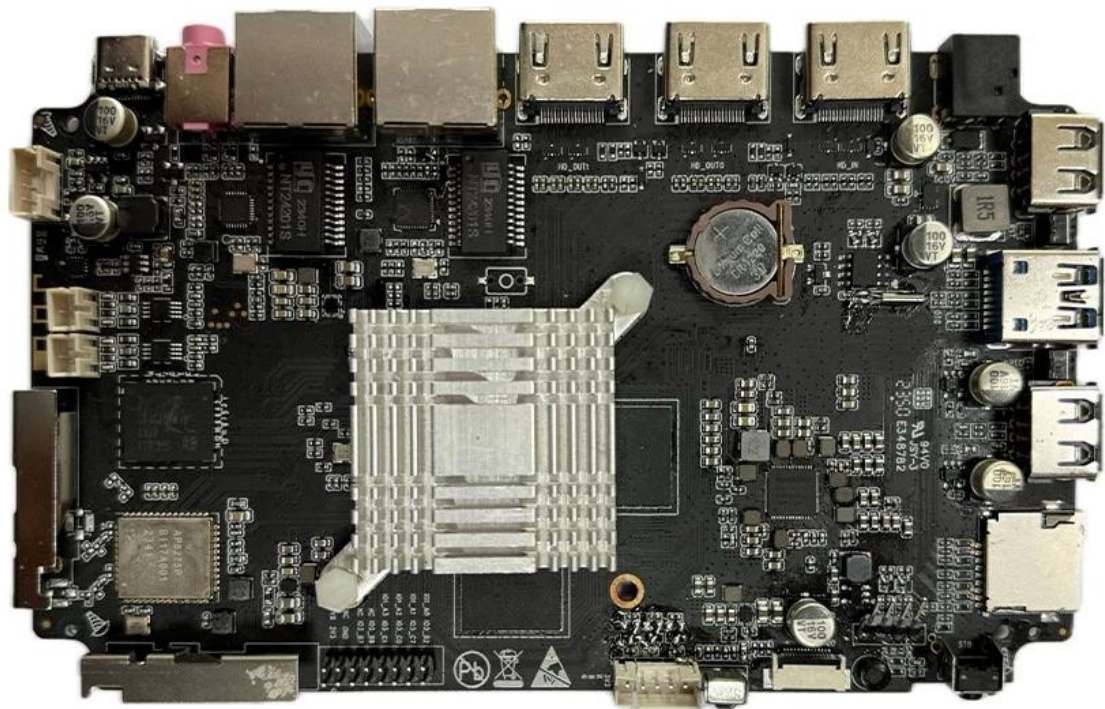


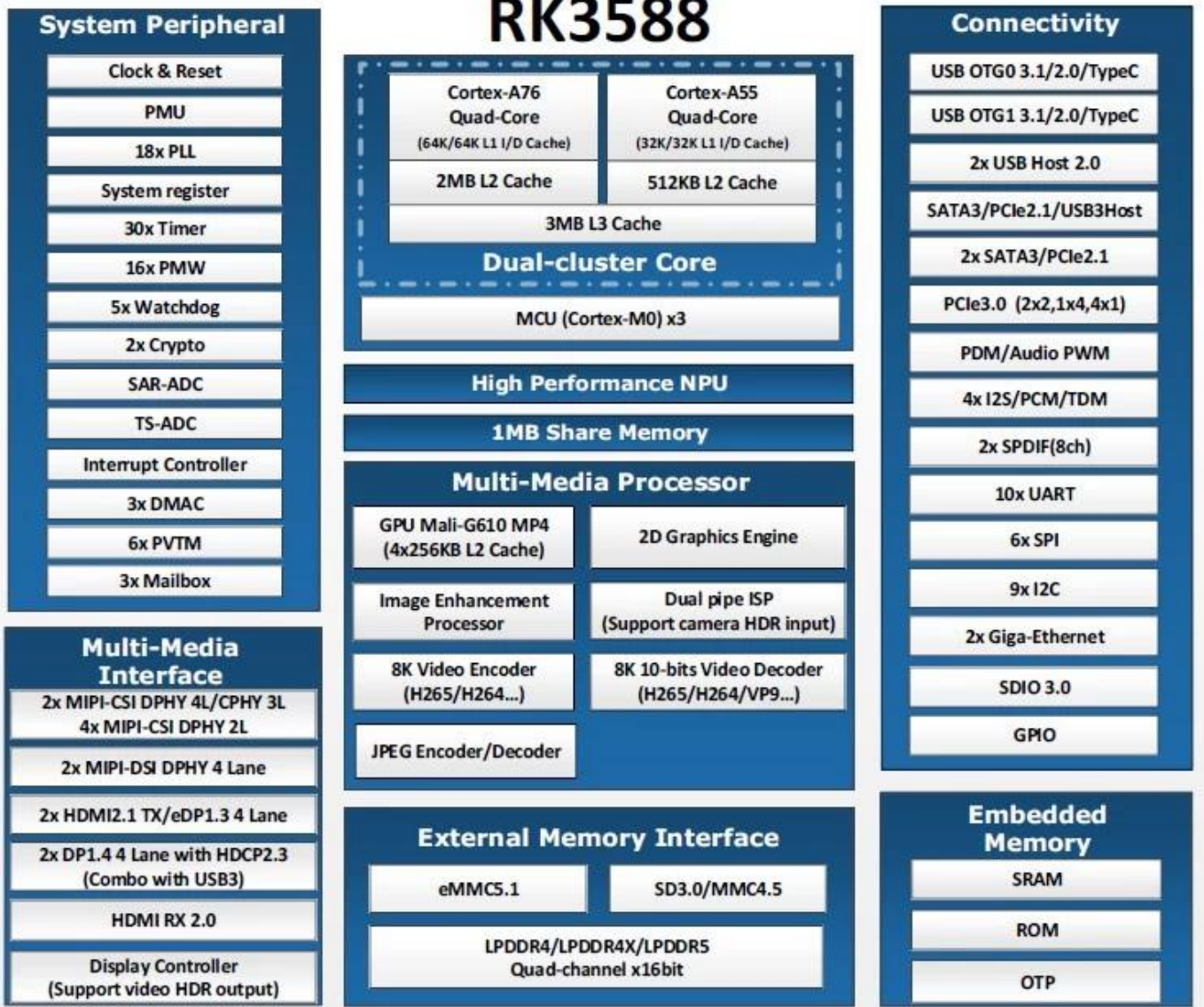
# Rockchip RK3588 8K 6TOPS NPU AI











## Typical Application Diagram – AIoT





Rockchip RK3588 Octa-Core 8K AI 晶片 採用 8 核 異構 CPU 架構，具備 8 核 Cortex-A78 大核與 8 核 Cortex-A55 小核，提供卓越性能。同時，該晶片還集成了強大的 AI 引擎，支持 6TOPS 的 AI 算力和 8K 視頻處理，為各種智能應用提供強大支持。

**卓越性能**  
該晶片採用 8 核異構 CPU 架構，集成 Rockchip RK3588 Octa-Core 處理器，8 核 Cortex-A78 大核與 8 核 Cortex-A55 小核，提供卓越性能。同時，該晶片還集成了強大的 AI 引擎，支持 6TOPS 的 AI 算力和 8K 視頻處理，為各種智能應用提供強大支持。

**支持 8K 視頻**  
RK3588 晶片支持 8K 視頻編碼與播放，為高畫質視頻應用提供強大支持。此外，該晶片還支持 4K 60FPS 的視頻編碼與播放，滿足各種高畫質視頻應用的需求。

**6TOPS NPU 支持 AI 應用**  
該晶片集成 6TOPS NPU (神經網絡處理單元)，支持各種 AI 應用，如圖像識別、語音識別等。NPU 支持多種 AI 模型，如 CNN、RNN、Transformer 等，為 AI 應用的開發提供強大支持。

**豐富接口**  
該晶片提供豐富的接口，包括 USB、HDMI、PCIe 等，滿足各種連接需求。此外，該晶片還支持多種擴展接口，如 SATA、SFP 等，為系統擴展提供強大支持。

**強大 AI 引擎**  
AI 引擎支持各種 AI 應用，如圖像識別、語音識別等。RK3588 晶片支持 6TOPS 的 AI 算力，為 AI 應用的開發提供強大支持。此外，該晶片還支持多種 AI 模型，如 CNN、RNN、Transformer 等，為 AI 應用的開發提供強大支持。

**低功耗設計**  
該晶片採用低功耗設計，支持多種低功耗模式，如睡眠模式、深度睡眠模式等，為系統節電提供強大支持。此外，該晶片還支持多種低功耗技術，如 DVFS、PVT 等，為系統節電提供強大支持。

**總結**  
Rockchip RK3588 Octa-Core 8K AI 晶片採用 8 核異構 CPU 架構，集成 6TOPS NPU，支持 8K 視頻編碼與播放，為各種智能應用提供強大支持。此外，該晶片還支持多種擴展接口，如 SATA、SFP 等，為系統擴展提供強大支持。