



2023年8月9日

各位

会社名 ザインエレクトロニクス株式会社
代表者の役職名 代表取締役社長 南 洋 一 郎
(スタンダード・コード番号: 6769)
問い合わせ先 取締役総務部長 山本 武 男
電話番号 03-5217-6660

MediaTek 社製 Genio350/Genio500 対応 13MP カメラキット提供開始のお知らせ

～AI+IoT 製品を開発する Genio ユーザーに最小開発工数で差別化力の高い画質処理機能を提供～

THine グループは、高速インターフェース・画像処理技術の分野で世界をリードする LSI 事業と AI・IoT の分野で知的財産を創出し様々なソリューションを提供する AIOT 事業との 2 つの事業を柱として事業を展開していますが、この度、MediaTek 社製 SoC (System on Chip: システム LSI) の Genio350 および Genio500 を搭載したエッジ AI 処理プラットフォーム評価キットである Pumpkin i350 および Pumpkin i500 (いずれも OLogic 社製、以下「Pumpkin EVK」) に適用できる 13MP (1300 万画素) 対応カメラキット THSCP101 を提供開始しましたのでお知らせ致します。

今回提供開始した 13MP カメラキット THSCP101 は、当社製画像処理プロセッサ THP7312-P と Sony 製 13MP PDAF 対応 CMOS イメージセンサ IMX258 を搭載し、Pumpkin EVK に適用できるカメラキットとして設計開発されました。THSCP101 には、Pumpkin EVK に適用する上で必要な全てのアイテム※を搭載しています。

※THSCP101 同梱品: アクリルケース入りカメラ基板、FFC ケーブル、Pumpkin EVK の 2 つの CSI-2 ポートに対応するアダプタ基板、動画像ストリーミングと画像制御のためのドライバソフトにより構成

カメラキット THSCP101 は THine で入手可能なドライバ Video4Linux2 (V4L2、様々なビデオ機能を制御可能) とミドルウェアスタック libcamera (Linux OS 用カメラ制御ライブラリ、MediaTek 社製 Genio SDK に統合可能) を使用することにより、簡単にセットアップできます。

THine の最適化された ISP ファームウェアは、最高クラスの画質と超高速オートフォーカス (位相差検出オートフォーカス技術搭載) を提供します。また、THSCP101 は製造工程でのセンサー毎のばらつきを画像パラメータ補正するため、大量生産時の性能再現性があります。

Linux ファイルと参考回路図はお客様に提供できます。また、独自の画像性能機能を必要とするお客様には、ISP ファームウェアをカスタマイズする GUI ベースのソフトウェア開発ツールの提供も可能です。これらにより THSCP101 は MediaTek Genio プラットフォーム顧客の市場投入までの時間を短縮でき、組み込みカメラシステムの開発に高額な初期費用や労力をかける必要もありません。

THine Solutions 社の Chief Solution Architect 飯塚卓洋は次のように述べています。「THSCP101 は、高性能な組み込みカメラを必要とする MediaTek Genio シリーズ SoC の多くのお客様の設計負担を軽減します。高解像度で高性能な画像処理機能を AI+IoT システムにスケラブルに統合することは従来非常に困難でしたが、今後は容易になります。MediaTek のお客様にとっては、THSCP101 を Pumpkin EVK に接続後わずか数分で最先端画質を確認でき、心躍るユーザーエクスペリエンスとなるでしょう。」

OLogic 社の CEO Ted Larson 氏は次のように語っています。「我々は、高解像度カメラの統合に苦労している多くの顧客を見てきました。多くのカメラ関連部品が市場に出回っているにもかかわらず、製造に入る前に適切な色調整さえほとんど不可能でした。」

MediaTek Inc. の Sr. Director of Technology である Stephane Le Provost 氏は次のように語っています。

「THine が確立したビジョンシステム技術を私たちのソリューションセットに統合することにより、私たちの AI+IoT エコシステムに優位性が加わりました。このキットにより、私たちのお客様が、ゼロからカメラシステムを開発・製造することなく、より簡便にカメラシステムを製品に組み込むことができます。」

THSCP101 の主な特長

- OLogic 社製の Pumpkin i350 と Pumpkin i500 にそれぞれ 2 台まで対応
- 13MP、4K2K、1080p、YUV など高解像度の選択肢
- 超高速オートフォーカス (PDAF: 位相差検出オートフォーカス)
- 最適化されたオートホワイトバランスと自動露出による最高クラスの画質
- 大量生産のための均質なキット画質
- 35mm x 35mm カメラ基板



THSCP101(上側)と
OLogic 社製 Pumpkin i350(下側)

OLogic の Pumpkin i350 と i500 について

Pumpkin i350 および Pumpkin i500 EVK はエッジ AI プラットフォームです。顔、物体、ジェスチャー、動作認識、ナンバープレート認識、音声起動および速度認識、遮音、バイオ技術および生体測定などを含めた、視覚および音声をエッジ処理を必要とする AI+IoT の主要なアプリケーション向けに設計されました。ハイエンド向けの Pumpkin i500 の成功に加えて、Pumpkin i350 は低価格でミッドレンジ性能向けプラットフォームであり、開発チームはより広範な市場に適用したユースケース（ドア入室システム、パーソナル・ジム・トレーナー、子供向け同伴睡眠ロボットなど）に対応した設計がを行うことができます。

発売時期・入手方法

THSCP101 は既に OLogic 社のオンラインストアおよび Digi-Key で購入できます。

- > [OLogic] <https://ologic.store/products/thscp101-theia-cam>
- > [Digi-Key] <https://www.digikey.com/en/products/detail/thine-solutions-inc/THSCP101/21273748>

ご注意:本文中における各企業名、製品名等は、それぞれの所有者の商標あるいは登録商標です。

<報道機関各位からのお問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社 取締役総務部長 山本武男
〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町 9-1 JRE 神田小川町ビル 3F
TEL 03-5217-6660 FAX 03-5217-6668
URL : <https://www.thine.co.jp> E-mail : investors@thine.co.jp

<お客様各位からのお問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社営業部 ([お問合せフォーム](#))