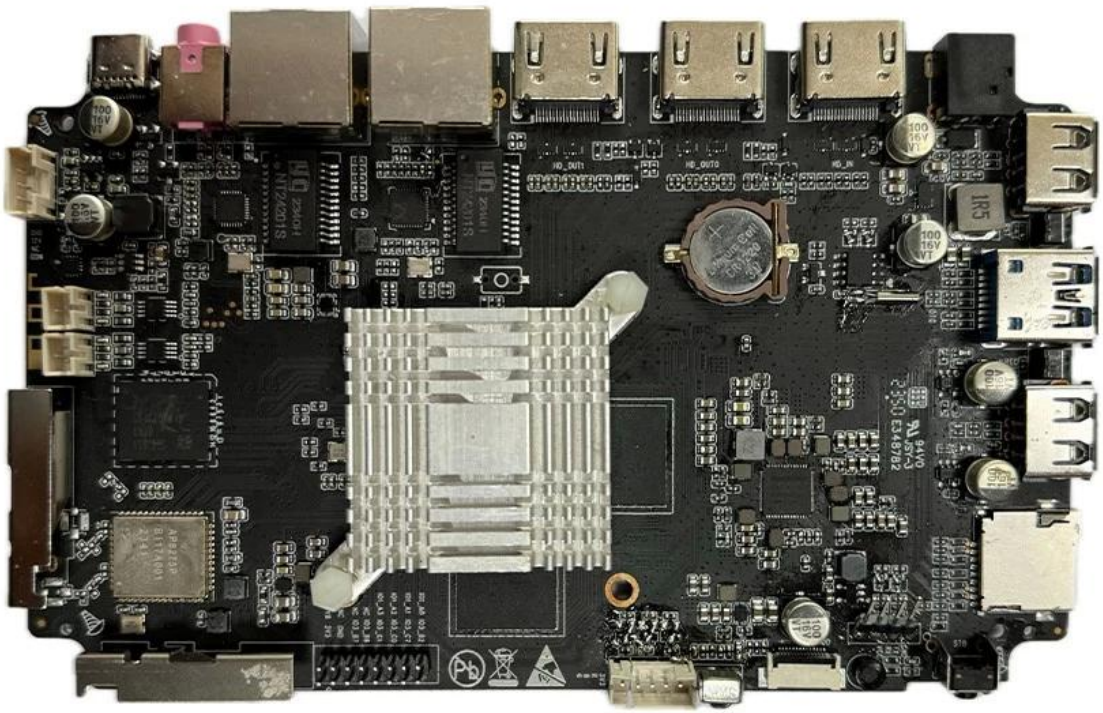
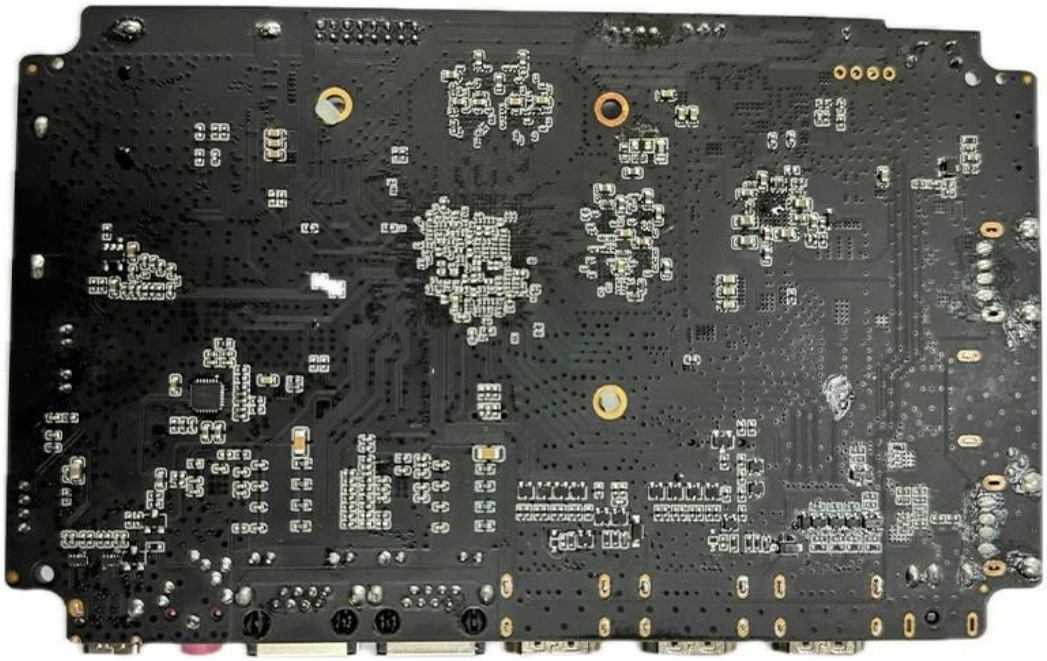
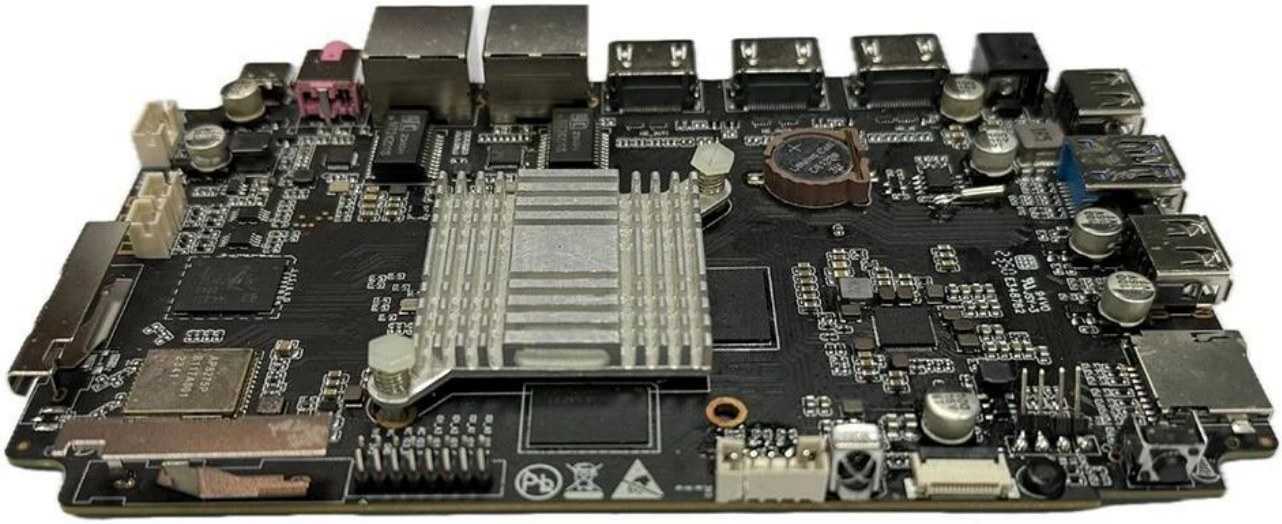
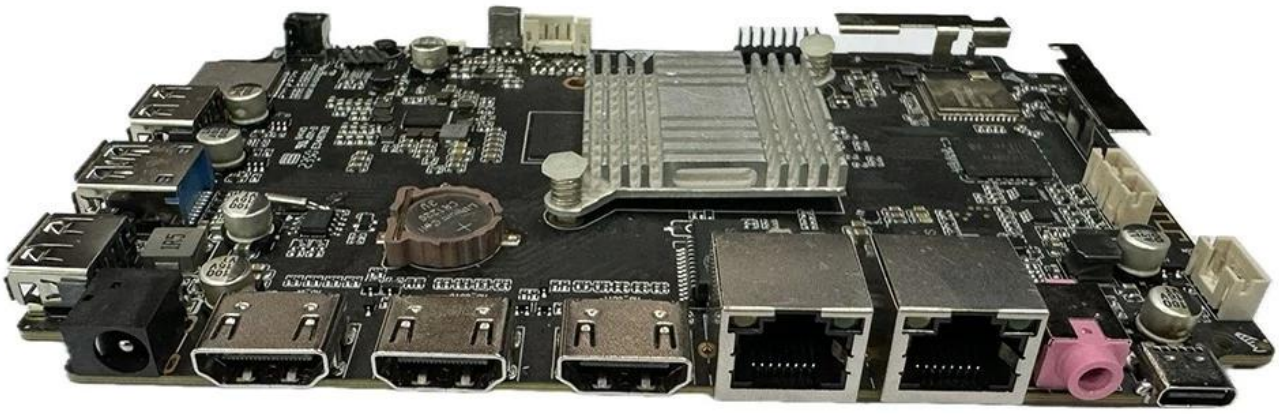
Fornitore di Smart TV Box Android OEM TV Box Internet









RK3588

System Peripheral

- Clock & Reset
- PMU
- 18x PLL
- System register
- 30x Timer
- 16x PMW
- 5x Watchdog
- 2x Crypto
- SAR-ADC
- TS-ADC
- Interrupt Controller
- 3x DMAC
- 6x PVTM
- 3x Mailbox

Dual-cluster Core

Cortex-A76 Quad-Core (64K/64K L1 I/D Cache)	Cortex-A55 Quad-Core (32K/32K L1 I/D Cache)
2MB L2 Cache	512KB L2 Cache

3MB L3 Cache

MCU (Cortex-M0) x3

High Performance NPU

1MB Share Memory

Multi-Media Processor

- GPU Mali-G610 MP4 (4x256KB L2 Cache)
- 2D Graphics Engine
- Image Enhancement Processor
- Dual pipe ISP (Support camera HDR input)
- 8K Video Encoder (H265/H264...)
- 8K 10-bits Video Decoder (H265/H264/VP9...)
- JPEG Encoder/Decoder

Connectivity

- USB OTG0 3.1/2.0/TypeC
- USB OTG1 3.1/2.0/TypeC
- 2x USB Host 2.0
- SATA3/PCIe2.1/USB3Host
- 2x SATA3/PCIe2.1
- PCIe3.0 (2x2,1x4,4x1)
- PDM/Audio PWM
- 4x I2S/PCM/TDM
- 2x SPDIF(8ch)
- 10x UART
- 6x SPI
- 9x I2C
- 2x Giga-Ethernet
- SDIO 3.0
- GPIO

Multi-Media Interface

- 2x MIPI-CSI DPHY 4L/CPHY 3L 4x MIPI-CSI DPHY 2L
- 2x MIPI-DSI DPHY 4 Lane
- 2x HDMI2.1 TX/eDP1.3 4 Lane
- 2x DP1.4 4 Lane with HDCP2.3 (Combo with USB3)
- HDMI RX 2.0
- Display Controller (Support video HDR output)

External Memory Interface

- eMMC5.1
- SD3.0/MMC4.5
- LPDDR4/LPDDR4X/LPDDR5 Quad-channel x16bit

Embedded Memory

- SRAM
- ROM
- OTP

Typical Application Diagram – AIoT

La nostra scheda di sviluppo AI Rockchip RK3588 Octa-Core 8K rappresenta l'apice dell'innovazione, offrendo funzionalità senza precedenti per gli sviluppatori. Questa tavola avanzata rappresenta un punto di svolta per gli appassionati di intelligenza artificiale e i professionisti che cercano di oltrepassare i limiti di ciò che è possibile.

Potenti prestazioni Octa-Core
Il cuore di questa scheda di sviluppo è il processore Rockchip RK3588 Octa-Core, che offre una potenza di calcolo eccezionale. Con otto core che lavorano in tandem, fornisce la potenza di elaborazione necessaria per carichi di lavoro IA impegnativi, garantendo un'esecuzione rapida ed efficiente.

Risoluzione 8K per immagini coinvolgenti
La scheda RK3588 supporta la risoluzione 8K, sbloccando un nuovo livello di chiarezza visiva e dettaglio. Gli sviluppatori possono sfruttare tutto il potenziale dei display ad altissima definizione, rendendoli ideali per applicazioni che richiedono imaging preciso, come diagnostica medica, creazione di contenuti e simulazioni virtuali.

Accelerazione AI con NPU 6TOPS
Dotata di una NPU (Neural Processing Unit) 6TOPS all'avanguardia, questa scheda di sviluppo è progettata su misura per attività incentrate sull'intelligenza artificiale. La NPU accelera gli algoritmi di apprendimento automatico, consentendo inferenze e processi decisionali rapidi. Dalla visione artificiale all'elaborazione del linguaggio naturale, la scheda RK3588 è un punto di forza per lo sviluppo dell'intelligenza artificiale.

Opzioni di connettività versatili
La connettività è un aspetto chiave di qualsiasi scheda di sviluppo e l'RK3588 eccelle in questo senso. È dotato di una gamma di interfacce, tra cui USB, HDMI e PCIe, garantendo compatibilità con varie periferiche e possibilità di espansione. Gli sviluppatori hanno la flessibilità necessaria per integrare perfettamente diversi componenti nei loro progetti.

Ambiente di sviluppo robusto
La creazione di applicazioni IA richiede un ambiente robusto e adatto agli sviluppatori. La scheda RK3588 supporta i framework e gli strumenti di sviluppo più diffusi, semplificando il processo di codifica. Che tu sia un professionista esperto dell'intelligenza artificiale o uno sviluppatore in erba, questa bacheca fornisce gli strumenti necessari per dare vita alle tue idee.

Design a prova di futuro
Man mano che la tecnologia si evolve, anche i tuoi strumenti di sviluppo dovrebbero evolversi. La scheda RK3588 è progettata pensando al futuro. La sua architettura scalabile e la compatibilità con le tecnologie emergenti garantiscono che gli sviluppatori possano stare al passo con i tempi e continuare a innovare.

Conclusione
In conclusione, la scheda di sviluppo AI Octa-Core 8K Rockchip RK3588 è una testimonianza del

futuro dello sviluppo AI. Potenzia i tuoi progetti con prestazioni leader del settore, grafica 8K e accelerazione AI. Che tu stia creando robotica avanzata, sistemi di sorveglianza intelligenti o applicazioni IA innovative, la scheda RK3588 è la tua porta d'accesso a possibilità illimitate.

Benvenuti nel futuro dell'intrattenimento con il nostro fornitore di TV Box Internet OEM Smart TV Box Android. Progettato per soddisfare le diverse esigenze dei consumatori moderni, questo dispositivo all'avanguardia combina la tecnologia più recente con funzionalità intuitive per ridefinire il modo in cui vivi l'intrattenimento a casa.

Caratteristiche principali del nostro Smart TV Box Android:

1. **Prestazioni potenti:** Dotato di un processore ad alte prestazioni, ampia RAM e grafica avanzata, il nostro smart TV box offre un funzionamento fluido e senza ritardi, tempi di caricamento delle app rapidi e funzionalità multitasking senza interruzioni.

2. **Sistema operativo Android:** Funzionando con l'ultimo sistema operativo Android, il nostro TV box fornisce l'accesso a una vasta libreria di app, giochi, servizi di streaming e opzioni di personalizzazione, permettendoti di personalizzare la tua esperienza di intrattenimento.

3. **Risoluzione 4K UltraHD:** Goditi immagini straordinarie con il supporto della risoluzione 4K Ultra HD, HDR e Dolby Vision, dando vita a film, programmi TV e giochi con chiarezza e dettagli eccezionali.

4. **Funzionalità di streaming:** Trasmetti in streaming i tuoi contenuti preferiti da piattaforme popolari come Netflix, Amazon Prime Video, Hulu, YouTube e altre, con supporto per streaming 4K, contenuti HDR e Dolby Atmos per un audio coinvolgente.

5. **Connettività versatile:** Connettiti alla rete domestica tramite Wi-Fi o Ethernet per un accesso Internet stabile e ad alta velocità e goditi la riproduzione multimediale senza interruzioni da unità USB, dischi rigidi esterni o dispositivi NAS (Network-Attached Storage).

6. **Controllo vocale:** Con le funzionalità di controllo vocale integrate, puoi cercare facilmente contenuti, controllare la riproduzione, regolare le impostazioni e accedere alle informazioni utilizzando semplici comandi vocali, rendendo tutto comodo e a mani libere.

7. **Integrazione Casa Intelligente:** Integra i tuoi dispositivi domestici intelligenti e controllali direttamente dal tuo TV-Box, comprese luci intelligenti, termostati, telecamere di sicurezza e altro ancora, per un'esperienza connessa e semplificata.

Migliora la tua esperienza di intrattenimento:

1. **Gioco:** Trasforma la tua TV in una console di gioco e goditi un'ampia gamma di giochi Android, compatibili con i controller Bluetooth per un gameplay coinvolgente.

2. **TV in diretta e DVR:** Accedi a canali TV in diretta, eventi sportivi, notiziari e programma registrazioni con funzionalità DVR, così non perderai mai i tuoi programmi preferiti.

3. **Musica e multimedialità:** Riproduci musica in streaming dai servizi più diffusi, riproduci file multimediali, visualizza foto e goditi un'esperienza multimediale ricca con il supporto di vari formati audio e video.

4. **Opzioni di personalizzazione:** Personalizza la schermata iniziale, il layout dell'app, i temi, gli sfondi e le impostazioni per riflettere il tuo stile e le tue preferenze, creando un centro di intrattenimento personalizzato.

Migliora il tuo intrattenimento domestico con il nostro OEM Smart TV Box Android Fornitore di TV Box Internet, offrendo funzionalità all'avanguardia, connettività perfetta e un mondo di contenuti a portata di mano. Sperimenta oggi stesso il futuro dell'intrattenimento!