

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

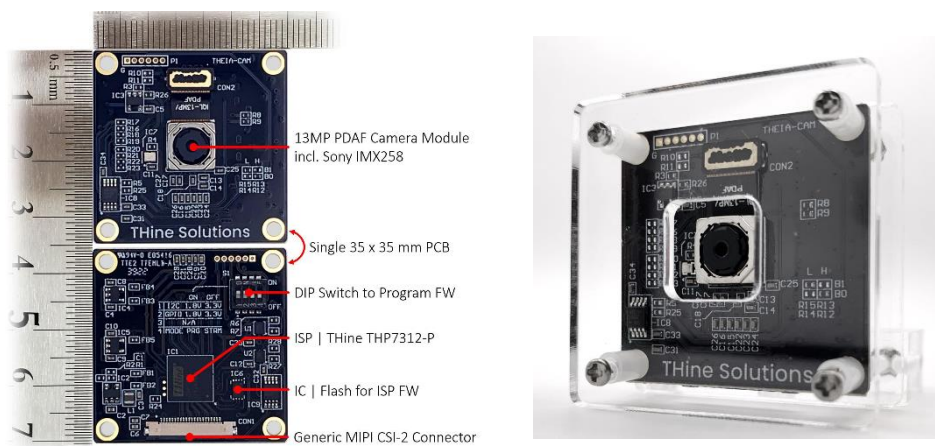
NVIDIA Jetson Orin NX/Nano 向け 1300 万画素 PDAF 対応カメラキット提供開始のお知らせ

～NVIDIA Jetson Orin プラットフォーム活用ユーザーのカメラ設定の迅速化・容易化に貢献～

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、AI や IoT の映像システム開発を円滑化するソリューションを提供するため、NVIDIA Jetson Orin NX/Nano プラットフォーム向けに 1300 万画素と高速オートフォーカス (Phase Detection Autofocus, “PDAF”) に対応した、新カメラキット THSCJ101 の提供を開始しましたので、お知らせいたします。

今回提供を開始したカメラキット THSCJ101 は、NVIDIA Jetson Orin NX または Jetson Ori Nano のプラットフォームを使用する組み込みカメラアプリケーション向けのカメラリファレンスデザインキットです。当社製画像処理プロセッサ THP7312-P とソニー製イメージセンサー IMX258 を搭載し、PDAF による超高速オートフォーカスとともに、クラス最高水準の画質を実現することができます。

カメラキット THSCJ101 は、カメラ基板 (アクリルケース付き)、FFC ケーブルを含めて、Jetson Orin キャリアボード接続に必要な全てのアイテムが含まれています。THSCJ101 用ドライバ Video4Linux2 (V4L2) を使用して様々なビデオ機能を制御できます。また、THSCJ101 は製造工程でのイメージセンサーを搭載したカメラモジュール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。



THSCJ101 の写真

THSCJ101 は、参考回路図、ISP ファームウェア、V4L2 ドライバを含む技術情報をお客様に提供いたします。また、ISP ファームウェアをカスタマイズする必要がある場合、GUI ベースのソフトウェア開発ツールであるカメラ開発キット (CDK) のライセンス契約を別途締結して提供することも可能です。これらにより、THSCJ101 は NVIDIA Jetson Orin™ NX/Nano 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を、高額な費用や労力をかけずに可能となります。

THSCJ101 の主な特徴

- NVIDIA Jetson Orin NX/Nano 向けに設計
- YUV422 フォーマットで、13MP20fps、4K2K30fps、1080p60fps など様々な高解像度の選択肢
- 超高速オートフォーカス (PDAF : 位相差オートフォーカス)
- 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クラス最高の画質
- 大量生産のための均質なキット画質
- 35mm x 35mm のカメラ基板

THEIA-CAM™ ファミリーについて

THEIA-CAM™は、組み込みビジョンシステム設計者向けに設計されています。当社独自の画像処理プロセッサ ISP による最適化を通じて、概念実証から大量生産まで、あらゆるプロジェクトフェーズに適したクラス最高の画質と高い生産品質を提供します。THEIA-CAM™は、Windows、macOS、Android、Linux を含む様々な OS や、Raspberry Pi、Jetson Orin、i.MX 8M ファミリー、MediaTek Genio シリーズなどの様々なプラットフォームに対応しています。THEIA-CAM™は、AI + IoT デバイス、AR グラス、バーコード読み取りデバイス、生体認証デバイス、ボディカム、ドキュメントスキャナー、マシンビジョンシステム、医療用スコープ、顕微鏡、監視カメラ、視覚支援グラス、ウェブカメラなど、幅広いカメラアプリケーションに対応します。

購入方法

THSCJ101 は、Digi-Key でご購入いただけます。

> <https://www.digikey.com/en/products/detail/thine-solutions-inc/THSCJ101/22492686>

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](#))