# Амлогик S905X четырехъядерный макетная плата с открытым исходным кодом DIY TV Box

| Параметры продукта | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Модель | ТВи | ТВим | ТГВим | ТВи Лайт |
| Размеры печатной платы | 82,0 x 57,5 x 11,5 мм | | | |
| Процессор | Amlogic S905X<br>64-битный четырехъядерный процессор ARM Cortex-A53 с тактовой частотой 2,0 ГГц<br>Графический процессор Penta Core Mali-450 с тактовой частотой 750 МГц и выше<br>HW UHD H.265/VP9 60 кадров в секунду 10-битный видеодекодер<br>Обработка видео HDR10 и HLG HDR | | | |
| локальная сеть | 10/100M | | | |
| DDR3 (1866 Мбит/с) | 1 ГБ | 2 ГБ | 2 ГБ | 1 ГБ |
| ЭМС версии 5.0 | 8 ГБ | 8 ГБ | 16 ГБ | 8 ГБ |
| WI-FI | AP6212 | AP6212 | AP6335 | AP6181 |
| Bluetooth | ● | ● | ● | - |
| ЦИК HDMI | ● | ● | ● | - |
| TVI (дополнительный вход питания) | ● | ● | ● | - |
| USB-C | USB2.0 OTG и вход постоянного тока 5 В | | | |
| HDMI 2.0a | Женский тип A, до 4K при 60 Гц | | | |
| Кнопки | x3 | x3 | x3 | x2 |
| ХОСТ USB2.0 | x2 | x2 | x2 | x2 |
| Слот для карты TF | ● | ● | ● | ● |
| РТК и РТК Порт батареи | ● | ● | ● | - |
| ИК-приемник | 2 канала | | | 1 канал |
| 40 контактов 2,54 мм GPIO | USB x 2, I2C x 2, UART x 2, SPDIF, PWM, ADC, GPIO | | | |
| Монтажные отверстия | Размер M2 x 4 | | | |
| Андроид 6.0 | ● | ● | ● | ● |
| Убунту | ● | ● | ● | - |
| OpenELEC | ● | ● | ● | - |
| Минимальный заказ | 1000 | | | 2000 г. |

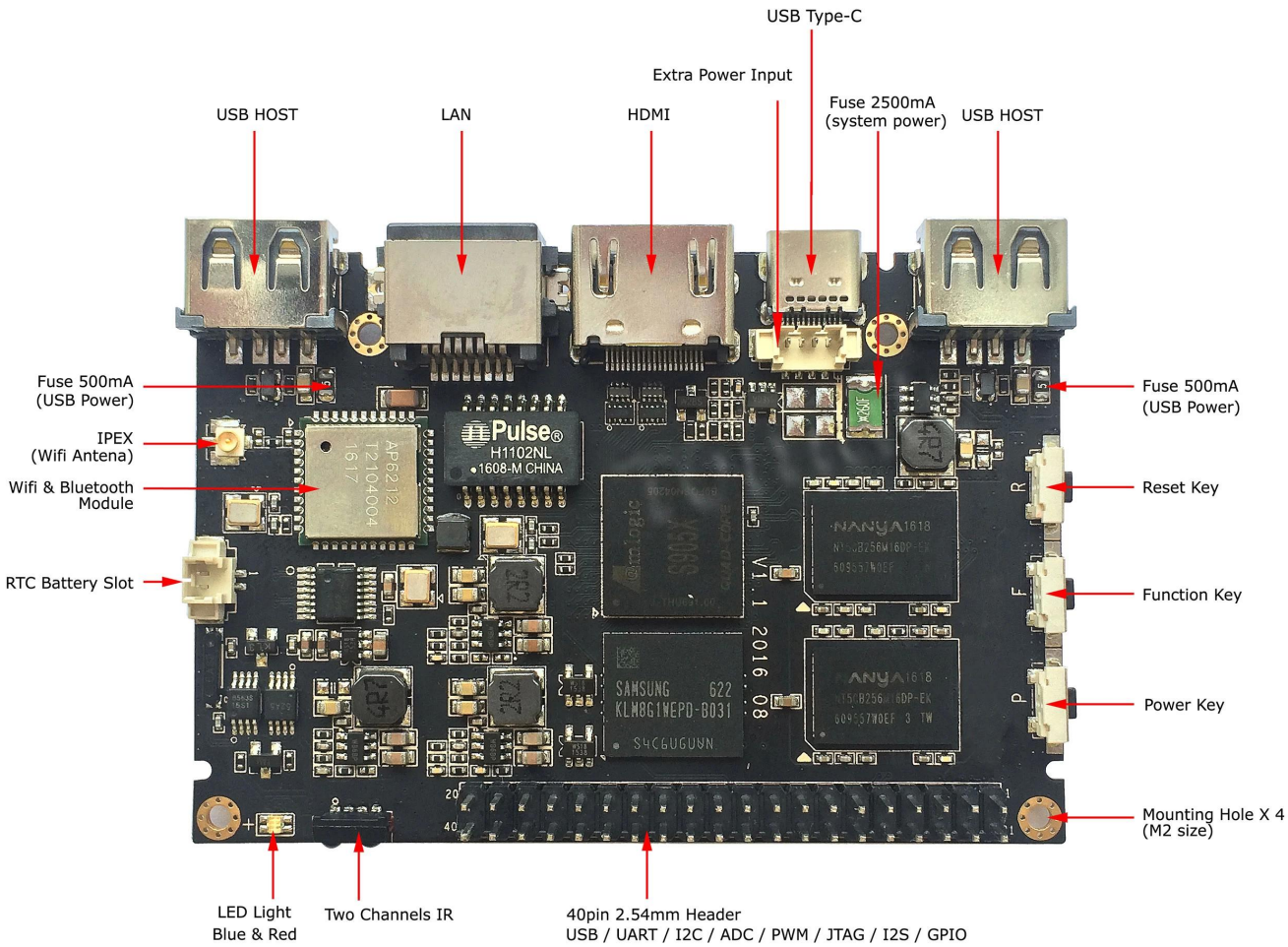
1. очень маленький, всего 82,0 x 57,5 x 11,5 мм и компактная структура принята
2. Слот USB Type-C в качестве источника питания. Кажется, что TVI — первая приставка OTT, использующая слот USB Type-C.
3. Импортный бренд Molex для слота для карт TF
4. Решения с двумя каналами PD для модуля инфракрасного приемника (IRM)
5. DDR/EMMC используют оригинальные премиальные бренды SkHynix/Samsung.

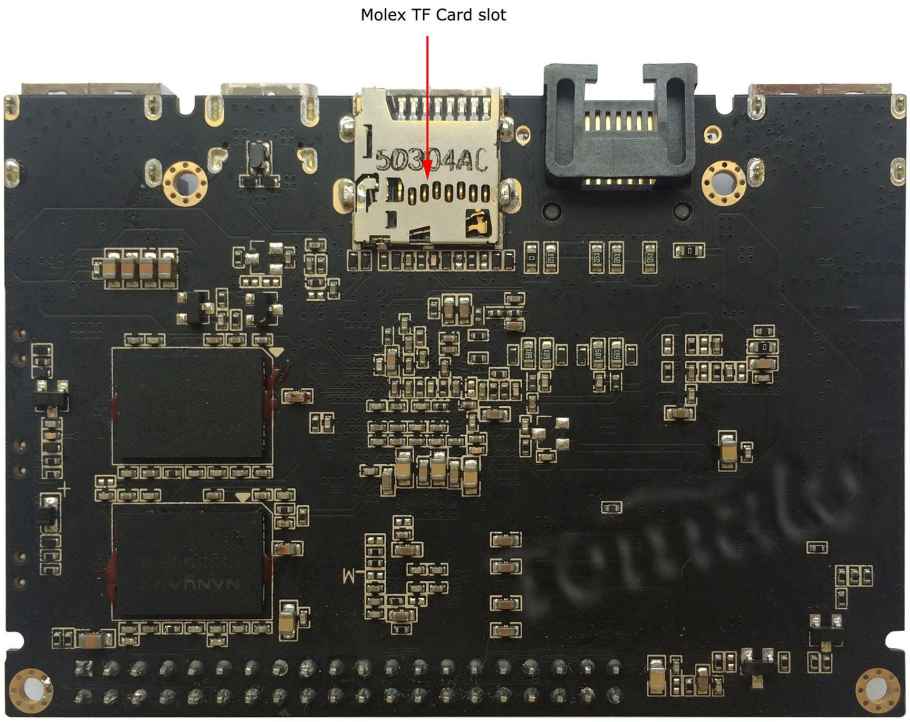
● o SMD TVI

1. Строго следуйте правилам электрических спецификаций, SMD с ESD и синфазным дросселем.
2. строго следуйте правилам спецификаций HDMI 4K, используйте независимый модуль питания LDO для подачи электроэнергии.
3. Печатная плата с 6 слоями для zedoary процесса. Другие обычно используют 4-слойную печатную плату.

● о дизайне TVI

1. Было создано 3 типа операционной системы: Android 6.0, Ubuntu и OpenELEC.
2. добавить модуль RTC, реализовать память времени при отключении питания и расширении IoT
3. добавить независимый модуль MCU, поддерживать функцию запуска устройства через IRM и функцию аппаратной безопасности.
4. Поддержка включения по тревоге (можно установить необходимое время для включения, когда вам нужно)
5. TVI расширяем, наш TVI предназначен для OTTSBC и OTTIoT, аппаратного и программного обеспечения с открытым исходным кодом и технологической поддержки. Не ограничивается вторичными разработчиками.
6. В ближайшем будущем мы разработаем модуль 3G/4G, DVT-T2, модули расширения Intelligent Housing IoT и другие аксессуары.


USB Type-C
Extra Power Input
USB HOST
LAN
HDMI
Fuse 2500mA
(system power)
USB HOST
Fuse 500mA
(USB Power)
IPEX
(Wifi Antena)
Wifi & Bluetooth
Module
RTC Battery Slot
Fuse 500mA
(USB Power)
Reset Key
Function Key
Power Key
Mounting Hole X 4
(M2 size)
LED Light
Blue & Red
Two Channels IR
40pin 2.54mm Header
USB / UART / I2C / ADC / PWM / JTAG / I2S / GPIO


Molex TF Card slot