

System on Module SY-150-SOM

1. MediaTek i500プロセッサ搭載SOM基板
2. AIエッジコンピューティング可能

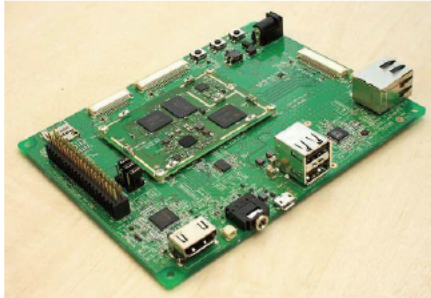


このシステムオンモジュールは、AI / AR / VR用のMediaTek i500(MT8385)を組み込んだAIoTプラットフォームです。高度なフルHDマルチメディアエンコード/デコード機能と、ディープラーニング、ニューラルネットワークアクセラレーション、コンピュータビジョンアプリケーションなどの高度なAI機能をサポートします。

製品仕様	
CPU	MediaTek i500(MT8385)599 balls VFBGA Arm Cortex-A53 + Arm Cortex-A73
GPU	Arm Mali-G72 MP3
APU	Tensilica P6 MP2
クロック	Clock Source 26MHz 32.768KHz CPU Max 2.0GHz GPU Max 700MHz
メモリー	32bit LPDDR4x 3200Mbps 2GB/4GB eMMC 5.1 16GB
無線通信	Wi-Fi IEEE 802.11 Wi-Fi 5(a/b/g/n/ac) 2.4GHz,5Ghz Bluetooth 4.2(Low Energy) GPS
インターフェース	USB / UART / SPI / I2C / PMW / I2S / GPIOs
ディスプレイ	MIPI DSI MIPI DPI
カメラ	MIPI CSI-2 x 2 (2Lane / 4Lane)
ボード寸法	41mm x 60mm

評価キット

SY-I50-EVK



SY-I50-EVKはSY-I50-SOM専用の評価環境であり開発プラットフォームとしても機能します。この評価キットを活用しシステムの機能要件に応じてキャリアボードをカスタマイズすることにより、開発作業と市場投入までの時間を最小限に抑えることが可能となります。また、簡易的に動作可能なリファレンスデザインが付属します。

構成内容

- ・SY-I50-SOM
- ・SY-I50-キャリアボード
- ・SY-I50-SDK
- ・電源及び通信ケーブル
- ・ドキュメント、デザインパッケージ

SY-I50-キャリアボード 仕様

■ ディスプレイ	■ USB	■ インターフェース
・ MIPI DSI	・ USB2.0 Host	・ I2C
・ HDMI 1.4a	・ USB2.0	・ SPI
■ カメラ	■ Ethernet	・ GPIOs
・ MIPI CSI-2 4Lane	・ 10/100Mbps Ethernet	・ PWM
・ MIPI CSI-2 2Lane	■ ストレージ	・ UART
■ オーディオ	・ Micro SD	・ JTAG
・ MIC	■ 電源	■ ボード寸法
・ Stereo Line-out	・ 12V DC	・ 110mm × 140mm

SY-I50-SDK サポートOS

- ・ Android
- ・ Linux

※本カタログ記載の内容は予告なく変更されることがあります。

2021052701

連絡先

株式会社三ツ波
〒141-0031
東京都品川区西五反田2-30-11
TEL: 03-3492-7780

Mitsunami
Proposal for electronics