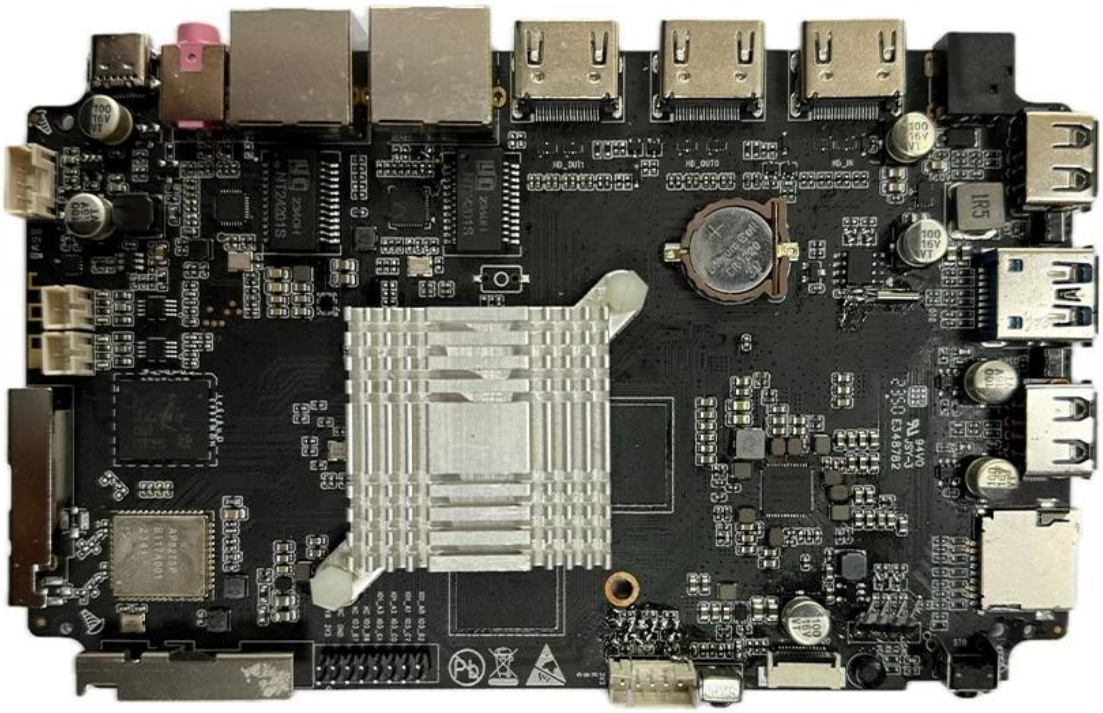
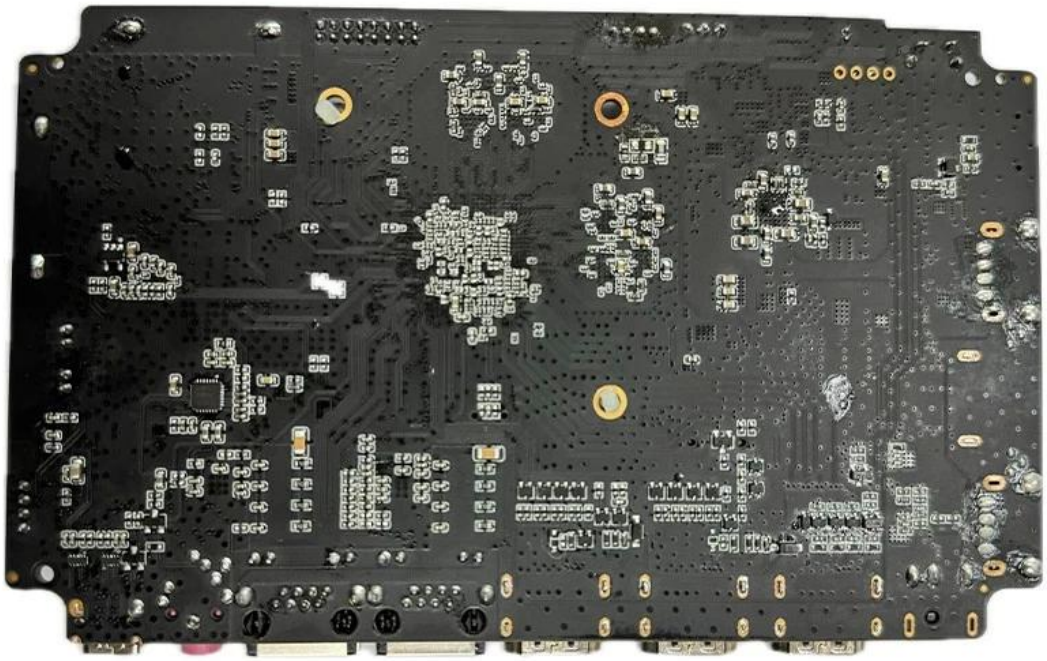
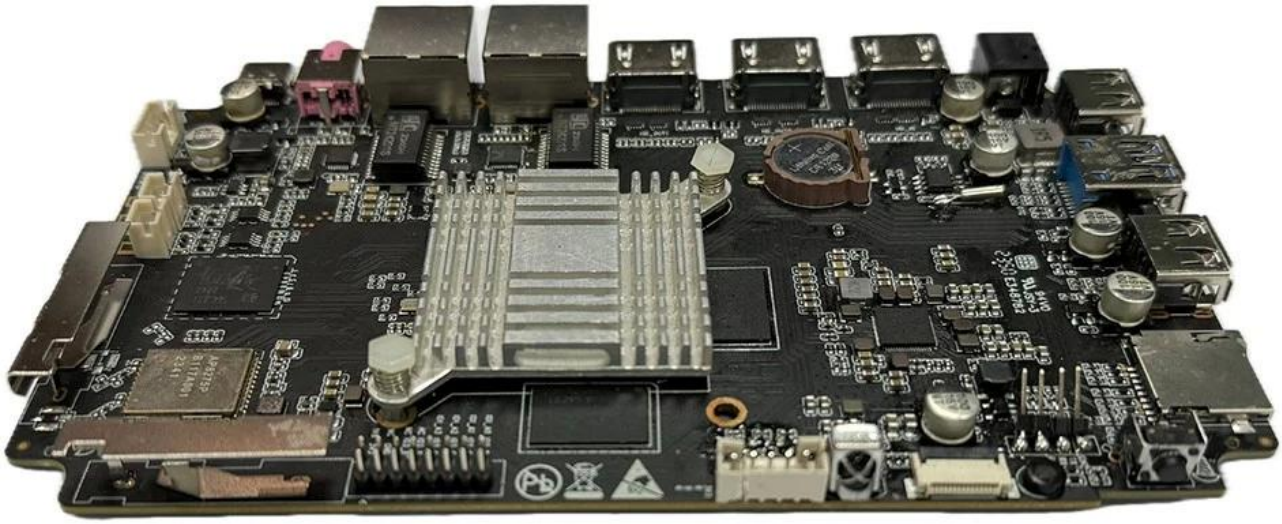
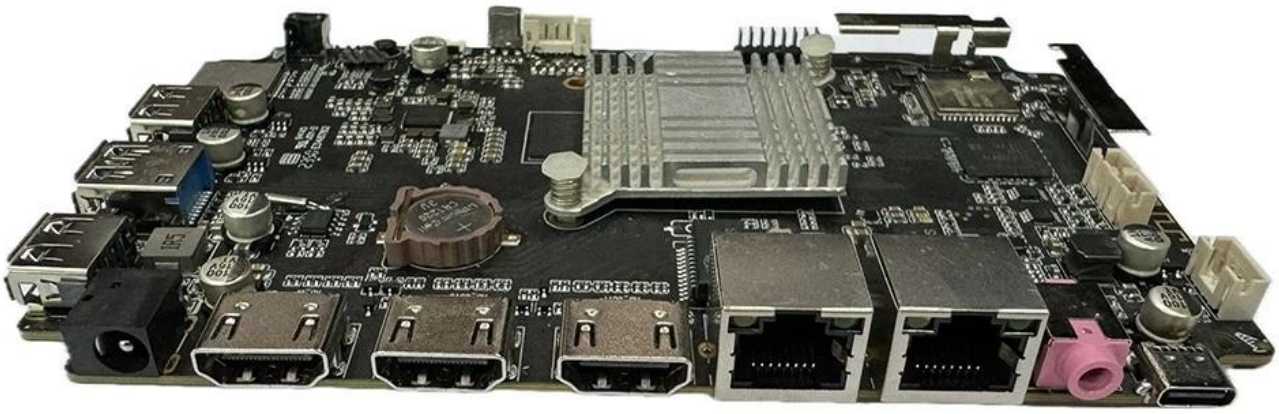
Intelligente Android-TV-Box Android-Smart-TV-Box









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

Unsere Smart Android TV Box wurde entwickelt, um Ihr Unterhaltungserlebnis mit ihren erweiterten Funktionen und nahtloser Leistung zu revolutionieren. Egal, ob Sie Ihre Lieblingsfilme und -fernsehsendungen streamen oder in spannende Gaming-Sessions eintauchen, dieses Gerät bietet außergewöhnliche Qualität und Komfort.

Das Herzstück dieser TV-Box ist ihre intelligente Funktionalität, die auf dem Android-Betriebssystem basiert. Dadurch haben Sie über den Google Play Store Zugriff auf eine große Auswahl an Apps, Spielen und Inhalten und können Ihr Unterhaltungserlebnis ganz nach Ihren Wünschen gestalten.

Das Gerät ist mit leistungsstarker Hardware ausgestattet, die ein reibungsloses und nahtloses Streaming von hochauflösenden Inhalten gewährleistet. Egal, ob Sie Filme in 4K-Auflösung ansehen oder grafikintensive Spiele spielen, jedes Detail wird klar und präzise wiedergegeben und sorgt so für ein beeindruckendes Seh- oder Spielerlebnis.

Die Konnektivitätsoptionen sind umfassend und die integrierte Wi-Fi- und Ethernet-Unterstützung sorgt für stabile und schnelle Internetverbindungen. Dies ist entscheidend für unterbrechungsfreies Streaming und Online-Gaming ohne Puffer- oder Verzögerungsprobleme. Mehrere USB-Anschlüsse und erweiterbare Speicheroptionen bieten Flexibilität beim Anschließen von Peripheriegeräten und Speichern von Mediendateien.

Die TV-Box verfügt außerdem über HDMI-Konnektivität, sodass Sie eine Vielzahl von Anzeigegeräten anschließen können, darunter Fernseher, Monitore und Projektoren. Diese Vielseitigkeit gewährleistet die Kompatibilität mit Ihrem vorhandenen Setup und erhöht den Komfort und die Benutzerfreundlichkeit.

Die Audioqualität ist ebenso beeindruckend, da fortschrittliche Audiotechnologien wie Dolby Audio unterstützt werden. Unabhängig davon, ob Sie integrierte Lautsprecher verwenden oder eine Verbindung zu einem Surround-Sound-System herstellen, genießen Sie immersiven und lebensechten Klang, der die Bilder für ein echtes Kinoerlebnis ergänzt.

Die Benutzeroberfläche ist intuitiv und benutzerfreundlich gestaltet und ermöglicht eine mühelose Navigation. Von der Einrichtung des Geräts über das Durchsuchen von Apps bis hin zum Anpassen von Einstellungen ist alles für ein reibungsloses und angenehmes Benutzererlebnis optimiert.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass unsere Smart Android TV Box erweiterte Funktionen, nahtlose Leistung und benutzerfreundliches Design kombiniert, um ein unvergleichliches Unterhaltungserlebnis zu bieten. Ob Sie ein Gelegenheitszuschauer, ein Gaming-Enthusiast oder ein Multimedia-Benutzer sind, diese TV-Box wird Ihre Unterhaltung mit Sicherheit auf ein neues Niveau heben.