Scheda di sviluppo Quad Core Amlogic S905X Scatola TV fai-da-te open source

Parametri del prodotto				
Modello	TVi	TVim	TGVim	TV Lite
Dimensioni PCBA	82,0 x 57,5 x 11,5 mm			
Processore	Amlogic S905X ARM Cortex-A53 quad-core a 2,0 GHz a 64 bit 750 MHz GPU Penta Core Mali-450 Decodificatore video HW UHD H.265/VP9 60fps 10bit Elaborazione video HDR10 e HLG HDR			
LAN	10/100M			
DDR3 (1866 Mbps)	1GB	2GB	2GB	1GB
EMMC V5.0	8GB	8GB	16 GB	8GB
WIFI	AP6212	AP6212	AP6335	AP6181
Bluetooth	●	●	●	-
HDMI CEC	●	●	●	-
TVI (extra potenza IN)	●	●	●	-
USB di tipo C	USB 2.0 OTG e INGRESSO CC 5 V			
HDMI 2.0a	Tipo A femmina, fino a 4K a 60Hz			
Bottoni	x3	x3	x3	x2
HOST USB 2.0	x2	x2	x2	x2
Slot per schede TF	●	●	●	●
RTC e RTC Porta batteria	●	●	●	-
Ricevitore IR	2 canali			1 canale
40 pin GPIO da 2,54 mm	USB x 2, I2C x 2, UART x 2, SPDIF, PWM, ADC, GPIO			
Fori di montaggio	Taglia M2x4			
Android 6.0	●	●	●	●
Ubuntu	●	●	●	-
ApriELEC	●	●	●	-
MOQ	1000			2000

1. molto piccolo, solo 82,0 x 57,5 x 11,5 mm e viene adottata una struttura compatta
2. Slot USB Type-C come alimentatore, sembra che TVI sia la prima scatola OTT che utilizza lo slot USB Type-C
3. Marchio Molex importato per slot per schede TF
4. Soluzioni a doppio canale PD per modulo ricevitore a infrarossi (IRM)
5. DDR/EMMC utilizza i marchi premium originali denominati SkHynix/Samsung

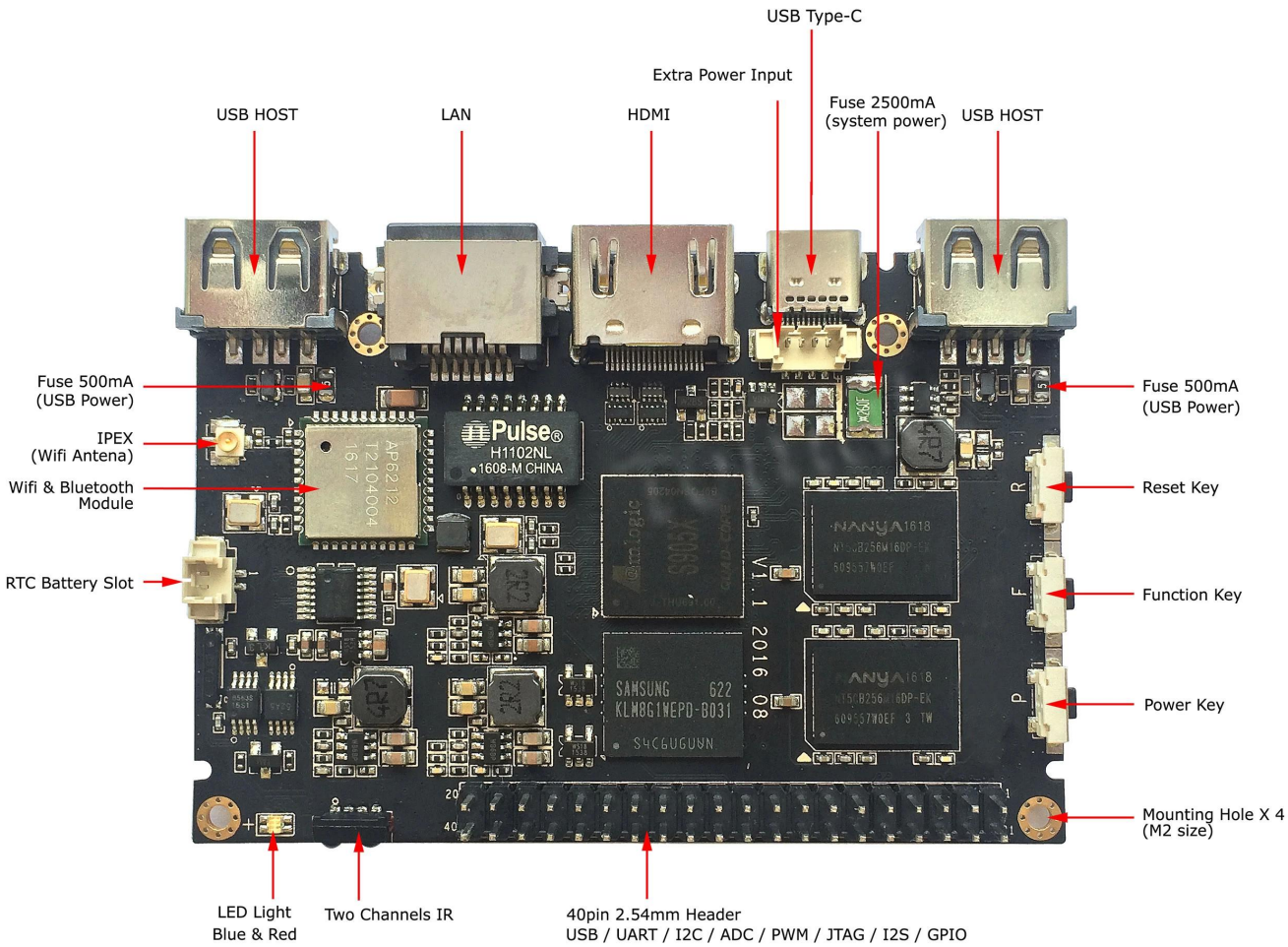
● sulla SMD di TVI

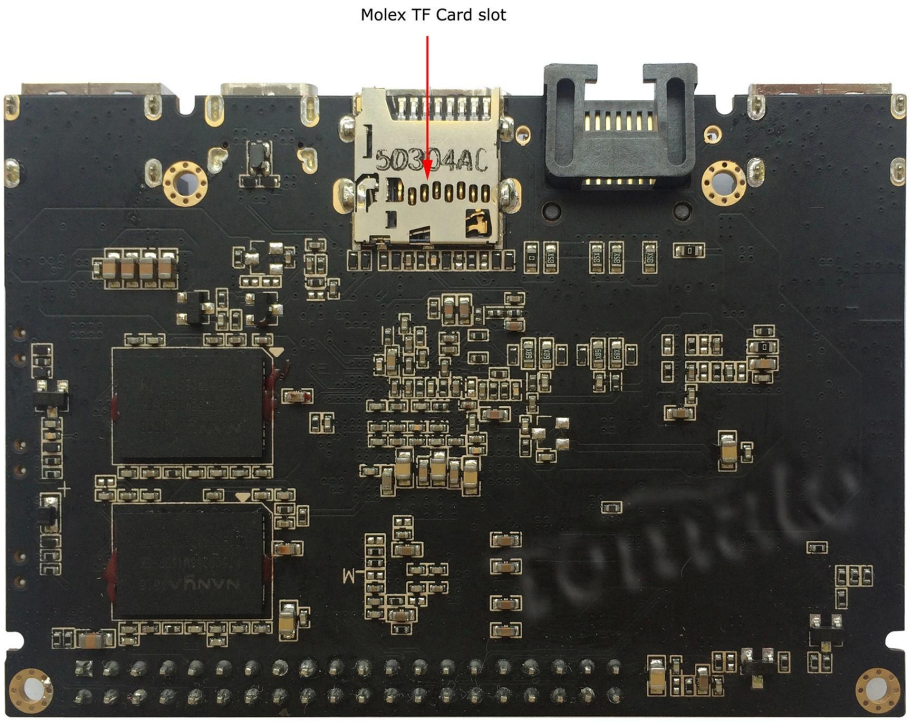
1. seguire rigorosamente le regole delle specifiche elettriche, SMD con ESD e Common Mode Choke
2. seguire rigorosamente le regole delle specifiche HDMI 4K, adottare il modulo di alimentazione LDO indipendente per fornire la fonte di energia elettrica.
3. PCB con 6 strati per processo Zedoary. Altri di solito usano PCB a 4 strati

● sulla progettazione di TVI

1. Sono stati costruiti 3 tipi di sistema operativo, sono Android 6.0, Ubuntu e OpenELEC
2. aggiungere il modulo RTC, realizzare la memoria del tempo in cui si spegne e l'espansione IoT

3. aggiungere in modo indipendente il modulo MCU, supportare la funzione di avvio del dispositivo tramite IRM e la funzione di sicurezza hardware
4. Supporta l'accensione tramite allarme (può impostare il tempo richiesto per l'accensione ogni volta che ne hai bisogno)
5. TVI è di espandibilità, il nostro TVI è per OTTSBC e OTTIoT, hardware e software open source e supporto tecnologico. Non limitato agli sviluppatori secondari.
6. nel prossimo futuro, svilupperemo il modulo 3G/4G, DVT-T2, moduli di espansione IoT per alloggiamento intelligente e altri accessori.


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