



平成 24 年 9 月 10 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 飯塚 哲哉
(JASDAQ・コード番号: 6769)
問い合わせ先 取締役経営企画部長 高田 康裕
電 話 番 号 0 3 - 5 2 1 7 - 6 6 6 0

1300 万画素対応画像処理用 LSI 新製品の量産出荷のお知らせ

～業界最高速^(注1)・最小^(注1)・低消費電力・低コストのパフォーマンスを実現～

当社は画像処理や高速インターフェースの分野で世界をリードするミックスドシグナルLSI企業ですが、この度、業界最高速の画像処理スループットと最小パッケージサイズであり、しかも低消費電力及び低コストを実現したスマートフォン向け 1300 万画素対応の画像処理用 LSI (ISP: Image Signal Processor) の新製品 THP7212 を量産出荷し、国内・海外のお客様に向けて拡販に取り組んでいますので、お知らせします。

今回、拡販に取り組んでいる画像処理用 ISP (Image Signal Processor) の THP7212 は、スマートフォンを始め、デジタルカメラの解像度が向上しているトレンドに対応した新製品です。

第 1 四半期に量産出荷を開始した後、スマートフォン夏モデルで採用され、ご好評を頂いているほか、通信以外の国内・海外の市場分野、例えば、医療機器、教育機器、車載カメラ・ドライブレコーダ等の分野においても引合いを頂いております。各分野のお客様が必要とする画質と機能の実現に向けて、ハードウェアおよびファームウェアの両面にわたり、充実した柔軟なサポートが可能です。

THP7212 は、画質にこだわる当社の独自の画像処理技術により、充実した画像補正・カメラ機能を低コストで実現した点に特長があります。

従来の手振れ補正等に対応した ISP 製品の多くはフレームメモリ (通常は DRAM など) を内蔵していましたが、当社はこれを不要とする独自技術開発に成功しました。この新技術により、ISP 製品の大胆な低消費電力、コスト削減を可能にしています。

フレームメモリは通常、製品切換え・廃版の頻度が高く、このためフレームメモリを内蔵した ISP は量産中にメモリのシリコンウエハー部材の変更が必要になるおそれがあります。これに対して、THP7212 ではこうした危険性がなく、長期間にわたり安心して同一仕様の製品をご利用頂くことができます。医療、車載、事務機器、アミューズメント、セキュリティなど同一仕様による長期間の使用が求められる市場においては最適の ISP 製品となっています。

さらに、THP7212 は、通常の自動補正機能 (オートフォーカス、オートホワイトバランス、自動露出補正等) に加えて顔検出、強力な暗部補正、動画手振れ補正、2D/3D 変換機能等をハードウェ

アにて搭載しており、失敗の無いカメラ撮影の機会を拡大できます。

新製品 THP7212 は独自アーキテクチャーと高速インターフェースの採用により、約 0.09 秒という高速起動が可能であり、シャッターチャンスを逃しません。

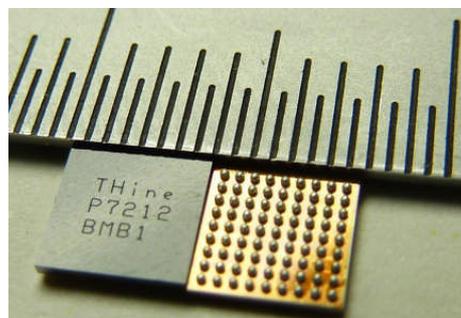
パッケージは、スマートフォン端末内部の容積を有効に活用できるよう、WLCSP (Wafer Level Chip Size Package)を採用し、1300 万画素という高解像度に対応しながらも、3.8mm×3.8mm という業界で最小のチップサイズで、従来品に比べても約 4 分の 1 以下とすることができました。

当社ではスマートフォン端末を始めとした成長市場の拡大に対応した事業展開を図ることにより、画像処理用 LSI 事業を拡大していく計画です。

■THP7212 の特長

- ー各種センサ補正機能 (黒レベル補正(色別対応)、欠陥補正(連キズ対応)、シェーディング補正、デモザイク、静的ゴミ補正)
- ー適応型画像信号処理機能 (ノイズリダクション、エッジ強調、多軸色補正、ガンマ補正、暗部補正、記憶色補正)
- ーオート系処理機能 (自動露出補正、オートフォーカス(マルチポイント、コンティニアス)、オートホワイトバランス、オートフリッカーキャンセル、オートストロボ調光、オートシーン検出)
- ー各種画像処理機能 (ハードウェアによる顔検出と動画手ブレ補正、デュアル PLL、JPEG (Scalado SpeedTags™ 対応)、デジタルズーム、リサイズ、左右反転、ハードウェアによる 2D-3D 変換、特殊効果フィルタ、周辺機器制御、フラッシュ (LED フラッシュ、キセノンフラッシュ) 等)
- ーお客様の要求にカスタム対応可能なファームウェア
- ー小型パッケージ WLCSP81 ピン (3.8mm×3.8mm×0.61mm)

■THP7212 の写真



(注 1) スマートフォン用 ISP 量産製品における当社調べ (発表日現在) による。

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 経営企画部 高田 康裕
〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町 9-1 MD 神田ビル 4F
TEL 03-5217-6660 FAX 03-5217-6668
URL: <http://www.thine.co.jp> E-mail: ir@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 村上 淳二
〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町 9-1 MD 神田ビル 4F
TEL 03-5217-6661 FAX 03-5217-6668
URL: <http://www.thine.co.jp> E-mail: sales@thine.co.jp