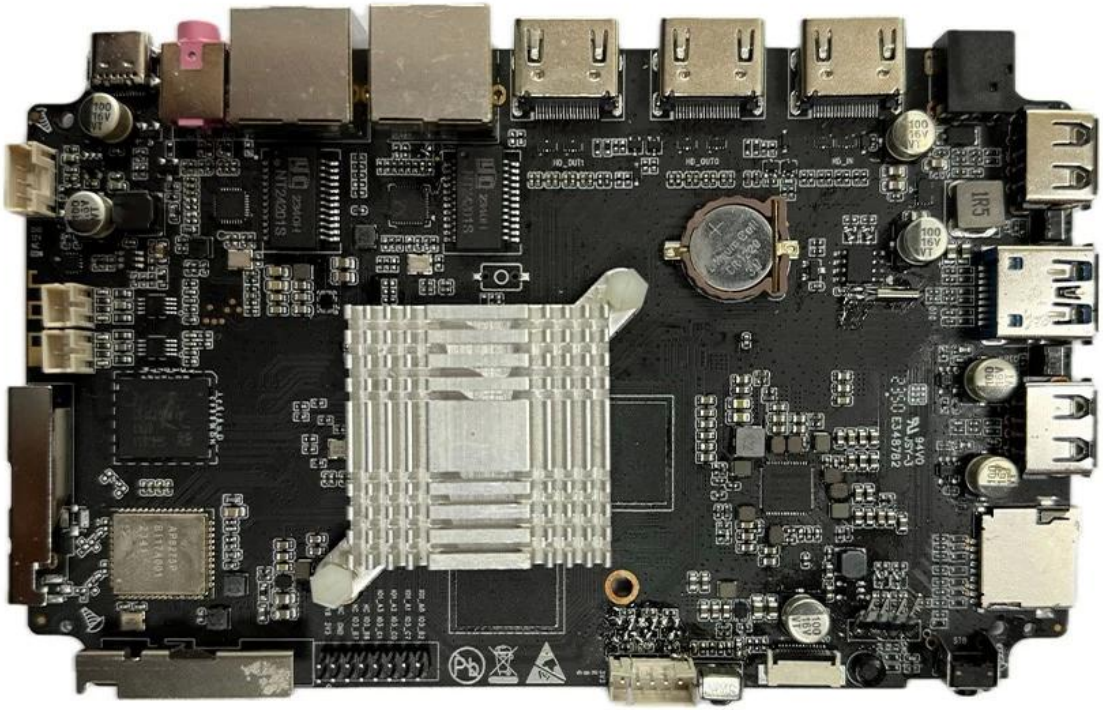
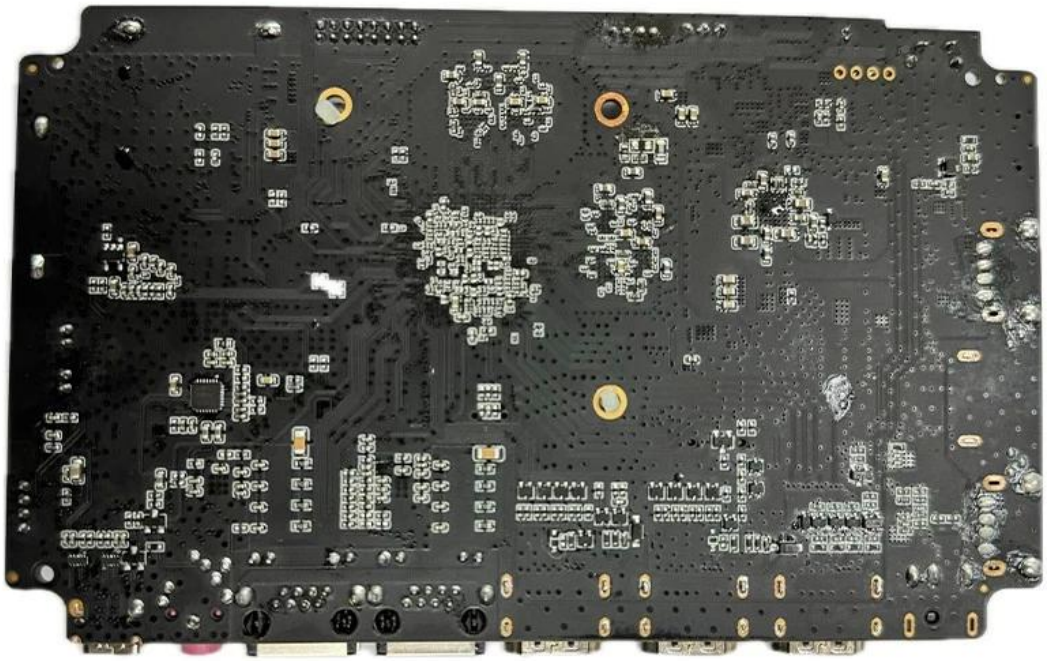
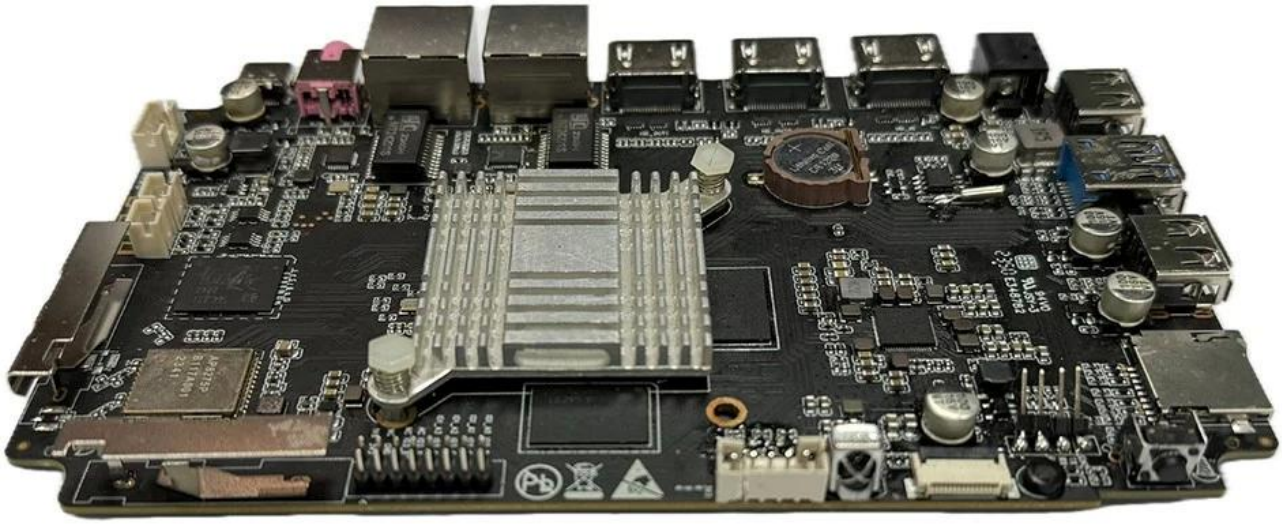
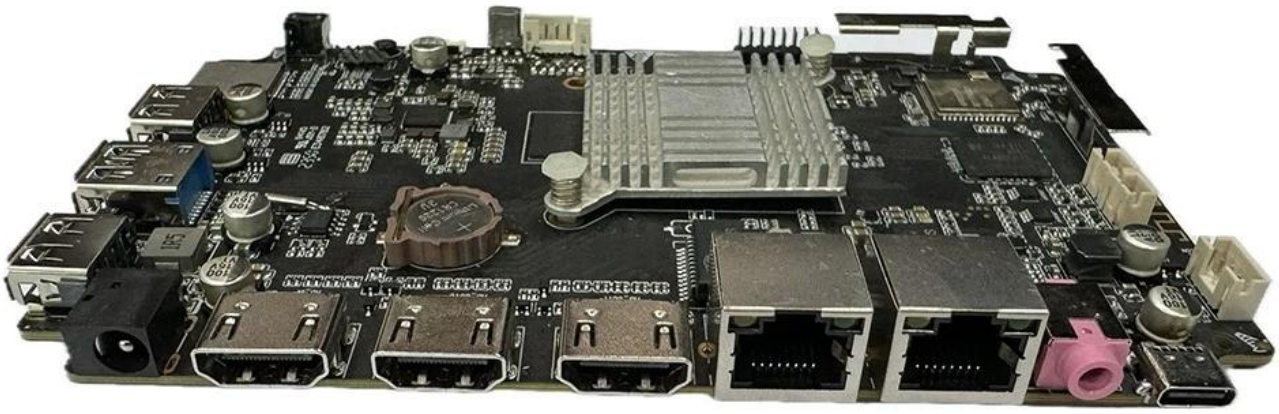


Android 智能电视盒 OEM 互联网电视盒供应商







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

[illegible] Rockchip RK3588 [illegible] 8K AI [illegible]

[illegible]

[illegible] Rockchip RK3588 [illegible]

8K [illegible]

RK3588[illegible]8K[illegible]

6TOPS NPU [illegible]

[illegible] 6TOPS NPU[illegible] AI [illegible] NPU[illegible]RK3588 [illegible]

[illegible]

[illegible]RK3588 [illegible] USB[illegible]HDMI [illegible] PCIe[illegible]

[illegible]

[illegible] RK3588[illegible]

[illegible]

[illegible] RK3588 [illegible]

[illegible]

[illegible]Rockchip RK3588[illegible]8K AI[illegible]AI[illegible]8K [illegible] AI [illegible]RK3588 [illegible]

[illegible] Android [illegible] OEM [illegible]

[illegible] Android [illegible]

1. [illegible] RAM [illegible]

2. [illegible] Android [illegible]

3. **4K**[illegible] 4K [illegible]HDR [illegible]

4. [illegible] Netflix[illegible]Amazon Prime Video[illegible]Hulu[illegible]YouTube [illegible] 4K [illegible]HDR [illegible]

比全景声 (Dolby Atmos) 带来身临其境的音频。

5. 多功能连接：通过 Wi-Fi 或以太网连接到您的家庭网络，实现稳定、高速的互联网访问，并享受 USB 驱动器、外部硬盘或网络附加存储 (NAS) 设备的无缝媒体播放。

6. 语音控制：借助内置的语音控制功能，您可以使用简单的语音命令轻松搜索内容、控制播放、调整设置和访问信息，方便且免提。

7. 智能家居集成：集成您的智能家居设备并直接从电视盒控制它们，包括智能灯、恒温器、安全摄像头等，以获得互联且简化的体验。

增强您的娱乐体验：

1. 赌博：将您的电视变成游戏机，享受各种 Android 游戏，与蓝牙控制器兼容，带来身临其境的游戏体验。

2. 直播电视和 **DVR**：访问直播电视频道、体育赛事、新闻广播并利用 DVR 功能安排录制，这样您就不会错过您喜爱的节目。

3. 音乐和多媒体：通过流行的服务流式传输音乐、播放多媒体文件、查看照片，并通过支持各种音频和视频格式享受丰富的媒体体验。

4. 定制选项：自定义您的主屏幕、应用程序布局、主题、壁纸和设置，以反映您的风格和偏好，创建个性化的娱乐中心。

通过我们的 Android 智能电视盒 OEM 提升您的家庭娱乐体验 互联网电视盒供应商，提供尖端功能、无缝连接以及触手可及的内容世界。今天体验娱乐的未来！