Amlogic S905X Quad Core Development Board Open Source DIY TV Box

Paramètres du produit				
Modèle	TVi	TVim	TGVim	TVi Lite
Dimensions PCBA	82,0 x 57,5 x 11,5 mm			
Processeur	Amlogic S905X Cortex-A53 ARM quadricœur 2,0 GHz 64 bits Processeur graphique Penta Core Mali-450 750 MHz Décodeur vidéo HW UHD H.265/VP9 60fps 10 bits Traitement vidéo HDR10 et HLG HDR			
réseau local	10/100M			
DDR3 (1866Mbps)	1 Go	2 Go	2 Go	1 Go
CEM V5.0	8 Go	8 Go	16 GB	8 Go
WIFI	AP6212	AP6212	AP6335	AP6181
Bluetooth	●	●	●	-
HDMI-CEC	●	●	●	-
TVI (entrée de puissance supplémentaire)	●	●	●	-
USB Type-C	Entrée USB2.0 OTG et 5 V CC			
HDMI 2.0a	Type-A Femelle, jusqu'à 4K@60Hz			
Boutons	x3	x3	x3	x2
HÔTE USB2.0	x2	x2	x2	x2
Fente pour carte TF	●	●	●	●
RTC et RTC Port de batterie	●	●	●	-
Récepteur IR	2 canaux			1 canal
GPIO 40 broches 2,54 mm	USB x 2, I2C x 2, UART x 2, SPDIF, PWM, ADC, GPIO			
Trous de montage	Taille M2 x 4			
Android 6.0	●	●	●	●
Ubuntu	●	●	●	-
OpenELEC	●	●	●	-
MOQ	1000			2000

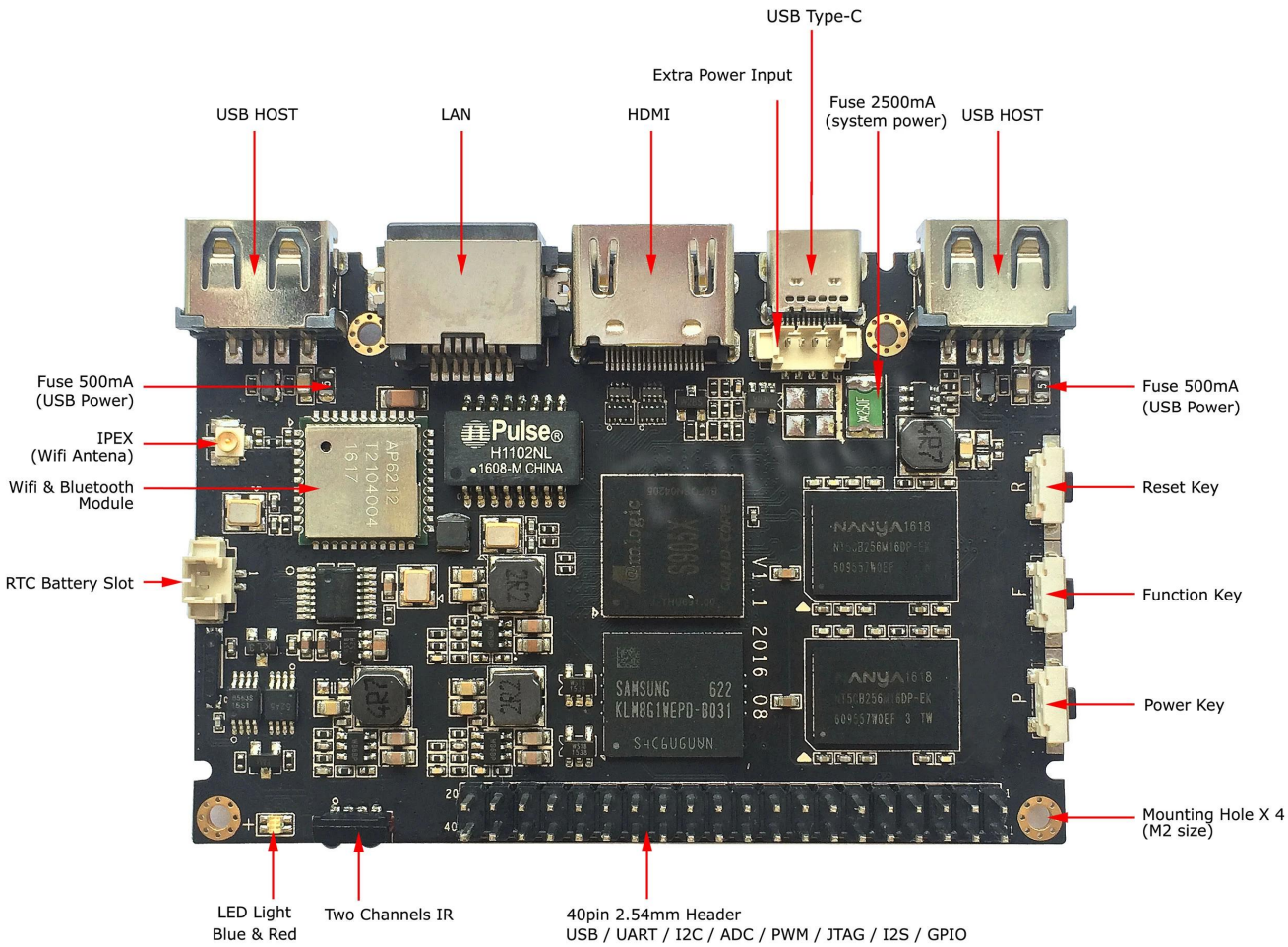
1. très petit, seulement 82,0 x 57,5 x 11,5 mm et une structure compacte est adoptée
2. Emplacement USB Type-C comme alimentation, il semble que TVI soit le premier boîtier OTT utilisant un emplacement USB Type-C
3. Importation de la marque Molex pour la fente pour carte TF
4. Solutions à double canal PD pour module récepteur infrarouge (IRM)
5. DDR/EMMC utilise les marques haut de gamme originales nommées SkHynix/Samsung

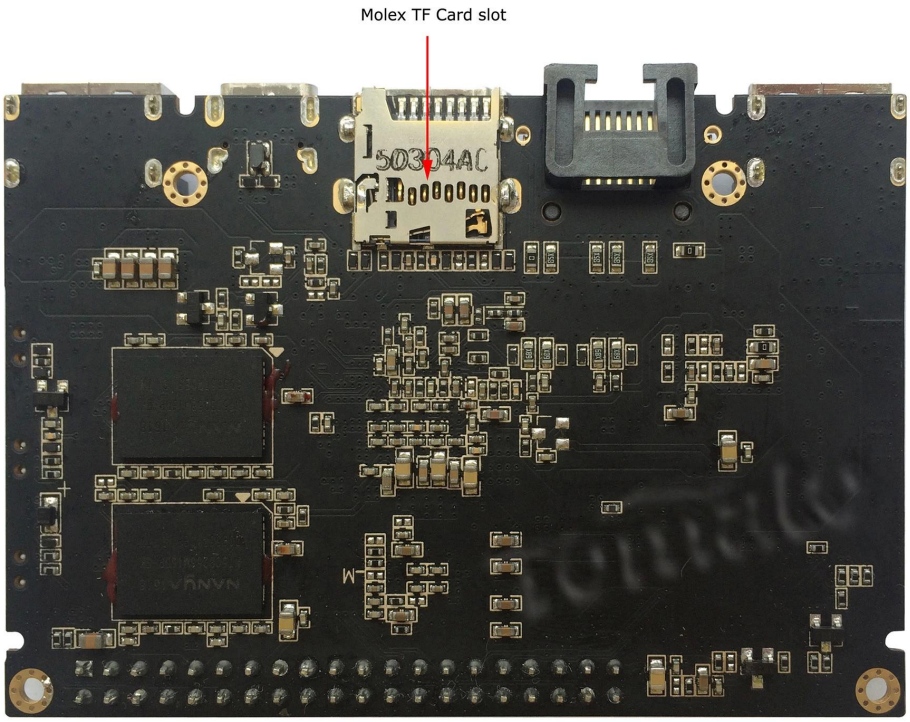
● à propos du SMD de TVI

1. Suivez strictement les règles des spécifications électriques, SMD avec ESD et starter en mode commun
2. Suivez strictement les règles des spécifications HDMI 4K, adoptez le module d'alimentation LDO indépendant pour fournir une source d'électricité.
3. PCB avec 6 couches pour le processus zedoary. D'autres utilisent généralement 4 couches PCB

● sur la conception de TVI

1. 3 types de système d'exploitation ont été construits, ils sont Android 6.0, Ubuntu et OpenELEC
2. ajoutez le module RTC, réalisez la mémoire du temps lors de la mise hors tension et de l'expansion IoT
3. ajouter indépendamment le module MCU, prendre en charge la fonction de démarrage de l'appareil via IRM et la fonction de sécurité matérielle
4. Prend en charge la mise sous tension par alarme (peut définir le temps requis pour s'allumer chaque fois que vous en avez besoin)
5. TVI est extensible, notre TVI est pour OTTSBC et OTTIoT, matériel et logiciel open source et support technologique. Pas limité aux développeurs secondaires.
6. dans un avenir proche, nous développerons le module 3G/4G, le DVT-T2, les modules d'extension Intelligent Housing IoT et d'autres accessoires.


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