

Rackchip エッジAIソリューション

高性能なAI機能を実現するNPU^{※1}を搭載

※1 Neural network Processing Unit (ニューラルネットワーク プロセッシング ユニット)



強力なCPU、GPU、豊富なメディアI/F(カメラ、ディスプレイ等)を搭載。更にNPUを搭載し、より高度なAIアプリケーションに対応。

〔主な仕様〕

- Process : 28nm
- CPU : Dual Cortex-A72@1.8GHz
Quad Cortex-A53@1.4GHz
- GPU : Mali T860MP4@800MHz
- VPU : 4K@60fps 10-bits H.265/H.264/VP9 Decoder
1080P@30fps H.264 Encoder



IoT向けのエッジAIコンピューティングに最適なローパワーSoC。豊富な周辺機能も搭載。

〔主な仕様〕

- Process : 22nm
- CPU : Dual Cortex-A35 @1.6GHz
- VPU : 1080p@60fps H.264 Decoder
1080p@30fps H.264 Encoder

NPUは高いTOPs^{※2}値をマーク、エッジAI向け演算に効果

※2 Tera Operations Per second

性能比較



推論パフォーマンス

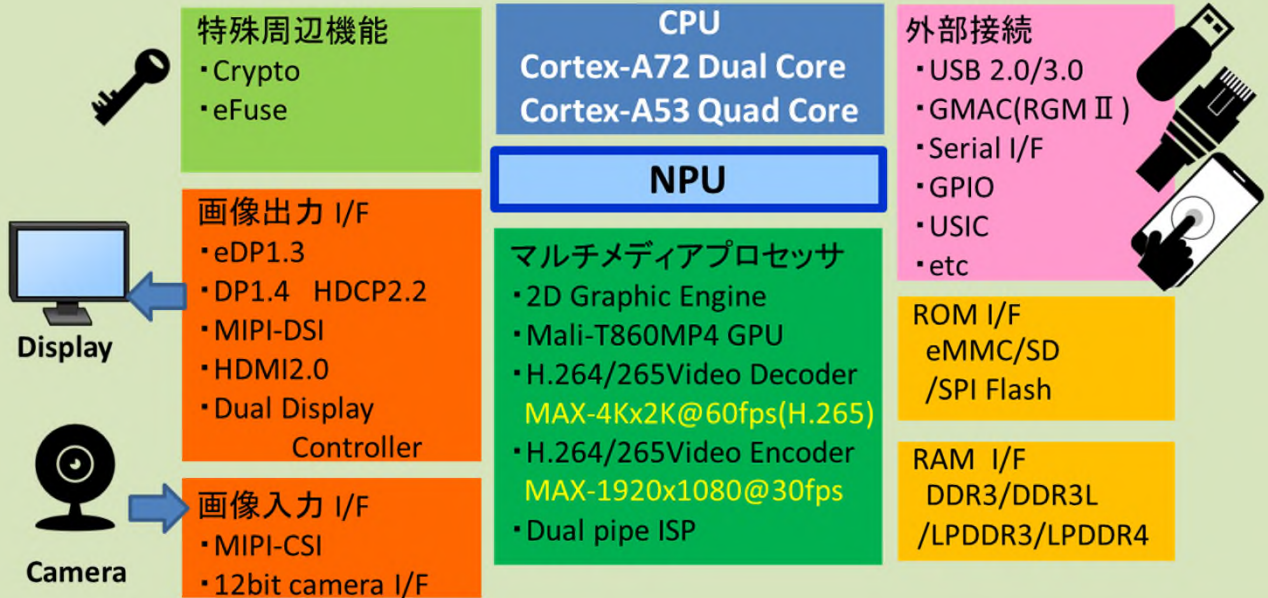
タイプ	モデル名	処理速度 (FPS)
画像分類	VGG16	46.4
	ResNet50	81.2
	Inception_v4	21.7
物体検知	YOLO_v2	43.4

Rackchip RK3399Pro/RK1808

RK3399Pro 主な機能ブロック

より高度なアプリケーションに対応

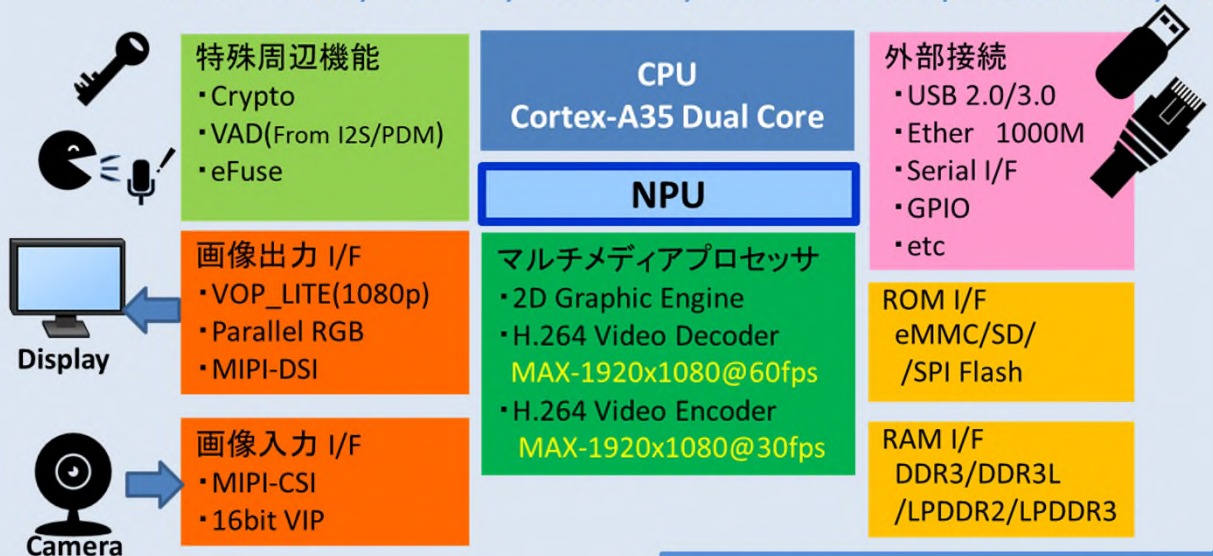
[用途例] 防犯カメラ, ライン検査装置, 交通監視カメラ, 自動販売機, OCR, スマートゲートウェイ, ロボット, etc



RK1808 主な機能ブロック

エッジコンピューティングに最適

[用途例] IoT AIカメラ, スマート家電, 知能玩具, スマートロック, インターフォン, ドローン, ヘルスケア, スマートグリッド, 自動搬送機, etc



お問い合わせ先

〒108-8404 東京都港区芝4-4-12
三信電気株式会社 IoT事業ユニット 事業推進部
Rockchip製品サポート窓口

E-mail : rk-info@sanshin.co.jp