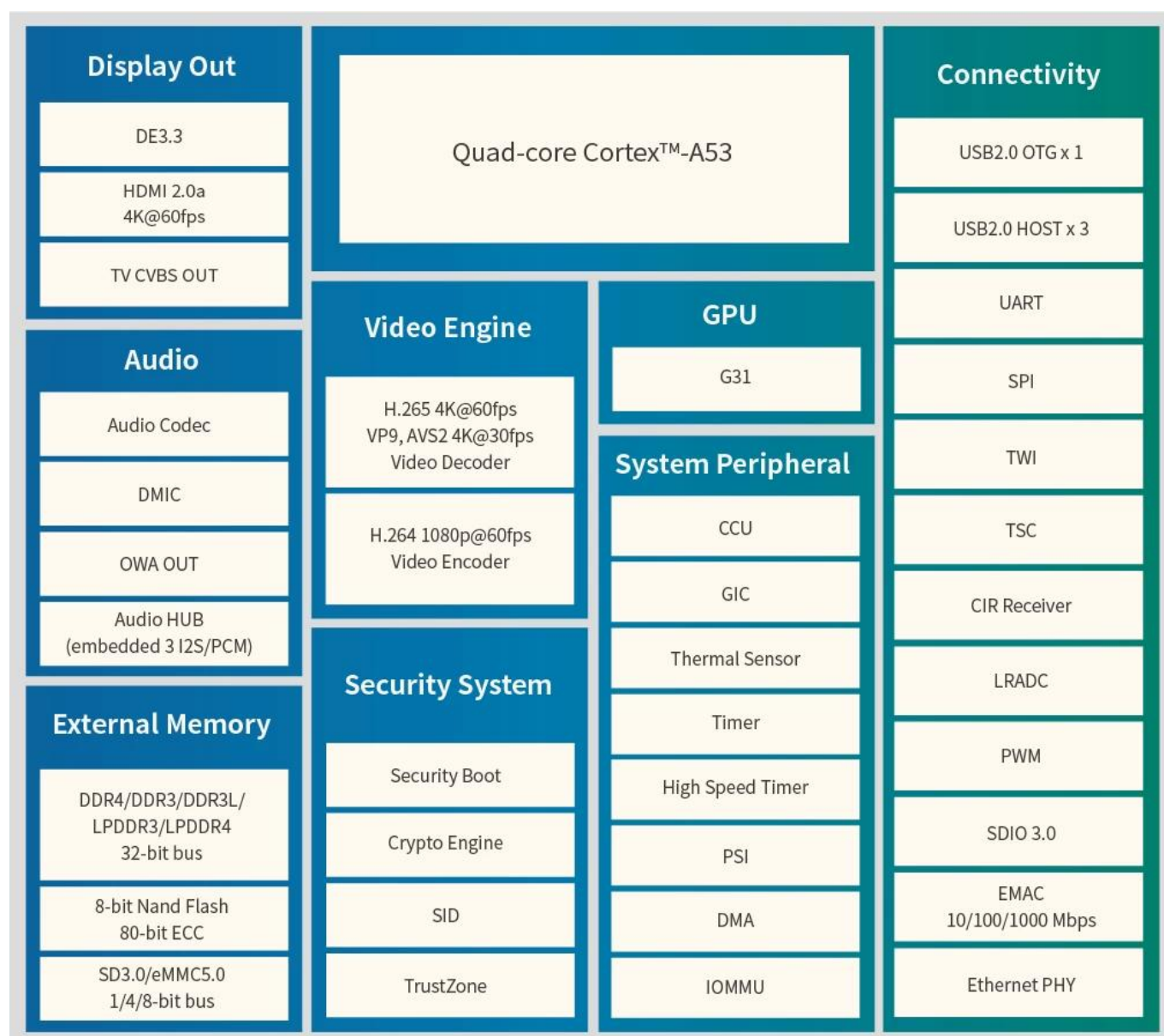
- Короткое замыкание между голой платой и периферийными устройствами.
- В процессе установки и крепления избегайте деформации голой доски из-за причин крепления.
- При установке экрана EDP/MIPI/LVDS обратите внимание на соответствие напряжения и тока экрана. Обратите внимание на направление контакта 1 держателя экрана.
- При установке экрана EDP/Mini/LVDS обратите внимание на напряжение и ток подсветки экрана. Если мощность подсветки экрана превышает 20 Вт, следует ли использовать другие платы питания для питания.
- При установке периферийных устройств (USB, IO) обратите внимание на уровень периферийного ввода-вывода и текущие проблемы с выходом.
- При установке последовательного порта обратите внимание, подключены ли напрямую 232 485 устройств. Правильно ли подключены TX и RX.
- Подключено ли входное питание к интерфейсу ввода питания. Согласно оценке общего количества периферийных устройств, соответствует ли входное напряжение и ток мощности требованиям. Не подключайте входную мощность источника питания к разъему подсветки для удобства работы.

Советы

1. Перед использованием продукта обязательно внимательно прочтите его характеристики.
2. Платы, не готовые к монтажу, следует хранить в антистатических защитных пакетах.
3. Удерживая доску, надевайте антистатический браслет или защитные перчатки и приучитесь прикасаться только к ее краям.
4. Когда материнская плата подключена к источнику питания, проверьте напряжение источника питания.
5. Чтобы избежать повреждения продукта, каждый раз, когда основная плата и плата подключаются или переконфигурируются, необходимо выключать питание или отсоединять шнур питания от розетки.
6. Прежде чем подключать или отключать какое-либо оборудование, убедитесь, что все шнуры питания заранее отключены.
7. Во избежание ненужного повреждения изделия, вызванного частым включением и

выключением, перед включением следует подождать не менее 30 секунд.

8. Если во время использования оборудования возникла нештатная ситуация, обратитесь к профессионалу, который сможет разобраться с ней.



Преобразуйте свои решения для цифровых вывесок с помощью нашей платы для цифровых вывесок Amlogic S905D3. Эта плата, разработанная с использованием передовых технологий и универсальных возможностей подключения, обеспечивает непревзойденную производительность и гибкость для широкого спектра приложений.

Благодаря поддержке HDMI, LVDS и V-by-One наша плата Amlogic S905D3 обеспечивает плавную интеграцию с различными интерфейсами дисплея, позволяя создавать захватывающие впечатления от вывесок. Независимо от того, демонстрируете ли вы динамический контент в розничных магазинах, корпоративных средах или общественных местах, эта доска обеспечит вам возможность подключения, необходимую для воплощения вашего замысла в жизнь.

Чипсет Amlogic S905D3 обеспечивает высокую производительность, обеспечивая плавное воспроизведение контента высокой четкости и быструю работу интерактивных приложений. Благодаря четырехъядерному процессору Cortex-A55 и графическому процессору ARM G31 MP2 эта плата обеспечивает вычислительную мощность и графические возможности,

необходимые для требовательных приложений для вывесок.

Помимо впечатляющей производительности, плата Amlogic S905D3 отличается надежностью и простотой использования. Компактный форм-фактор и конструкция с низким энергопотреблением делают его идеальным для интеграции в ограниченное пространство, а прочная конструкция обеспечивает длительный срок службы.

Настройка платы Amlogic S905D3 выполняется быстро и просто благодаря функции Plug-and-Play и удобному интерфейсу. Просто подключите устройства отображения через HDMI, LVDS или V-by-One и настройте контент вывесок, используя программную платформу по вашему выбору.

Независимо от того, создаете ли вы интерактивные киоски, доски меню, навигационные дисплеи или рекламные экраны, цифровая рекламная панель Amlogic S905D3 обеспечивает гибкость и производительность, необходимые для того, чтобы произвести неизгладимое впечатление. Обновите свои рекламные решения сегодня и откройте новые возможности для привлечения вашей аудитории. и усиление присутствия вашего бренда.