

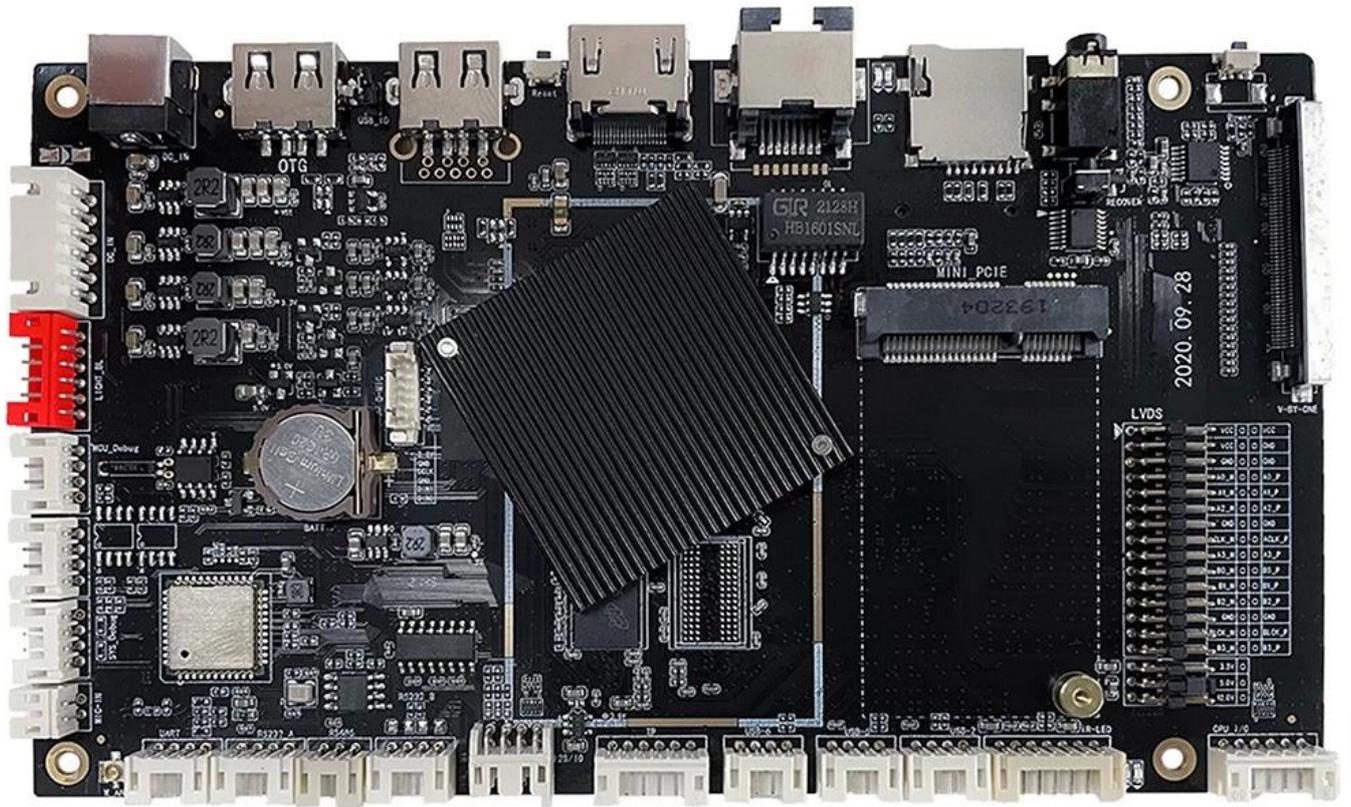
Плата разработки Amlogic T972 для приложений Digital Signage 4K

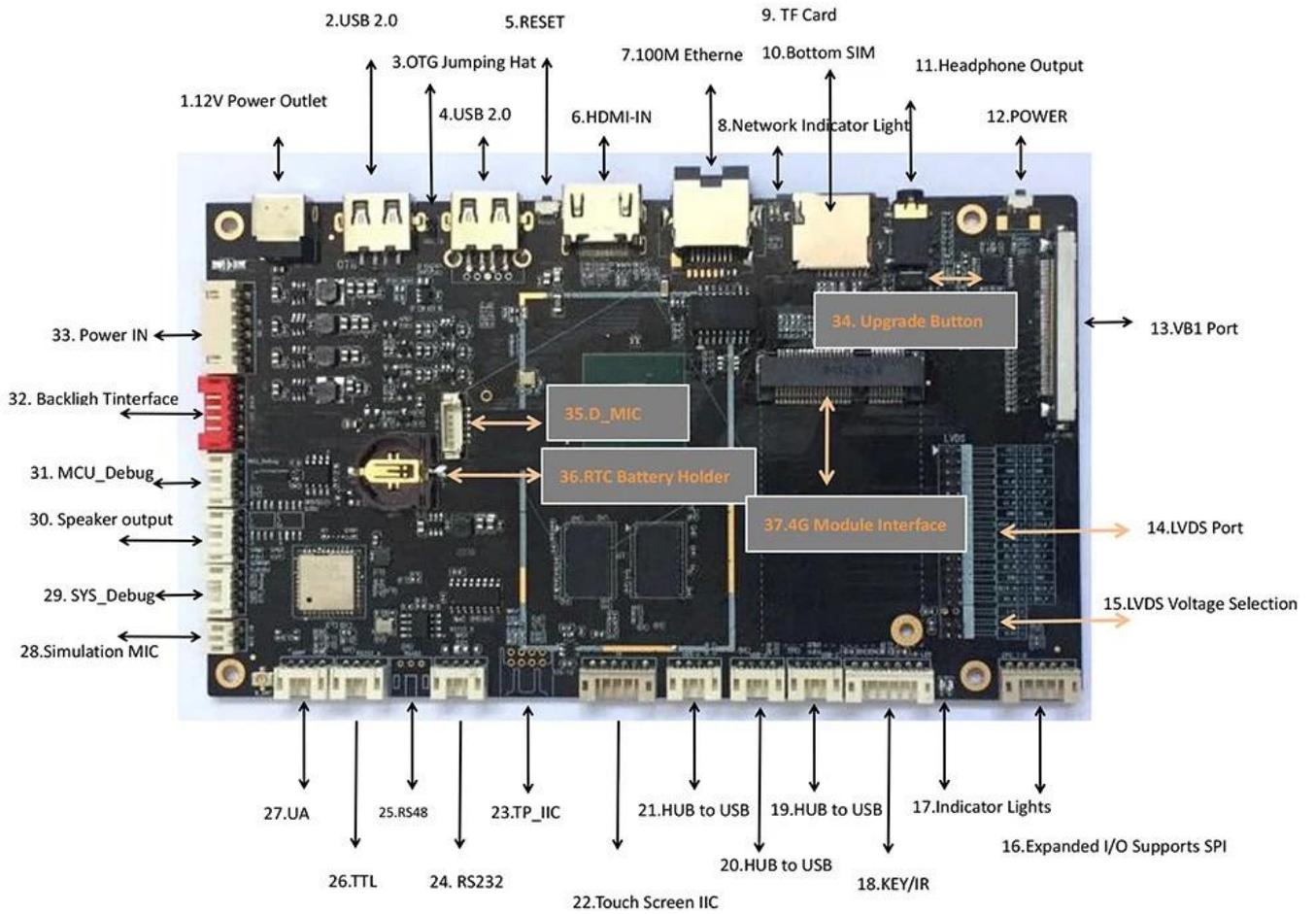
Технические характеристики

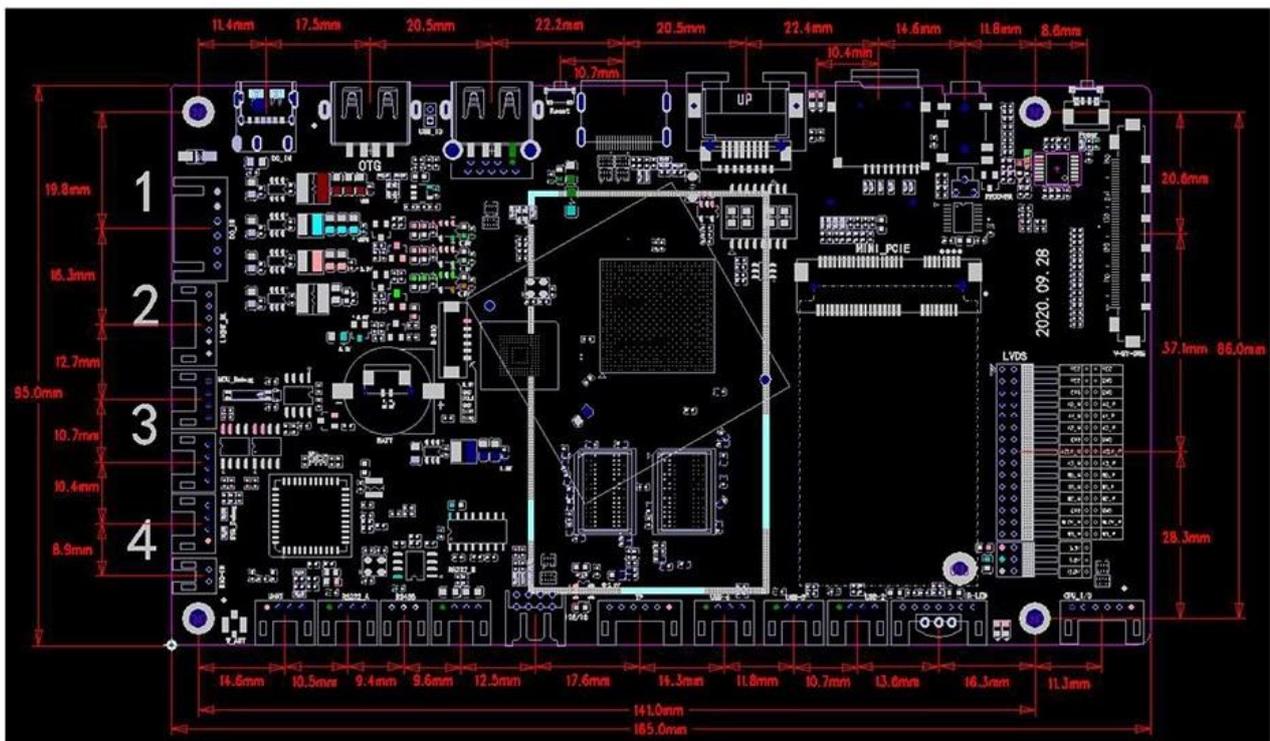
Модель №.	Плата разработки Amlogic T792
Процессор	Четырехъядерный процессор Amlogic T972 ARM Cortex A55 1,98 ГГц
графический процессор	Пента-ядерный ARM Mail-450
БАРАН	2 ГБ
ПЗУ	4 ГБ (16 ГБ/32 ГБ/64 ГБ опционально)
ОС	Андроид 9.0
Wi-Fi / БТ	2,4 ГГц (2,4G/5G опционально); БТ4.2

Порт ввода/вывода

LVDS-выход	1 одно-/двухканальный ЖК-экран с частотой 50/60 Гц
V-BY-ONE Выход	4K*2K@60Гц
Стандартный интерфейс управления подсветкой экрана	12 В, включение, диммер ШИМ;
USB2.0	1 * USB-ОТГ, 1*USB2,0 А 3 * USB-порт
Последовательный порт	4 последовательных порта (включая 1 порт 232, 1 канал TTL, 1 порт 485, 1 канал UART)
Область подсветки	СПИ
HDMI-вход	1 шт., вход HDMI 2.1 4K*2K, 60 Гц
Аудио/Видео выход	Выход левого/правого канала, встроенный двойной усилитель мощности 4 Ом/15 Вт
Микрофонный вход	Один аналоговый микрофонный вход, зарезервировано. 4 цифровых микрофонных входа в массиве ШИМ.
Наушники	1 ПК
4G	Мини PCI-E 4G
Интерфейс TP/сенсорного экрана	1-сторонний интерфейс сенсорного экрана I ² C
Другие интерфейсы расширения	Многопутевой интерфейс ввода-вывода, SPI, АЦП и интерфейс кнопок
Ethernet	Порт Fast Ethernet 10/100M RJ45
РТК	Поддерживать
Обновление	Поддержка локального обновления USB и OTA
Размер	125мм*80мм







PCB : 4-layer board

Size : 165mm*95mm, Thickness 1.2mm

Screw hole specifications : $\Phi 3.0\text{mm} \times 4$

Amlogic T792 относится к интеллектуальным материнским платам Android, которые обычно применимы к интеллектуальным терминалам с дисплеем, видеотерминалам, терминалам промышленной автоматизации, таким как: рекламные машины, цифровые вывески, интеллектуальные терминалы самообслуживания, интеллектуальные розничные терминалы, интеллектуальные устройства O2O. , хосты промышленного управления, образовательное оборудование, роботизированное оборудование и т. д.

Чипсет Amlogic T972, четырехъядерный процессор Cortex-A55 с тактовой частотой до 1,9 ГГц; использует графический процессор Mali-G31; поддерживает жесткое декодирование 4K, H.265; оснащен системой Android 9.0; поддерживает несколько видеовыходов и входов; Множество периферийных интерфейсов, поддержка различных периферийных расширений; сверхнизкое энергопотребление, сверхпроизводительность — лучший выбор для коммерческого дисплея, взаимодействия человека с компьютером и проектов промышленного управления.

1.3Перья

- ◆ Предназначен для терминалов самообслуживания, стандартный ультратонкий тип платы, подходит для различных конструкций.
- ◆ Встроенный HDMI IN/V-By-One/LVDS и другие интерфейсы ввода и вывода.
- ◆ Поддержка локальной сети, Wi-Fi, доступа 4G, поддержка различных модулей PCI-E 3G/4G, поддержка карт IoT или обычных карт данных.
- ◆ Богатый расширенный интерфейс. 5 портов USB (3 контакта, 2 стандартных USB 2.0), 3 расширяемых последовательных порта (1 последовательный порт RS232, 1 последовательный порт TTL 3,3 В, 1 4-проводной последовательный порт TTL дополнительного уровня 1,8 В или 3,3 В или 5 В), несколько GPIO и интерфейсы АЦП могут удовлетворить требования доступа к различным периферийным устройствам, представленным на рынке.
- ◆ Высокое разрешение: максимальная поддержка декодирования 8K*4K при 24 кадрах в секунду и различные ЖК-экраны с интерфейсом LVDS/V-By-One, экраны обрезки.
- ◆ Поддержка настройки системы Android, предоставление справочного кода API интерфейса системного вызова, идеальная поддержка разработки приложений верхнего уровня для клиентов.
- ◆ Идеально поддерживает различные основные сенсорные экраны, такие как инфракрасные, оптические, емкостные, резистивные и сенсорные пленочные.
- ◆ Идеально поддерживает различные основные сенсорные экраны, такие как инфракрасные, оптические, емкостные, резистивные и сенсорные пленочные.
- ◆ Простота в эксплуатации, простота и удобство в эксплуатации и обслуживании.

The **Плата разработки Amlogic T972** — это высокопроизводительная платформа, специально разработанная для современных приложений для цифровых вывесок 4K. Созданный на основе усовершенствованного четырехъядерного процессора T972, он обеспечивает непревзойденную вычислительную мощность и эффективность, обеспечивая плавную работу дисплеев высокой четкости. Благодаря декодированию видео 4K UHD плата гарантирует яркое изображение, что делает ее идеальным решением для компаний, стремящихся создавать впечатляющий цифровой контент.

Эта плата разработки поддерживает **HDMI 2.1**, обеспечивающий плавный вывод видео 4K со скоростью 60 кадров в секунду для кристально чистого и захватывающего отображения. Он также имеет **USB 3.0** для высокоскоростной передачи данных, **Ethernet** для проводного подключения и **двухдиапазонный Wi-Fi 5**, предоставляя гибкие возможности для сетевой и интернет-интеграции. Разработчики могут воспользоваться его совместимостью с ОС Android и Linux для разработки универсальных приложений, что позволяет полностью настроить его для удовлетворения уникальных требований проекта.

Разработанная с учетом эффективности, макетная плата Amlogic T972 отличается низким энергопотреблением, что делает ее идеальной для круглосуточной работы в коммерческих средах. Компактный форм-фактор позволяет легко интегрировать его в существующие системы, такие как интерактивные киоски, информационные доски и интеллектуальные вывески. Будь то розничные магазины, аэропорты, школы или гостиницы, эта плата обеспечивает надежность и гибкость, необходимые для различных профессиональных приложений.

Amlogic T972 также поддерживает передовые технологии, такие как **HDR10** для улучшения цвета и контрастности, обеспечивая реалистичное качество изображения. Благодаря широкому спектру интерфейсов ввода-вывода, включая GPIO и UART, он предоставляет разработчикам широкие возможности для расширения функциональности и интеграции периферийных устройств. Его надежная архитектура и обширный набор функций делают его перспективным решением для постоянно развивающегося рынка цифровых вывесок.

Для тех, кто хочет внедрять инновации и создавать захватывающий контент 4K, плата разработки Amlogic T972 — это универсальное решение. Он сочетает в себе мощное оборудование, гибкие возможности подключения и эффективную производительность для удовлетворения растущих потребностей современных приложений для цифровых вывесок. Эта плата позволяет разработчикам воплощать свои творческие идеи в жизнь — от концепции до развертывания.