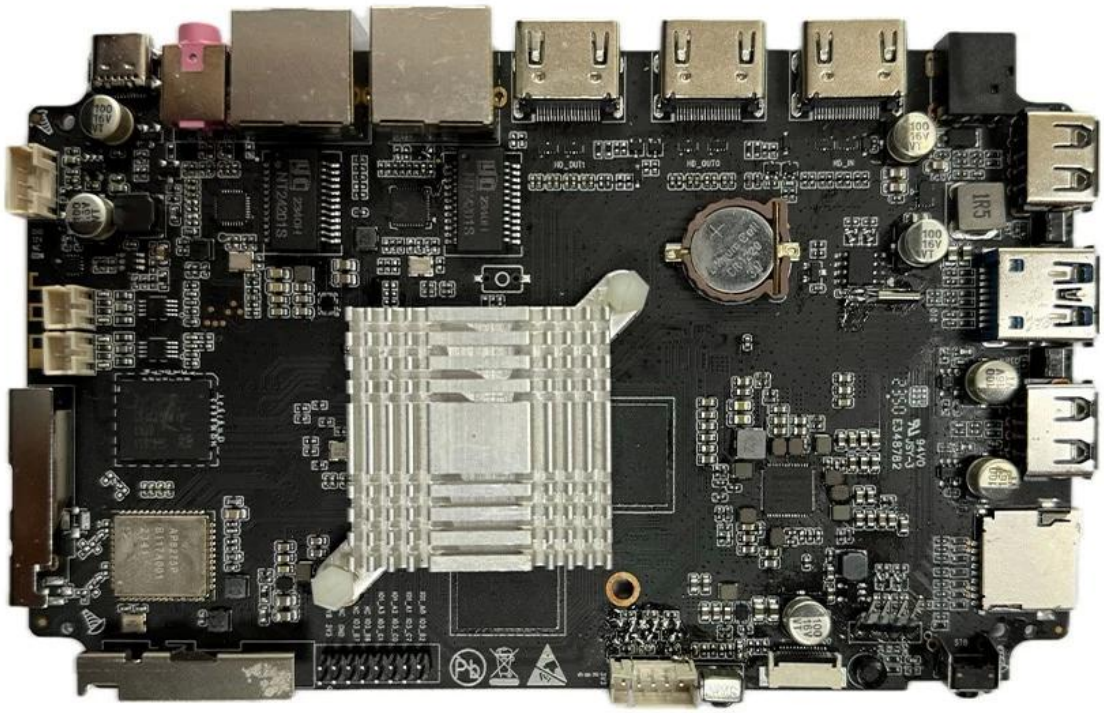
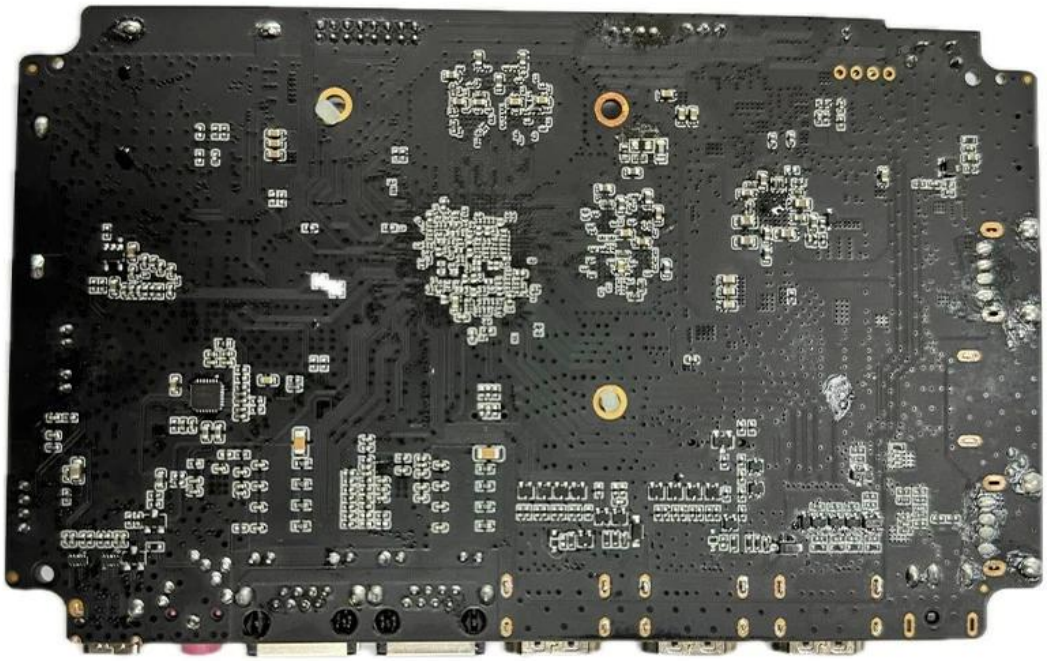
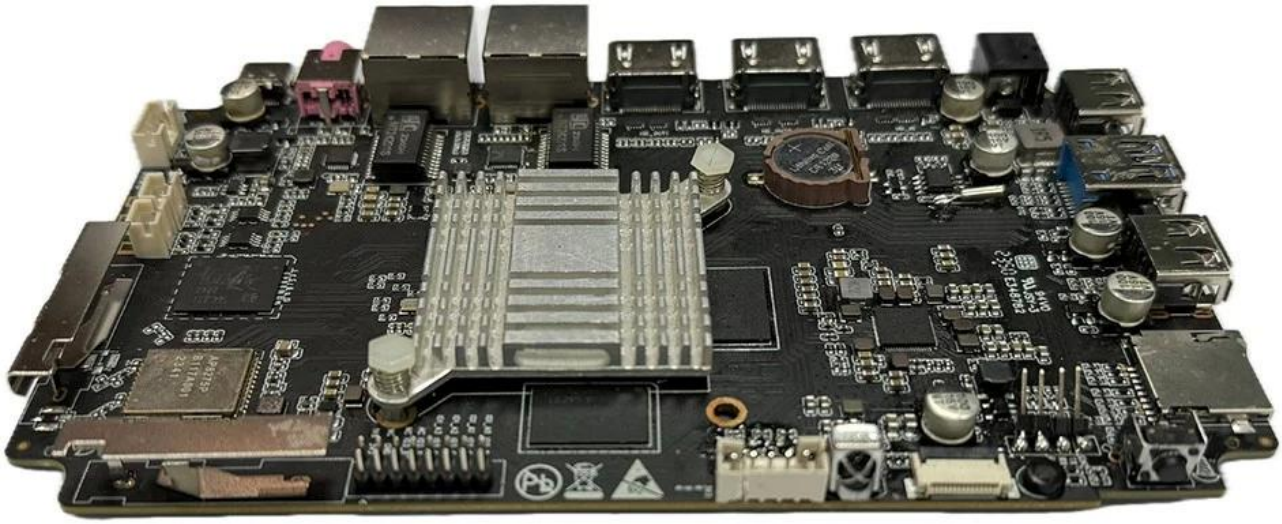
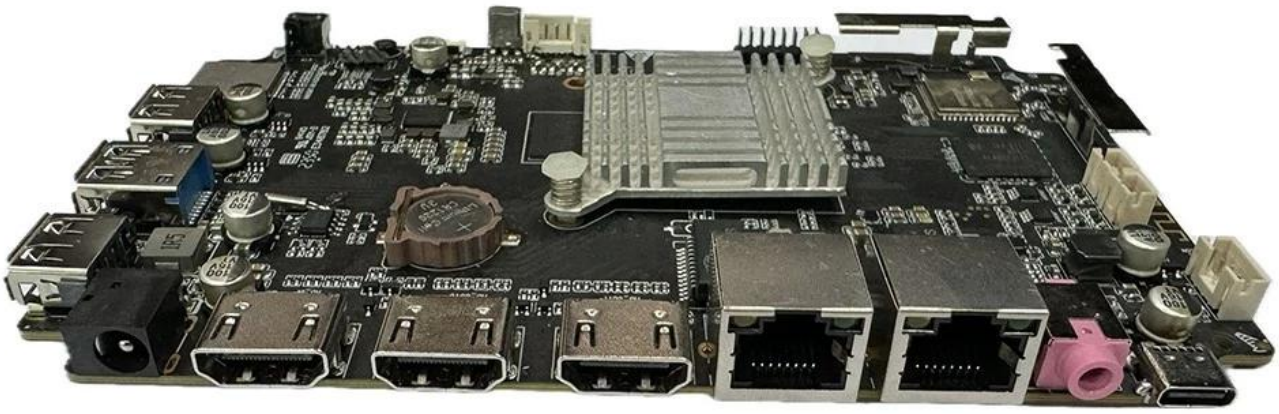
Caixa de TV inteligente Android Caixa de TV inteligente Android









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

Nossa Smart Android TV Box foi projetada para revolucionar sua experiência de entretenimento com seus recursos avançados e desempenho perfeito. Esteja você transmitindo seus filmes e programas de TV favoritos ou mergulhando em sessões de jogos envolventes, este dispositivo oferece qualidade e conveniência excepcionais.

No centro desta caixa de TV está sua funcionalidade inteligente, alimentada pelo sistema operacional Android. Isso lhe dá acesso a uma vasta gama de aplicativos, jogos e conteúdo por meio da Google Play Store, permitindo que você personalize sua experiência de entretenimento de acordo com suas preferências.

O dispositivo está equipado com hardware poderoso, garantindo streaming suave e contínuo de conteúdo de alta definição. Esteja você assistindo filmes em resolução 4K ou jogando jogos com muitos gráficos, cada detalhe é renderizado com clareza e precisão, proporcionando uma visualização ou experiência de jogo envolvente.

As opções de conectividade são abrangentes, com suporte Wi-Fi e Ethernet integrados garantindo conexões de Internet rápidas e estáveis. Isso é crucial para streaming e jogos on-line ininterruptos, sem problemas de buffer ou atraso. Várias portas USB e opções de armazenamento expansíveis oferecem flexibilidade para conectar periféricos e armazenar arquivos de mídia.

A caixa de TV também possui conectividade HDMI, permitindo a conexão a uma ampla variedade de dispositivos de exibição, incluindo TVs, monitores e projetores. Essa versatilidade garante compatibilidade com sua configuração existente, aumentando a conveniência e a facilidade de uso.

A qualidade do áudio é igualmente impressionante, com suporte para tecnologias de áudio avançadas como Dolby Audio. Esteja você usando alto-falantes integrados ou conectando-se a um sistema de som surround, você desfrutará de um áudio envolvente e realista que complementa o visual para uma experiência verdadeiramente cinematográfica.

A interface do usuário foi projetada para ser intuitiva e fácil de usar, facilitando a navegação. Desde a configuração do dispositivo até a navegação pelos aplicativos e o ajuste das configurações, tudo é simplificado para uma experiência de usuário tranquila e agradável.

Em resumo, nossa Smart Android TV Box combina recursos avançados, desempenho perfeito e design fácil de usar para oferecer uma experiência de entretenimento incomparável. Quer você seja um espectador casual, um entusiasta de jogos ou um usuário de multimídia, esta caixa de TV certamente elevará seu entretenimento a novos patamares.