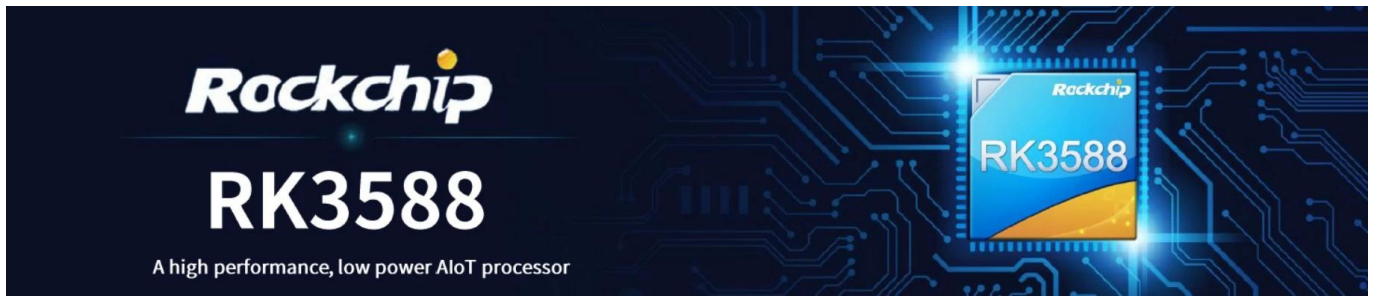


Rockchip RK3588



产品概述

产品型号	RK3588
制程工艺	8nm
CPU	Cortex-A76 / Cortex-A55
GPU	Mali-G610 MC4
AI算力	6 TOPS (int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32)
内存	4GB/8GB LPDDR4/LPDDR4x
存储	32G/64G/128G/256G eMMC5.0/5.1
网络	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
无线	Wi-Fi6 2.4GHz/5.8GHz / PCIe v3.0
接口	2T2R
操作系统	Android 12
其他	5.0

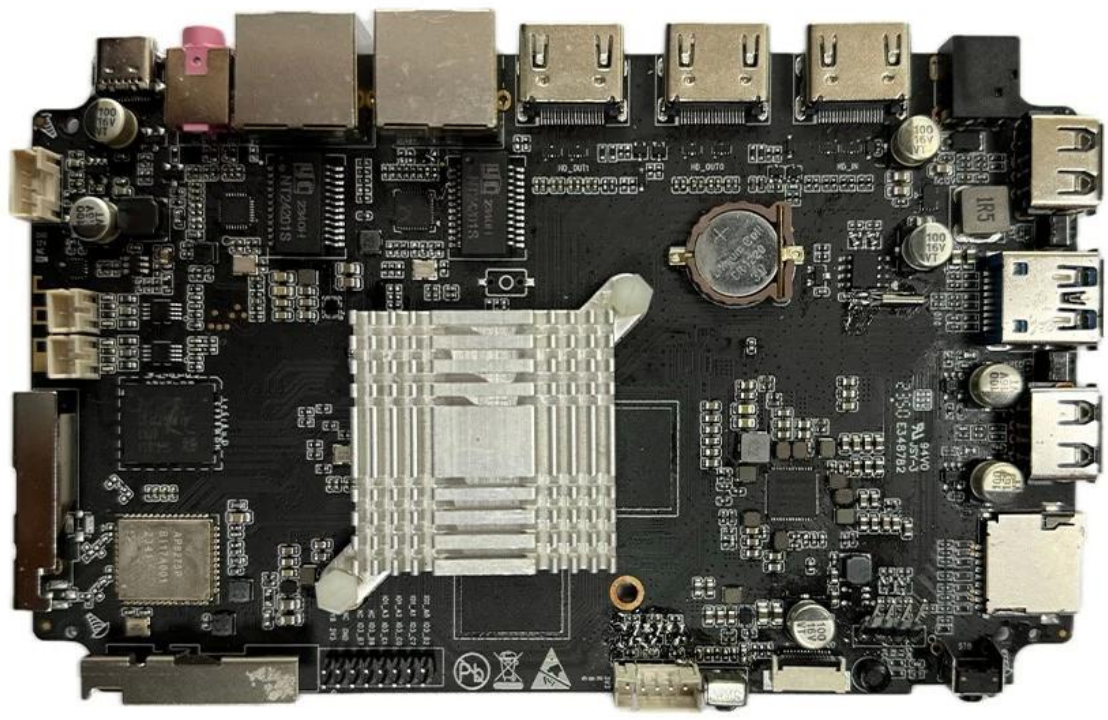
性能规格

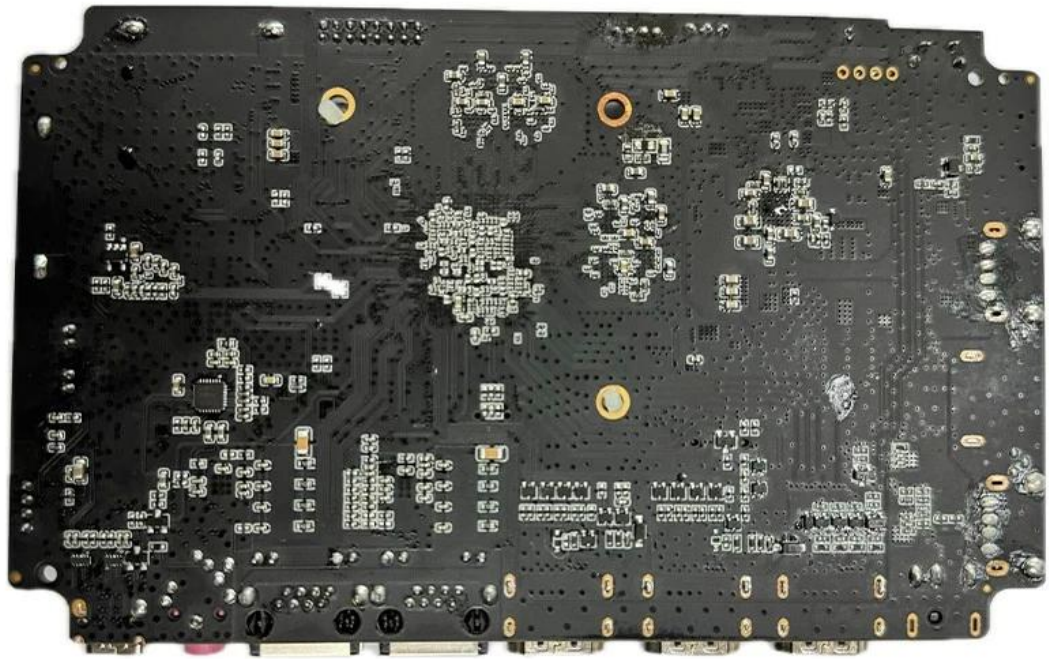
视频编解码	<ul style="list-style-type: none"> * MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8 MVC, AV1 * MMU * H.264 AVC/MVC Main10 L6.0 8K@30fps (7680x4320) * VP9 Profile0/2 L6.1 8K@60fps (7680x4320) * H.265 HEVC/MVC Main10 L6.1 8K@60fps (7680x4320) * AVS2 Profile0/2 L10.2.6 8K@60fps (7680x4320) * AV1 8/10bit L5.3 4K@60fps (3840x2160) * MPEG-2 MP 1080p@60fps (1920x1088) * MPEG-1 MP 1080p@60fps (1920x1088) * VC-1 AP 3 1080p@60fps (1920x1088) * VP8 2 1080p@60fps (1920x1088)
图像处理	<ul style="list-style-type: none"> * H.265/H.264 * 8K@30fps * 1600 ISP HDR&3DNR I2S0 8 * 8 TX 8 RX * 16 32 * 192KHz * 3 I2S * 4 PCM early/late1/late2/late3 * TDM 1/2 1 2 * I2S PCM TDM

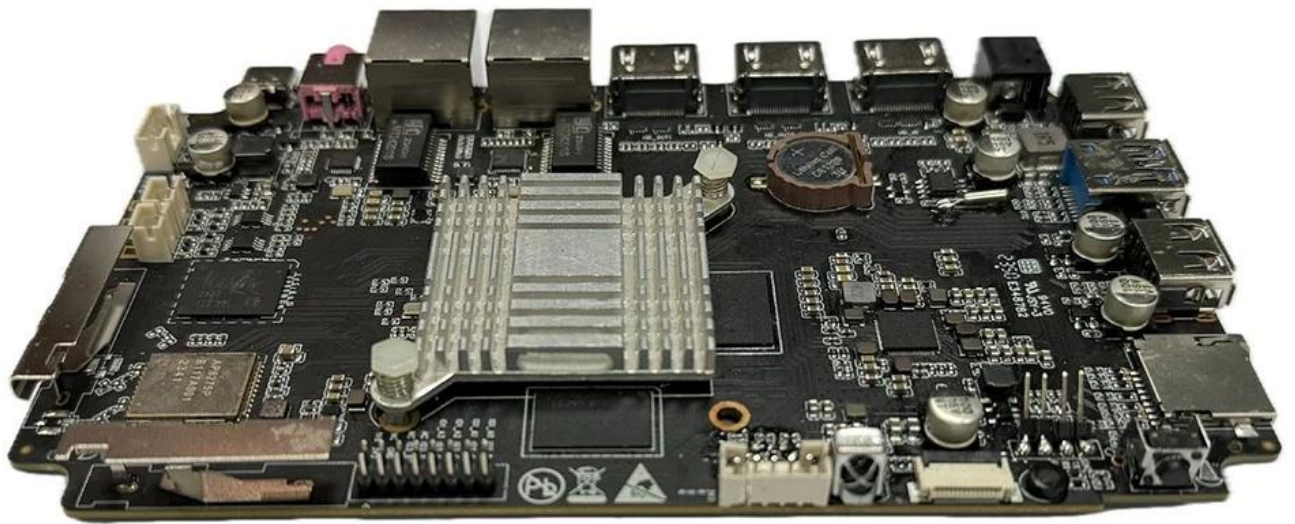
电源管理

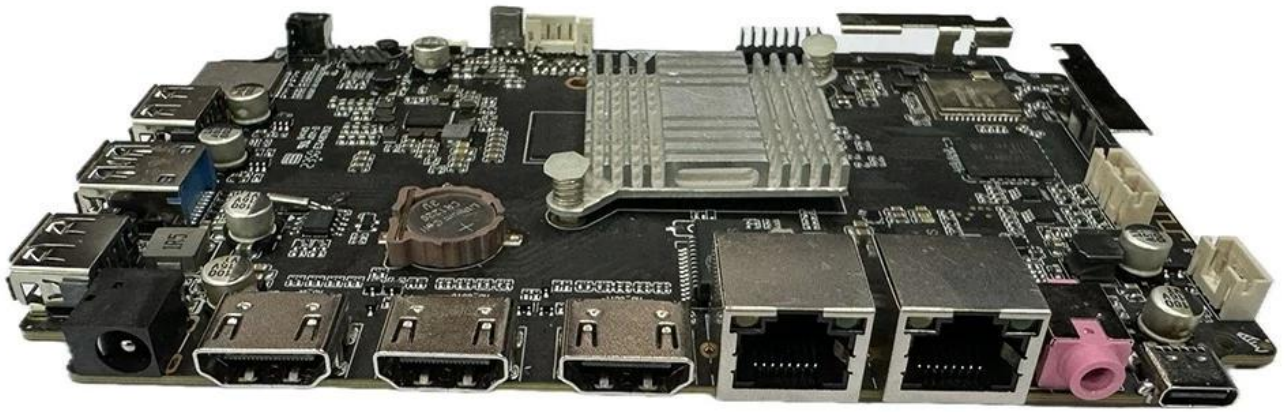
电源	DC 12V/2A
其他	
接口	BT

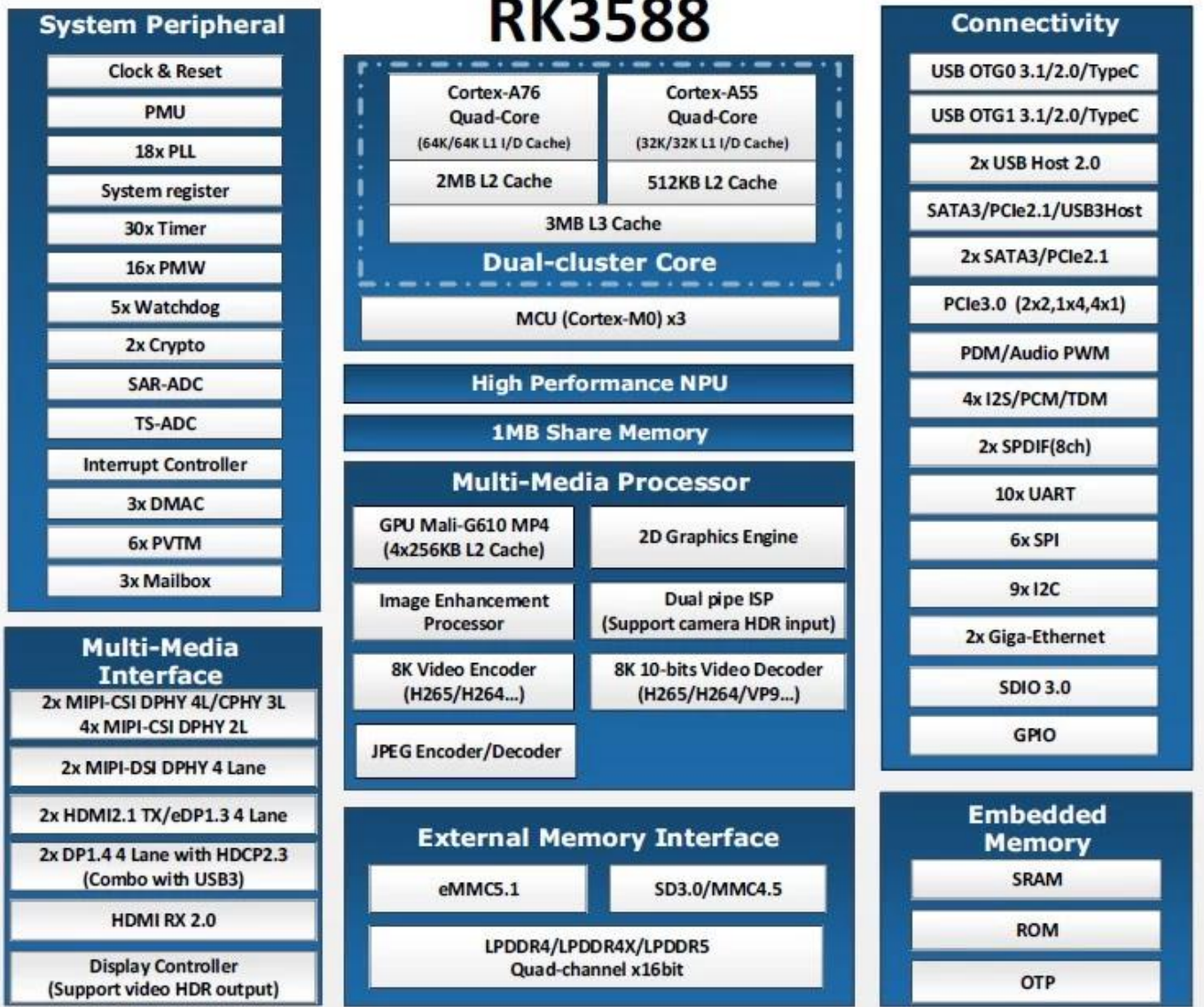
HDMI	HDMI 1 HDMI 2.1/7680x4320@60Hz HDMI 2 HDMI 2.1/4096x2304@60Hz HDMI 3 HDMI 2.0/HDMI 1.4b 4K x 2K 3840x 2160p@24Hz/25Hz/30Hz 4096x2160p@24Hz
□□	1*3.5mm
□□□	□□□1:1*1000M(RGMII) □□□2*1*1000M
TF□	1*TF
USB□□	2*USB 2.0 1*USB3.0
C□	1*Type C 3.0











Typical Application Diagram – AIoT





□□

Rockchip RK3588 是 Rockchip 目前最高效能的 SoC，支援 8K 錄影、8K 串流、AI 攝影、智慧顯示、AR/VR、NVR、Tablet、Cockpit、Edge Computing 等應用。Rockchip RK3588 支援 8K 錄影、8K 串流、AI 攝影、智慧顯示、AR/VR、NVR、Tablet、Cockpit、Edge Computing 等應用。

□□□□□□

Rockchip RK3588 支援 8K 錄影、8K 串流、AI 攝影、智慧顯示、AR/VR、NVR、Tablet、Cockpit、Edge Computing 等應用。Rockchip RK3588 支援 4GB RAM、8K 錄影、8K 串流、AI 攝影、智慧顯示、AR/VR、NVR、Tablet、Cockpit、Edge Computing 等應用。

□□□□ **8K** □□□□□

Rockchip RK3588 支援 8K 錄影、8K 串流、AI 攝影、智慧顯示、AR/VR、NVR、Tablet、Cockpit、Edge Computing 等應用。Rockchip RK3588 支援 8K 錄影、8K 串流、AI 攝影、智慧顯示、AR/VR、NVR、Tablet、Cockpit、Edge Computing 等應用。

□□ **Android 12** □□□□

Rockchip RK3588 支援 Android 12，支援 Google Play、Netflix、Amazon Prime Video 等應用。Rockchip RK3588 支援 Android 12，支援 Google Play、Netflix、Amazon Prime Video 等應用。

WiFi 6 □□□□□□

Rockchip RK3588 支援 WiFi 6，支援 8K 錄影、8K 串流、AI 攝影、智慧顯示、AR/VR、NVR、Tablet、Cockpit、Edge Computing 等應用。Rockchip RK3588 支援 WiFi 6，支援 8K 錄影、8K 串流、AI 攝影、智慧顯示、AR/VR、NVR、Tablet、Cockpit、Edge Computing 等應用。

□□□□□□

Rockchip RK3588 支援 USB、HDMI 2.1 等應用。Rockchip RK3588 支援 USB、HDMI 2.1 等應用。

□□

Rockchip RK3588 支援 8K 錄影、8K 串流、AI 攝影、智慧顯示、AR/VR、NVR、Tablet、Cockpit、Edge Computing 等應用。Rockchip RK3588 支援 WiFi 6，支援 8K 錄影、8K 串流、AI 攝影、智慧顯示、AR/VR、NVR、Tablet、Cockpit、Edge Computing 等應用。Rockchip RK3588 支援 USB、HDMI 2.1 等應用。