



Rockchip AIカメラソリューション

AIカメラソリューション

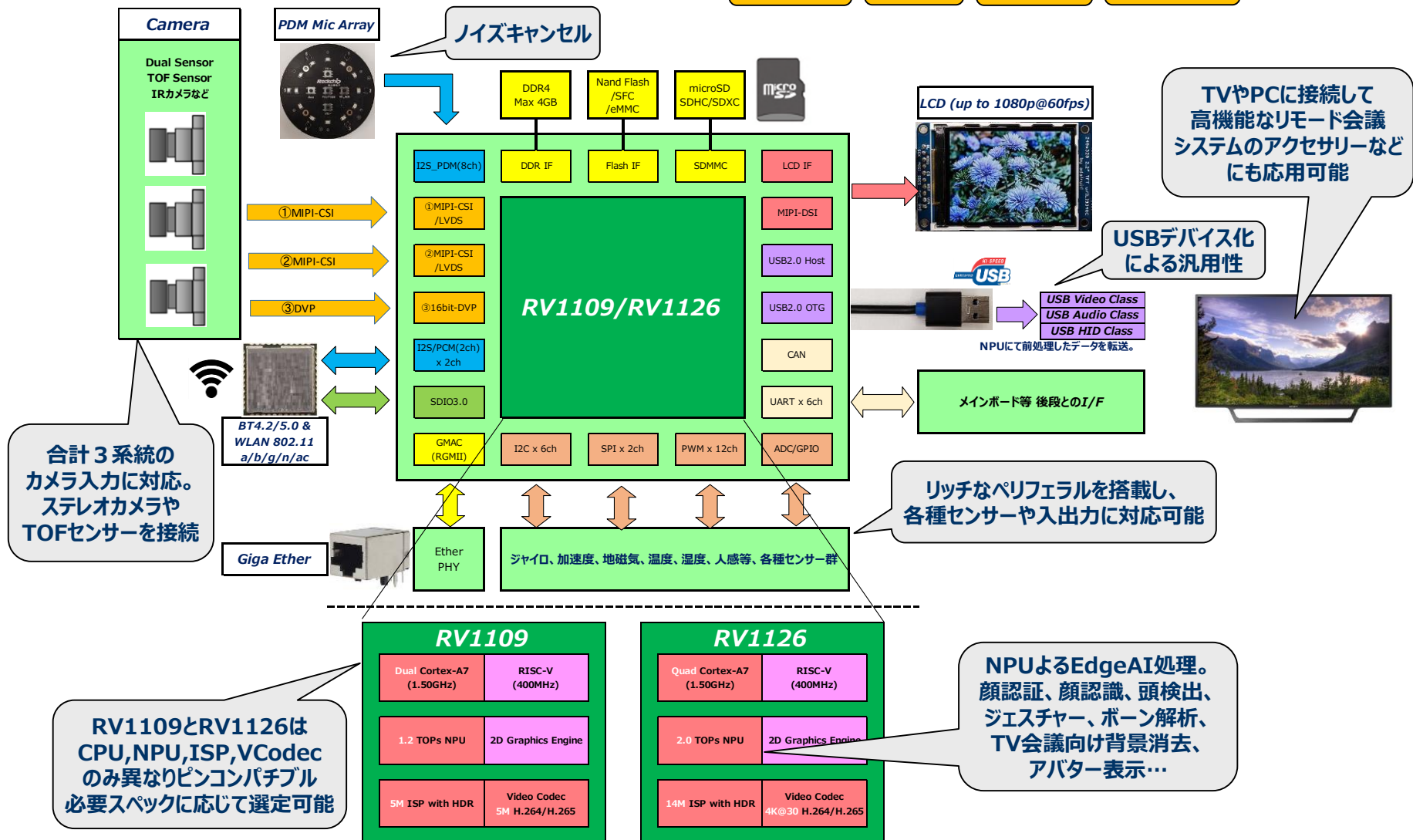
様々な組込製品に搭載可能なAIカメラモジュール

監視装置

ドラレコ

サイネージ

自動販売機



資料要求、お問合せはこちら: ml-IoT-Robo@sansein.co.jp



RV1126

RV1126は、IPC、AI向けの高性能ビジョンプロセッサSoCです。
2.0TOPsのNPU、14MPixelのISP、4K@30の
H.264/H.265のVideo Codecをサポートしています。

CPU

- Quad core ARM Cortex A7, 1.5GHz
- RISC V MCU 400MHz

NPU

- 2.0Tops, support INT8/ INT16

Memory

- 32bit DDR3/DDR3L/LPDDR3/DDR4/LPDDR4
- Support eMMC 4.51, SPI Flash, Nand Flash
- Support fast booting

Display

- MIPI DSI/RGB interface, Up to 1080P@60fps

2D Graphics Engine

- Support rotation, x mirror, y mirror
- Support alpha blending
- Support scale down/up

Multi-Media

- 14M ISP 2.0 with 3F HDR(Line based/Frame based/DCG)
- Support 2*MIPI CSI /LVDS/sub LVDS
- DVP interface with BT.656/BT.1120
- 4K H.264/H.265 30fps video encoder
- 4K H.264/H.265 30fps video decoder

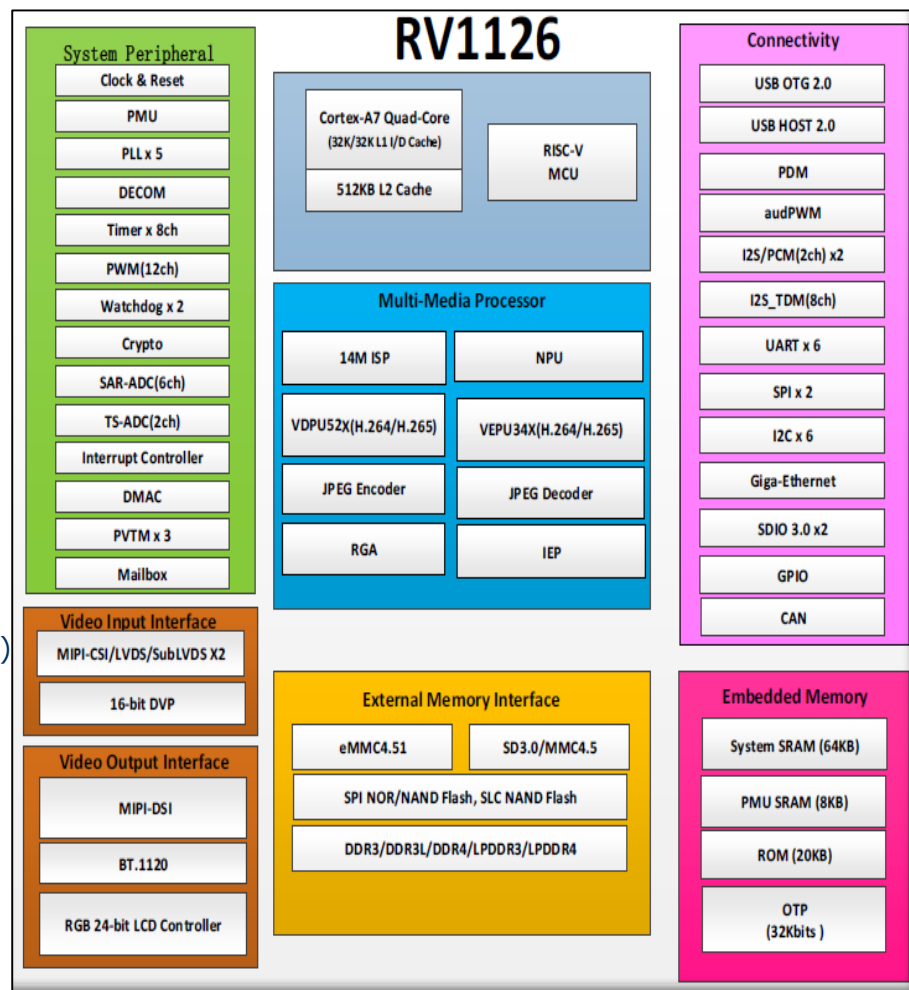
External interface

- RGMII interface with TSO network acceleration
- USB 2.0 OTG and USB 2.0 host
- Dual SDIO 3.0 interface for Wi Fi and SD card
- 8ch I2S with TDM/PDM, 2ch I2S

Package & Availability

- SMIC 14nm , FCCSP 0.65mm, MP Now

■ RV1126 ブロック図





RV1109

RV1109は、IPC/CVR向けの高性能AIビジョンプロセッサSoCです。
1.2TOPsのNPU、5MPixelのISP、5MPixelのH.264/H.265
のVideo Codecをサポートしています

■ RV1109 ブロック図

CPU

- Dual core ARM Cortex A7, 1.5GHz
- RISC V MCU 400MHz

NPU

- 1.2Tops, support INT8/ INT16

Memory

- 32bit DDR3/DDR3L/LPDDR3/DDR4/LPDDR4
- Support eMMC 4.51, SPI Flash, Nand Flash
- Support fast booting

Display

- MIPI DSI/RGB interface, up to 1080P@60fps

2D Graphics Engine

- Support rotation, x mirror, y mirror
- Support alpha blending
- Support scale down/up

Multi-Media

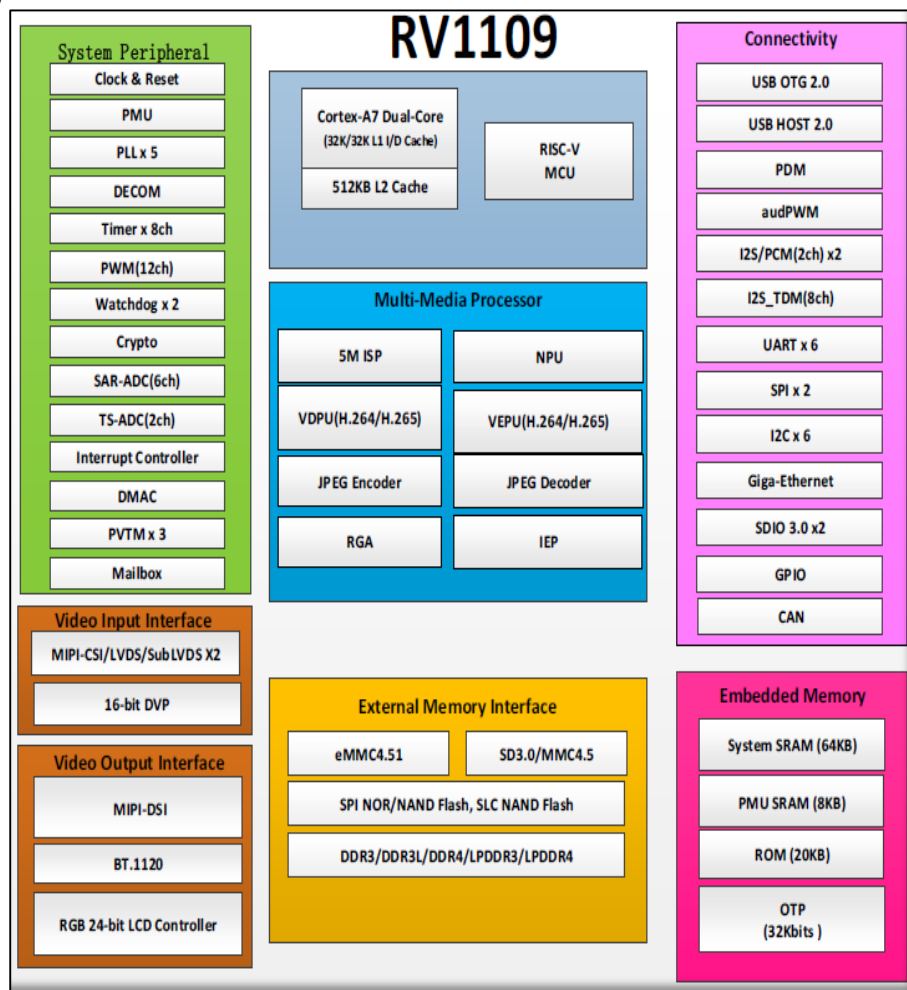
- 5M ISP 2.0 with 3F HDR(Line based/Frame based/DCG)
- Support 2*MIPI CSI /LVDS/sub LVDS
- DVP interface with BT.656/BT.1120
- 5M H.264/H.265 encoder capability
- 5M H.264/H.265 decoder capability

External interface

- RGMII interface with TSO network acceleration
- USB 2.0 OTG and USB 2.0 host
- Dual SDIO 3.0 interface for Wi Fi and SD card
- 8ch I2S with TDM/PDM, 2ch I2S

Package & Availability

- SMIC 14nm , FCCSP 0.65mm, MP Now





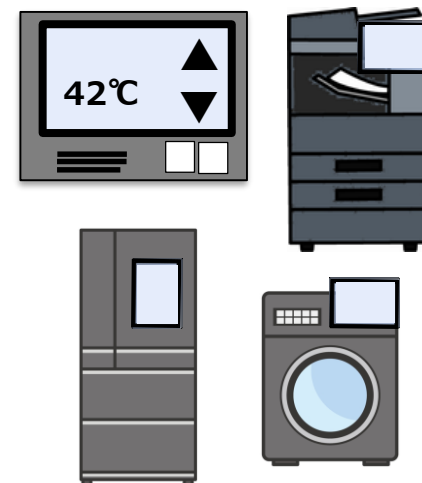
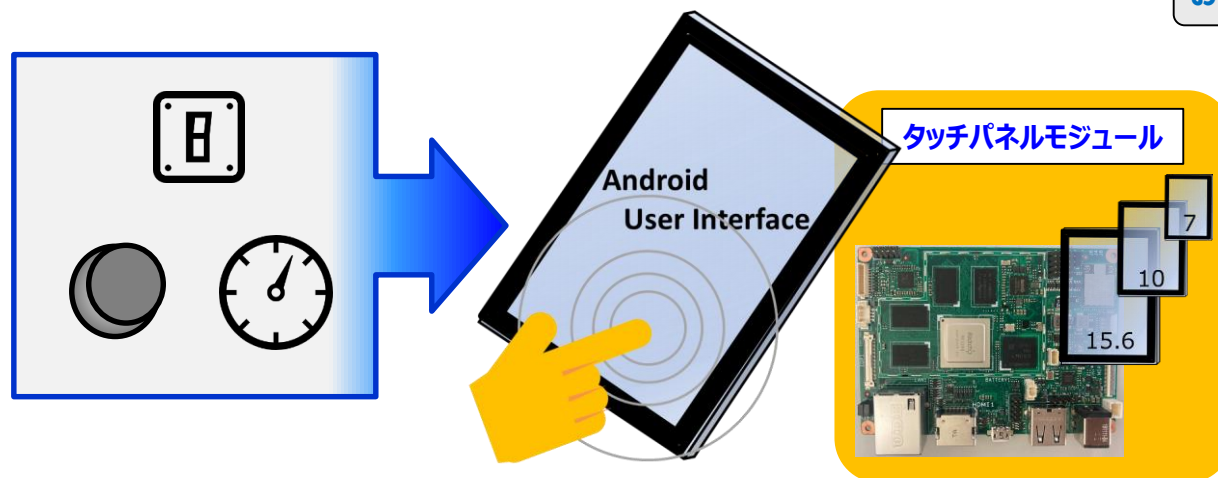
Rockchip HMIソリューション

HMIソリューション

組み込みHMI向けAndroidタッチパネルシステム

スイッチ、ボタン、ダイヤルなどのレガシー系インターフェースをタッチパネルに置き換え、製品デザインをスタイリッシュに変更

お客様の製品がGUI(タッチパネル)対応に



本ソリューションの特長

- ★ 高性能／高品質／ラインナップ豊富なモジュール
クアッドコア CPU Arm® Cortex® -A17採用のASUS製基板、
タッチパネルは3サイズから選択可能
- ★ 整った開発環境
Android™ OS搭載、ADB等が使用可能
- ★ 簡単GUI制作環境
「PowerPoint®」でGUIを開発できる「Aeropoint GUI」を標準搭載

資料要求、お問合せはこちら: ml-IoT-Robo@sanshin.co.jp



RK3288

CPU & GPU

- Quad Core A17 CPU, up to 1.8GHz
- ARM Mali T760MP4, support OpenGL ES1.1/2.0/3.0, OpenVG1.1, OpenCL, Directx11

Memory

- DDR3 1333/LPDDR3 1066/LPDDR2 1066
- Support MLC NAND, eMMC 4.51

Multi-Media

- 4K 10 bits 60fps H.265 video decoder, 4K H.264 video decoder
- 1080P 60fps video decoders (VC 1, MPEG 1/2/4, VP8)
- 1080P video encoder for H.264 and VP8
- Video post processor: de interlace
- Embedded 13MPixel ISP and MIPI CSI2 interface
- Security video path, support Widevine Level1, PlayReady

Display

- Display resolution up to 3840X2160
- Support dual display, embedded dual MIPI DSI, dual LVDS, eDP1.1
- HDMI 2.0 for 4K display, support HDCP 1.4/2.2

External interface

- SDIO 3.0 interface
- I2S supports 8 channels TX
- Embedded RGMII interface
- Triple USB2.0 embedded

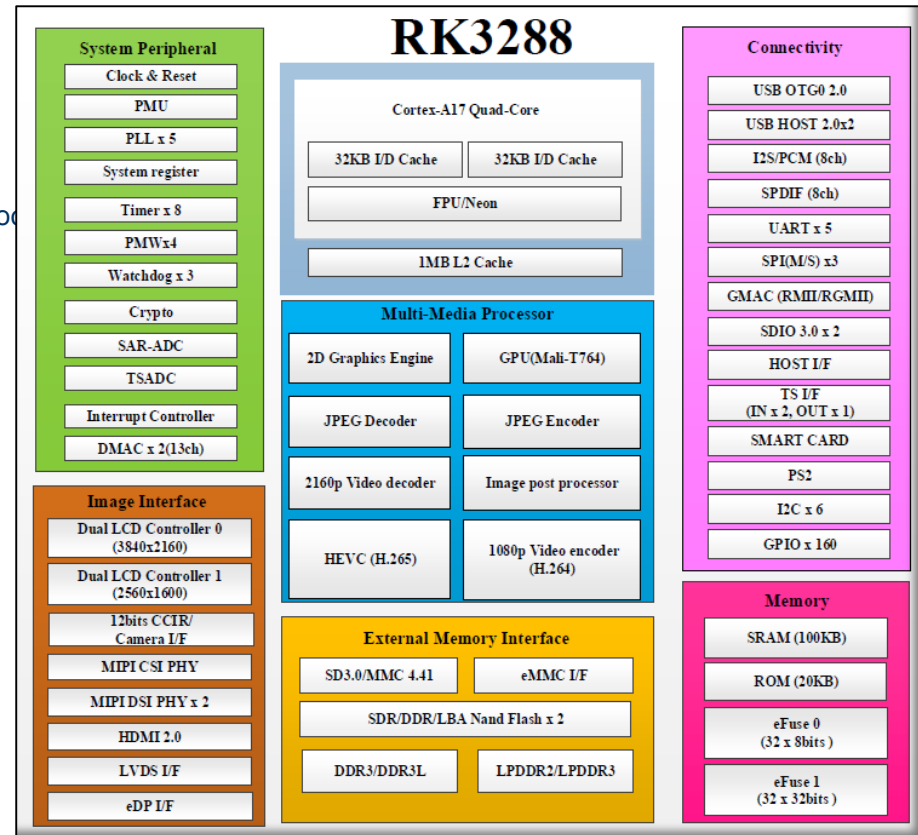
Package

- BGA636 19mmX19mm, 0.65mm pitch

Availability

- MP Now

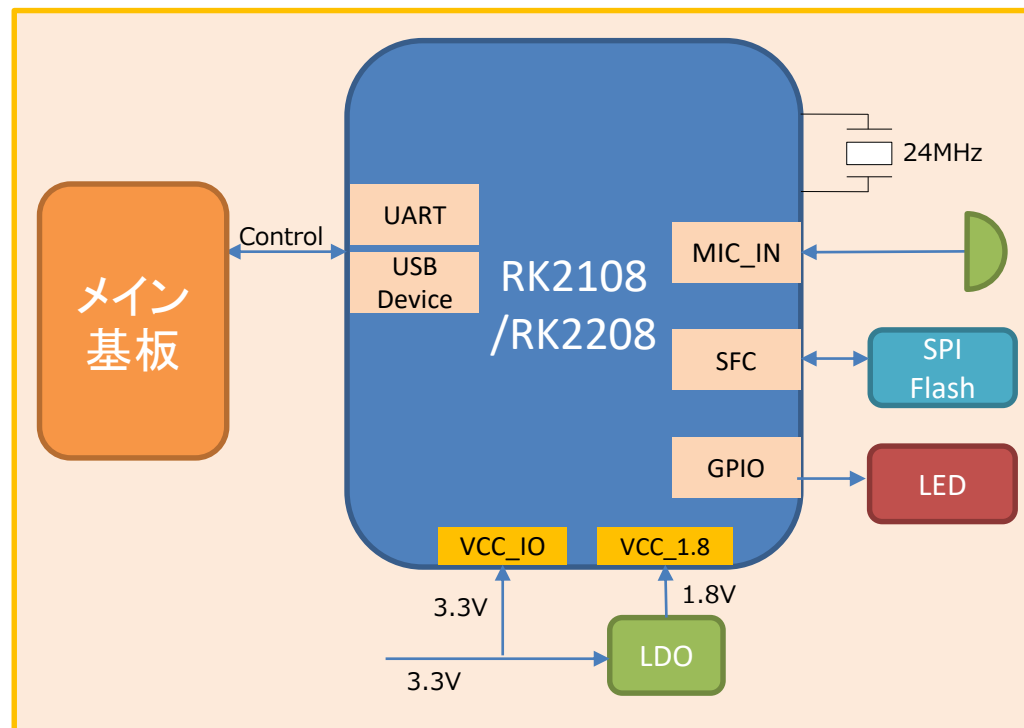
■ RK3288 ブロック図





Rockchip ボイストリガーソリューション

ボイストリガーソリューション



本ソリューションの特長

- ・ スマートホーム、IoT向けに設計された超低消費電力アプリケーションプロセッサを搭載
- ・ クラウド、インターネット接続不要で**エッジデバイス単体**でボイストリガー機能が使用可能
- ・ クラウドがなくても**認識率が高く、応答速度が速い**のでストレスを感じることなく応答します
- ・ 各種インターフェースに対応しており、お客様のシステムに柔軟に対応可能
- ・ ボイストリガー処理を行うミドルウェアとトリガーワード辞書をセットでご提供いたします

資料要求、お問合せはこちら: ml-IoT-Robo@sanshin.co.jp



RK2206

RK2206は、IoTデバイス、スマートホーム、向けに設計された、低電力WLANマイクロコントローラー搭載のSoCソリューションです。

CPU & DSP

- ARM Cortex M4F
- Cadence Tensilica HiFi3 Audio DSP

Memory

- Embedded PSRAM
- Embedded SPI Nor FLASH
- SDMMC3.0

Acocode(RK812 PMIC)

- 3xADC 1xDAC
- Class D Audio PA

Digital Audio Interface

- 4ch I2S/TDM/PCM

Connectivity

- USB 2.0 OTG
- MCU LCD Interface
- 8bit DVP Camera Interface
- UART , SPI , I2C , PWM
- WLAN 802.11 b/g/n

Package

- QFN68 7*7

Availability

- MP Now

Applications

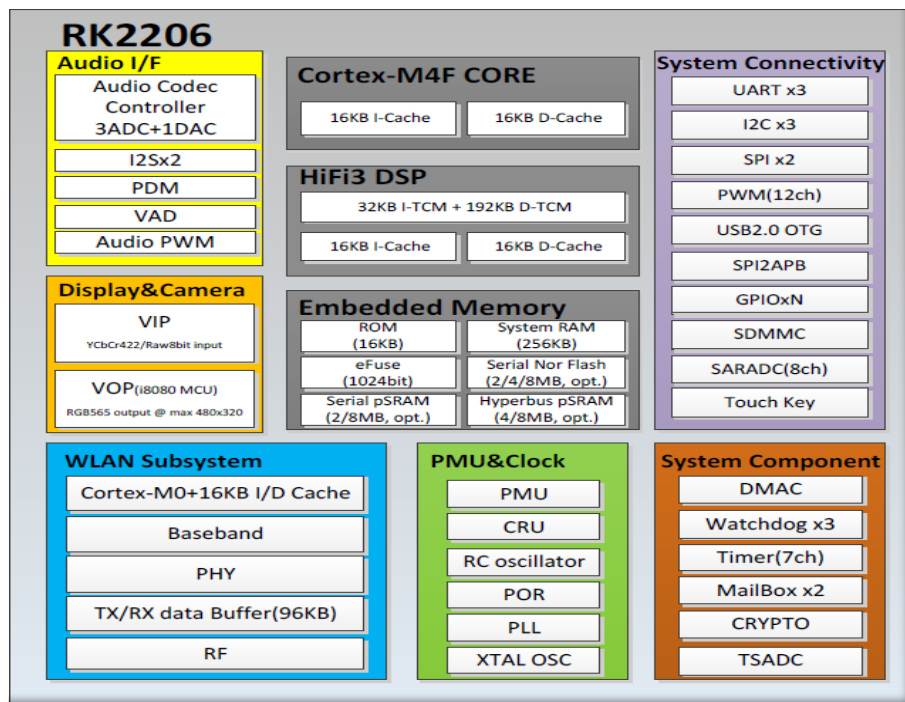
- Smart home
- Smart appliance
- IoT devices

製品例

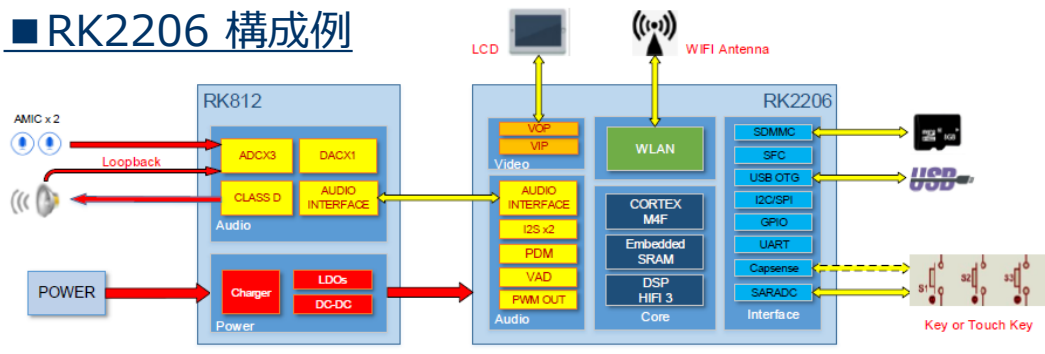


Smart Home Panel

RK2206 ブロック図



RK2206 構成例





RK2108

RK2108は、スマートホームおよびIoTアプリケーション向けに設計された超低消費電力アプリケーションプロセッサです。

CPU & DSP

- ARM Cortex-M4F 300MHz
- Cadence Tensilica HiFi3 Audio DSP

Memory

- Embedded 1.5MB SRAM+DTCM
- SPI Nor FLASH,
- SDMMC 3.0 SDIO 3.0

Digital Audio Interface

- 4ch RX, 2ch TX I2S/PDM/PCM
- 6ch RX, 2ch TX I2S

Acodect

- 2x ADC for MIC IN and LINE IN

Connectivity

- USB 2.0 Device
- MCU LCD interface
- 12bit DVP camera interface
- UART , SPI , I2C , PWM
- Total 42 GPIOs
- Embedded LDOs

Package

- QFN68 7*7

Availability

- MP Now

Applications

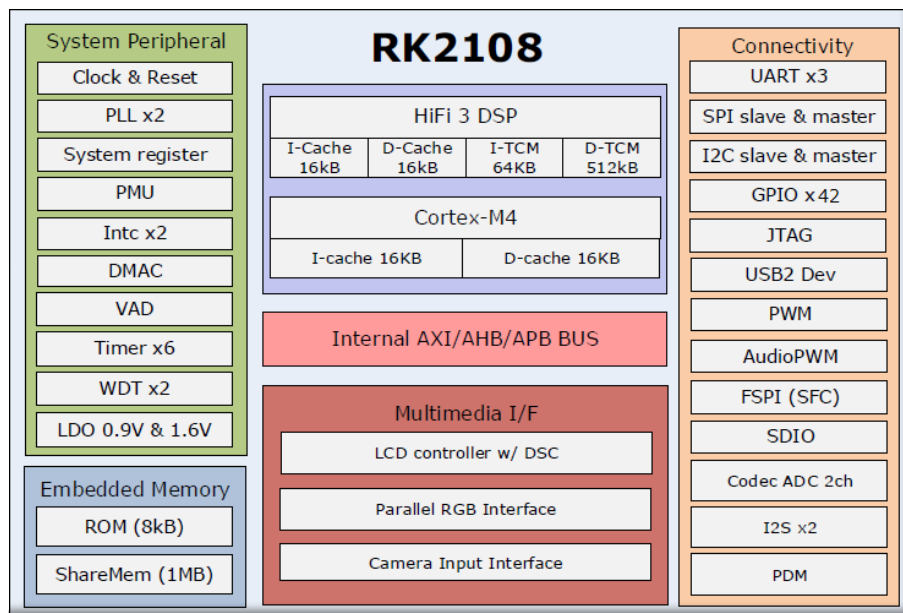
- Smart Home
- Voice interactive smart appliance
- IoT hubs and devices

製品例



Voice Remote Controller

■ RK2108 ブロック図



■ RK2108 構成例

