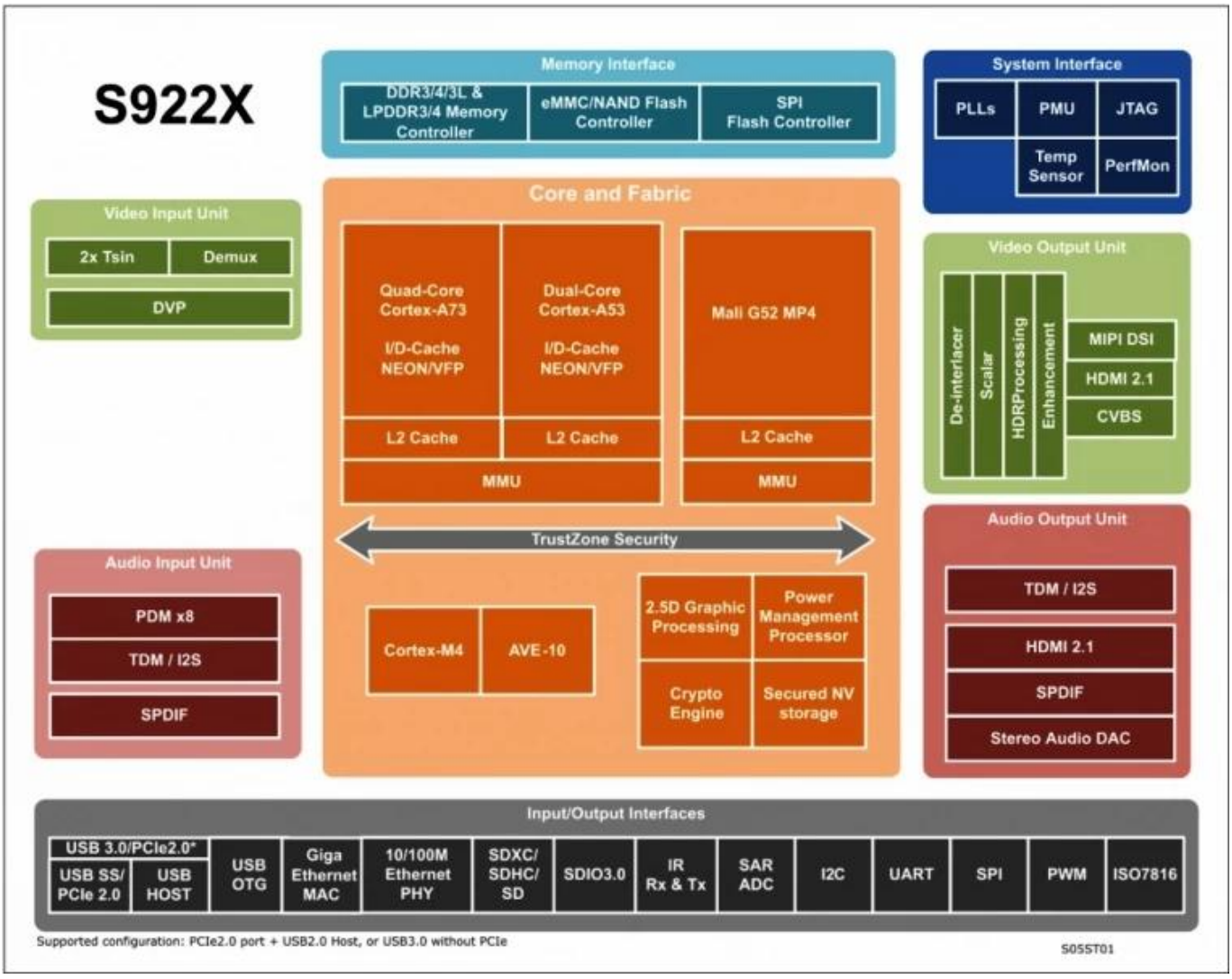
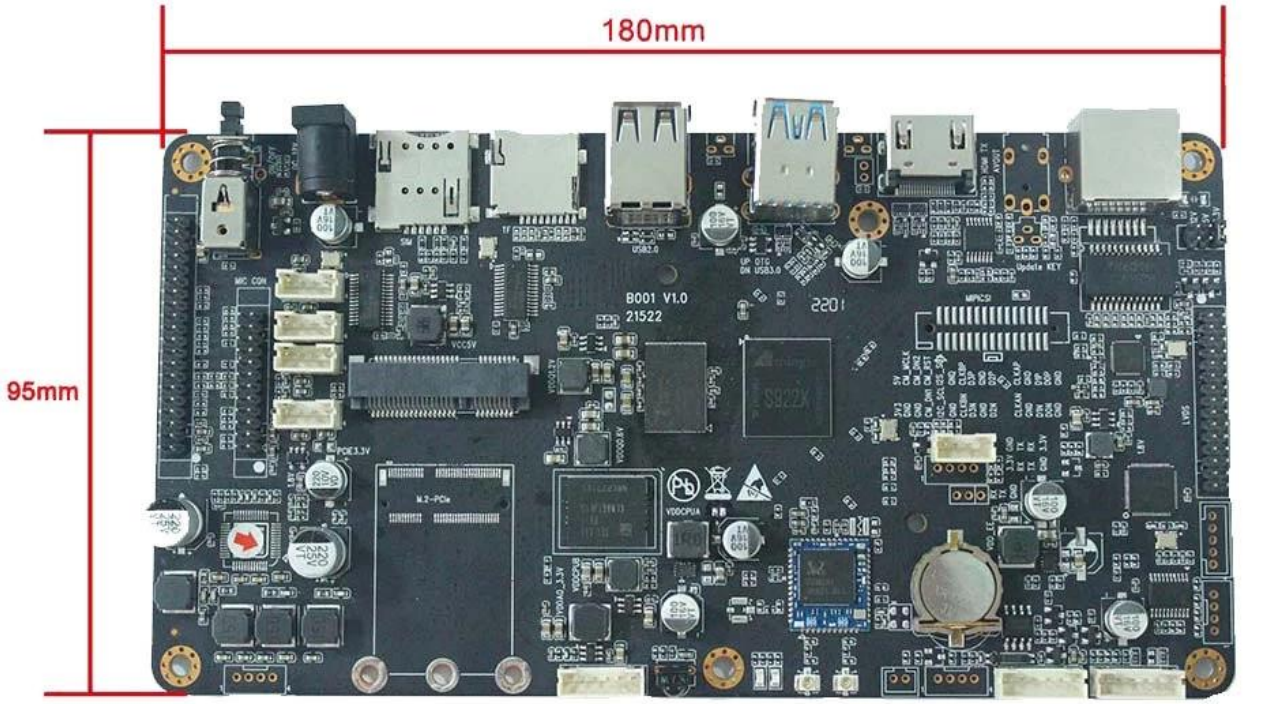
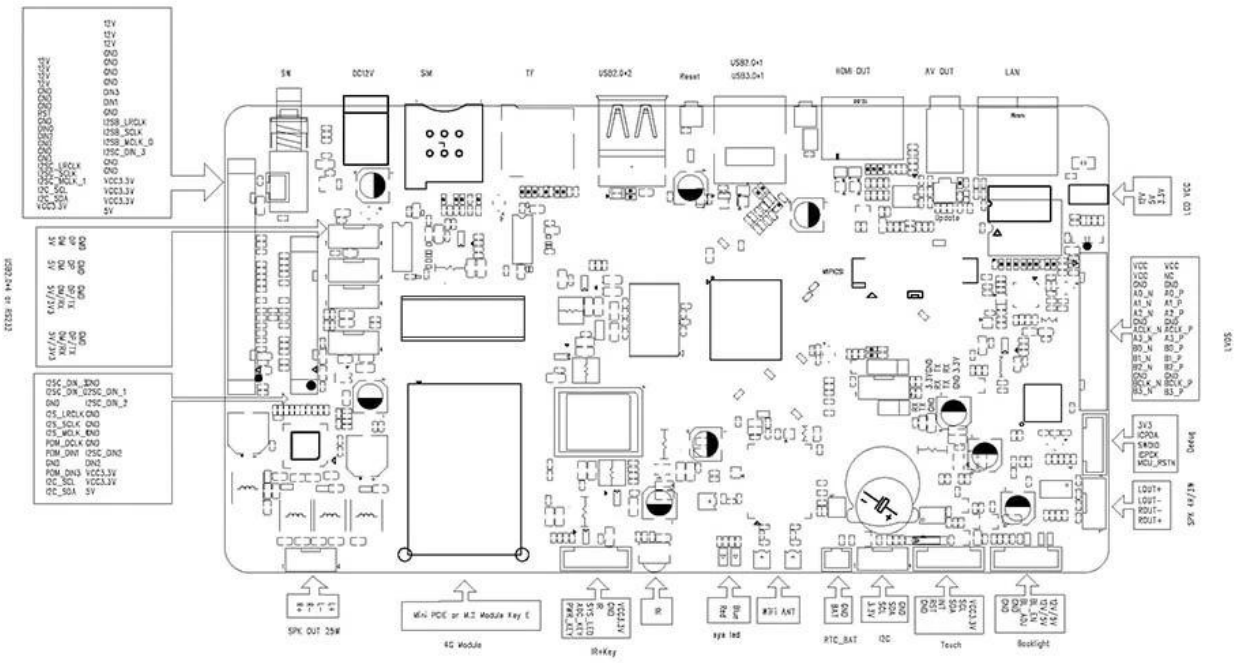
Fornitore all'ingrsistema operativoso di TV Box Android HD TV Box

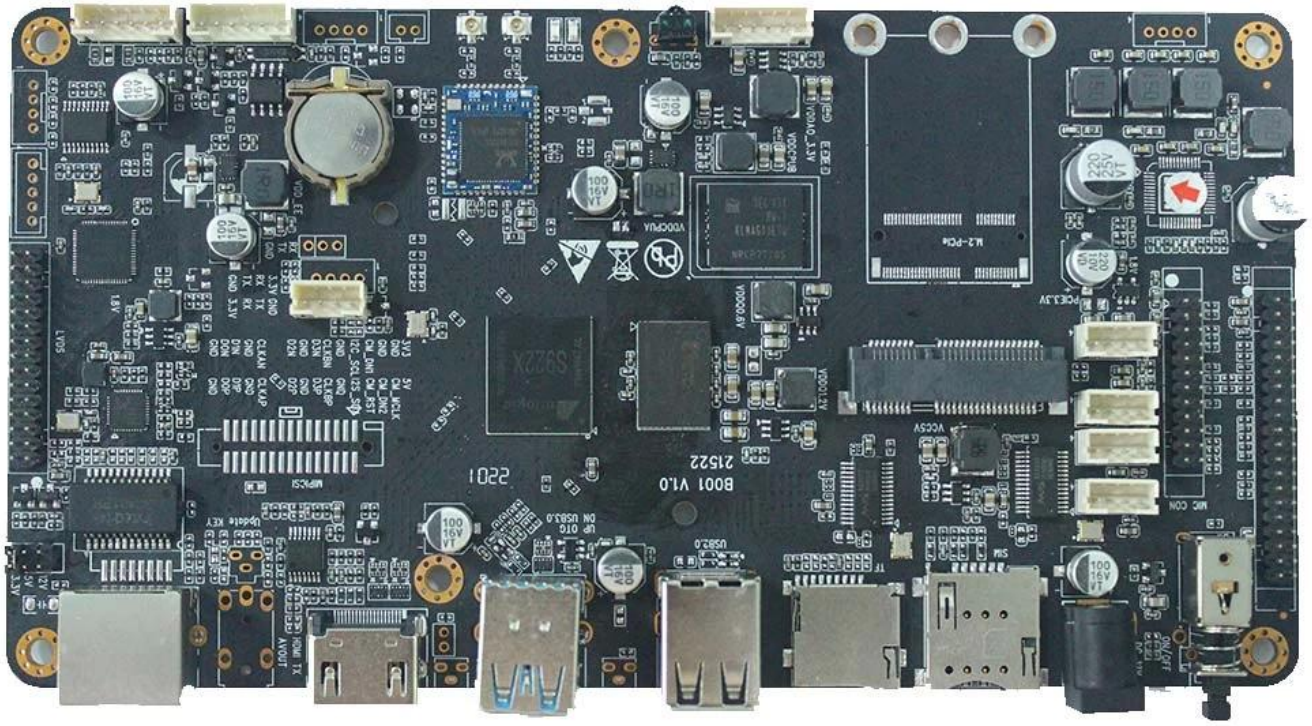
Specifiche	
Modello numero:	Amlogic A311D TV Box Android all'ingrosso
processore	Amlogic A311D Quad Core ARM Cortex A73 e Dual Core ARM Cortex A53 1,98 Ghz
GPU	ARM Mali-G52 MP4 (6EE) OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.1 e OpenCL 2.0
RAM	DDR4 2 GB/4 GB
rom	eMMC da 16 GB (espandibile fino a 128 GB)
OS	Android 9.0
CODEC video e audio	
Risoluzione di decodifica	SupPortaa 4K H265 10Bit, H.264, AVS, MPEG-2 e molti altri formati
Supporto multimediale	Supporta MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, WMV, MKV, TS, flv e altri formati video; Supporta MP3 e altri formati audio; supporta JPG, JPEG, BMP, PNG, GIF e altri formati di foto
Port	
Uscita video	1 canale LVDS a 40 pin 2,0 mm doppio pin, può supportare schermi a 8 bit, 10 bit; Uscita HDMI a 1 canale; Uscita AV a 1 canale
Ingresso video	x1, MIPI CSI
Uscita audio	Presa a 4 pin da 2,5 mm Amplificatore da 25 W@2 e altoparlante da 3 W@2
Interfaccia di rete	x1, 10M/100M Ethernet WIFIBT, banda singola 2.4G o doppia banda 2.4G/5G per opzioni Slot PCIE (4G) x1 o slot M.2 (4G) x1 per le opzioni
Interfaccia USB 2.0	USB OTG x1 (disponibile per HOST) OSPITE USBx7
Interfaccia retroilluminata	x2, presa a 6 pin da 2,0 mm
Interfaccia a infrarossi	x1, presa a 7 pin da 2,0 mm, supporta indicatori LED rossi e verdi
Porta di espansione funzioni	Porte seriali x4
Slot per schede TF	x1
Slot per scheda SIM	x1
RTC	Supporta la sincronizzazione dell'ora
Energia	
Alimentazione elettrica	Connettore 12 V, 2,5 CC


S922X
Memory Interface
DDR3/4/3L & LPDDR3/4 Memory Controller
eMMC/NAND Flash Controller
SPI Flash Controller
System Interface
PLLs
PMU
JTAG
Temp Sensor
PerfMon
Video Input Unit
2x Tsin
Demux
DVP
Core and Fabric
Quad-Core Cortex-A73
I/D-Cache NEON/VFP
Dual-Core Cortex-A53
I/D-Cache NEON/VFP
Mali G52 MP4
L2 Cache
L2 Cache
L2 Cache
MMU
MMU
TrustZone Security
Cortex-M4
AVE-10
2.5D Graphic Processing
Power Management Processor
Crypto Engine
Secured NV storage
Video Output Unit
De-interlacer
Scalar
HDRProcessing
Enhancement
MIPI DSI
HDMI 2.1
CVBS
Audio Input Unit
PDM x8
TDM / I2S
SPDIF
Audio Output Unit
TDM / I2S
HDMI 2.1
SPDIF
Stereo Audio DAC
Input/Output Interfaces
USB 3.0/PCIe2.0*
USB SS/ PCIe 2.0
USB HOST
USB OTG
Giga Ethernet MAC
10/100M Ethernet PHY
SDXC/ SDHC/ SD
SDIO3.0
IR Rx & Tx
SAR ADC
I2C
UART
SPI
PWM
ISO7816
Supported configuration: PCIe2.0 port + USB2.0 Host, or USB3.0 without PCIe
S05ST01



180mm*95mm*20mm


SW
DC12V
SIM
TF
USB2.0×2
Reset
USB2.0×1
USB3.0×1
HDMI OUT
AV OUT
LAN
SPK OUT 25W
4G Module
IR+Key
sys led
RTC_BAT
I2C
Touch
Backlight



La scheda integrata del lettore di rete multimediale-driver LCD Amlogic A311D Android Dvelopment Board adotta il chip high-end Amlogic A311D da 12 nm, che supporta la decodifica video hardware UHD 4K a 60 fps. Supporta anche H.265 a 10 bit, H.264 e AVS e molti altri formati. Supporta l'elaborazione ad alta gamma dinamica HDR10 e HLG, con interfacce UART e USB multicanale. Supporta le funzioni Bluetooth, WIFI, 4G ed Ethernet. Supporta l'uso seriale AV, l'espansione della scheda SD. Supporta perfettamente tutti i tipi di touch screen, adatti per apparecchiature terminali di visualizzazione intelligenti ad alte prestazioni, terminali di automazione industriale, visione/algoritmo computerizzato, esperienza 3D, apparecchiature per giochi/divertimento, elaborazione/archiviazione con riconoscimento facciale ad alte prestazioni, intelligenza AI, ecc. può essere ampiamente utilizzata come scheda madre intelligente di fascia alta per vari settori come finanza, pubblicità, sicurezza, trasporti e trasporti pubblici.

(1) Con varie interfacce

- Uscita video LVDS a 1 canale (40 pin)
- Uscita video HDMI a 1 canale
- 5 canali USB 2.0
- 4 canali RS232 (può essere modificato in USB 2.0 tramite patch)
- MIPI CSI a 1 canale
- Uscita AV a 1 canale
- 1 canale I2C

-I2SC/IS2B

- Amplificatore super potente a 1 canale da 25 W e interfaccia per altoparlanti da 3 W
(2) Reti ibride per superare i vincoli della rete
- Supporta l'accesso cablato, WiFi e 4G, può realizzare reti ibride multi-rete
(3) Facile da usare e manutenzione rapida
- Supporta la riproduzione del punto di interruzione
- Funzione di interruttore di temporizzazione super multi-periodo
- Supporta il caricamento del disco U o la riproduzione diretta
- Supporta la riparazione automatica, l'aggiornamento remoto, la risoluzione intelligente del nome di dominio

Prestazioni del chip

Sottosistema CPU
(1) CPU Quad Core ARM Cortex-A73 e Dual Core ARM Cortex-A53
(2) Architettura ARMv8-A con estensioni Neon e Crypto
(3) Cache L2 del sistema unificato
(4) Core Cortex-M4 integrato per un'elaborazione sempre attiva
(5) Sistema di sicurezza avanzato TrustZone
(6) Ottimizzazione del traffico basata sull'applicazione utilizzando strutture di commutazione interne basate su QoS

Unità di elaborazione grafica 3D
(1) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc).
(2) Orditi da 8 larghezze, 2 tubi a doppia trama, motori di esecuzione da 6x8 larghezze (EE)
(3) Elaborazione multi-core simultanea
(4) Supporto OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 e OpenCL 2.0

CODEC video/immagine
(1) Amlogic Video Engine (AVE) con decoder e codificatori hardware dedicati
(2) Supporta decoder multi-video fino a 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps
(3) Supporta più sessioni di decodifica video "protette" e decodifica e codifica simultanee
(4) Decodifica video/immagine
VP9 Profilo-2 fino a 4Kx2K@60fps
H.265 HEVCMP-10@L5.1 fino a 4Kx2K@60fps
Profilo AVS2-P2 fino a 4Kx2K@60fps
H.264 AVCHP@L5.1 fino a 4Kx2K@30fps
H.264 MVC fino a 1080P@60fps
MPEG-4 ASP@L5 fino a 1080P@60fps (ISO-14496)
WMV/VC-1 SP/MP/AP fino a 1080P@60fps
AVS-P16(AVS)/AVS-P2 Profilo JiZhun fino a 1080P@60fps
MPEG-2 MP/HL fino a 1080P@60fps (ISO-13818)
MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps(ISO-11172)
RealVideo 8/9/10 fino a 1080P@60fps
Supporto video per sottotitoli in più lingue e formati multipli
Decodifica MJPEG e JPEG con risoluzione pixel illimitata (ISO/IEC-10918)
Supporta miniature JPEG, ridimensionamento, rotazione ed effetti di transizione
Supporta i formati di file *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm e*.jpg
(5) Codifica video/immagine
Codificatore JPEG e H.265/H.264 indipendente con prestazioni/bit rate configurabili
Codifica delle immagini JPEG
Codifica video H.265/H.264 fino a 1080P@60fps con bassa latenza

Uscita video

(1) Trasmettitore HDMI 2.1 integrato che include controller e PHY con CEC, Dynamic HDR e HDCP 2.2, uscita con risoluzione massima 4Kx2K@60
(2) Uscita a definizione standard CVBS 480i/576i
(3) Supporta tutti i formati di uscita video SD/HD/FHD standard: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p e 4Kx2K
(4) Interfaccia MIPI DSI a 4 corsie, risoluzione fino a 1920*1080 con rotazione e calibrazione del pannello

Prestazioni del chip

Sottosistema CPU
(7) CPU Quad Core ARM Cortex-A73 e Dual Core ARM Cortex-A53
(8) Architettura ARMv8-A con estensioni Neon e Crypto
(9) Cache L2 del sistema unificato
(10) Core Cortex-M4 integrato per un'elaborazione sempre attiva
(11) Sistema di sicurezza avanzato TrustZone
(12) Ottimizzazione del traffico basata sull'applicazione utilizzando strutture di commutazione interne basate su QoS

Unità di elaborazione grafica 3D
(5) GPU ARM Mali-G52 MP4 (4ppc).
(6) Orditi da 8 larghezze, 2 tubi a doppia trama, motori di esecuzione da 6x8 larghezze (EE)
(7) Elaborazione multi-core simultanea
(8) Supporto OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0 e OpenCL 2.0

CODEC video/immagine
(6) Amlogic Video Engine (AVE) con decoder e codificatori hardware dedicati
(7) Supporta decoder multi-video fino a 4Kx2K@60fps1x1080P@60fps
(8) Supporta più sessioni di decodifica video "protette" e decodifica e codifica simultanee
(9) Decodifica video/immagine
VP9 Profilo-2 fino a 4Kx2K@60fps
H.265 HEVCMP-10@L5.1 fino a 4Kx2K@60fps
Profilo AVS2-P2 fino a 4Kx2K@60fps
H.264 AVCHP@L5.1 fino a 4Kx2K@30fps
H.264 MVC fino a 1080P@60fps
MPEG-4 ASP@L5 fino a 1080P@60fps (ISO-14496)
WMV/VC-1 SP/MP/AP fino a 1080P@60fps
AVS-P16(AVS)/AVS-P2 Profilo JiZhun fino a 1080P@60fps
MPEG-2 MP/HL fino a 1080P@60fps (ISO-13818)
MPEG-1MP/HLupto1080P@60fps(ISO-11172)
RealVideo 8/9/10 fino a 1080P@60fps
Supporto video per sottotitoli in più lingue e formati multipli
Decodifica MJPEG e JPEG con risoluzione pixel illimitata (ISO/IEC-10918)
Supporta miniature JPEG, ridimensionamento, rotazione ed effetti di transizione
Supporta i formati di file *.mkv,*.wmv,*.mpg, *.mpeg, *.dat, *.avi,*.mov, *.iso,*.mp4, *.rm e*.jpg
(10) Codifica video/immagine
Codificatore JPEG e H.265/H.264 indipendente con prestazioni/bit rate configurabili
Codifica delle immagini JPEG
Codifica video H.265/H.264 fino a 1080P@60fps con bassa latenza

Uscita video
(5) Trasmettitore HDMI 2.1 integrato che include sia controller che PHY con CEC, Dynamic HDR e HDCP 2.2, uscita con risoluzione massima 4Kx2K@60
(6) Uscita a definizione standard CVBS 480i/576i
(7) Supporta tutti i formati di uscita video SD/HD/FHD standard: 480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p e 4Kx2K
(8) Interfaccia MIPI DSI a 4 corsie, risoluzione fino a 1920*1080 con rotazione e calibrazione del pannello

Benvenuto nella nostra gamma di dispositivi Android TV Box premium, disponibili per l'acquisto all'ingrosso. In qualità di fornitore affidabile di Android TV Box, ci impegniamo a fornire prodotti di alta qualità che ridefiniscono le esperienze di intrattenimento per gli utenti di tutto il mondo.

Tecnologia all'avanguardia:

I nostri dispositivi Android HD TV Box sono dotati di tecnologia all'avanguardia, inclusi potenti processori, funzionalità grafiche avanzate e supporto per contenuti ad alta definizione. Sperimenta immagini nitide, streaming fluido e audio coinvolgente per un'esperienza di intrattenimento senza precedenti.

Prestazioni senza interruzioni:

Goditi prestazioni perfette con i nostri dispositivi Android HD TV Box. Che tu stia trasmettendo film in streaming, giocando o navigando sul Web, i nostri dispositivi offrono prestazioni reattive e senza ritardi, garantendo ogni volta un'esperienza utente fluida.

Ampia gamma di funzionalità:

I nostri dispositivi Android HD TV Box sono dotati di un'ampia gamma di funzionalità per migliorare la tua esperienza di intrattenimento. Dal supporto per le app di streaming più diffuse alle interfacce personalizzabili e alle opzioni di connettività avanzate, i nostri dispositivi offrono tutto ciò di cui hai bisogno per una soluzione di intrattenimento completa.

Interfacce personalizzabili:

Personalizza la tua esperienza di intrattenimento con interfacce personalizzabili sui nostri dispositivi Android HD TV Box. Accedi facilmente alle tue app preferite, organizza i contenuti e scopri nuovi media con interfacce intuitive progettate per una navigazione intuitiva.

Supporto contenuti ad alta definizione:

Sperimenta immagini straordinarie con il supporto di contenuti ad alta definizione sui nostri dispositivi Android HD TV Box. Goditi i tuoi film, programmi TV e video preferiti con una qualità cristallina per un'esperienza visiva coinvolgente.

Opzioni di connettività avanzate:

Rimani connesso con le opzioni di connettività avanzate sui nostri dispositivi Android HD TV Box. Dalla connettività Wi-Fi ed Ethernet dual-band al supporto Bluetooth per periferiche wireless, i nostri dispositivi offrono opzioni di connettività versatili per un'integrazione perfetta nella tua configurazione di intrattenimento domestico.

Partner all'ingrosso affidabile:

In qualità di fornitore all'ingrosso di Android TV Box, ci impegniamo a fornire prodotti affidabili e di alta qualità a rivenditori e distributori. Approfitta di prezzi competitivi, opzioni di ordinazione in grandi quantità e supporto dedicato per soddisfare le tue esigenze aziendali.

Conclusione:

Migliora le tue offerte di intrattenimento con il nostro HD premium TV Box Android all'ingrosso soluzione. In qualità di fornitore leader di Android TV Box, forniamo tecnologia all'avanguardia, prestazioni perfette e un'ampia gamma di funzionalità per migliorare l'esperienza di intrattenimento dei tuoi clienti. Collabora con noi per soluzioni all'ingrosso affidabili e porta la tua attività al livello successivo.