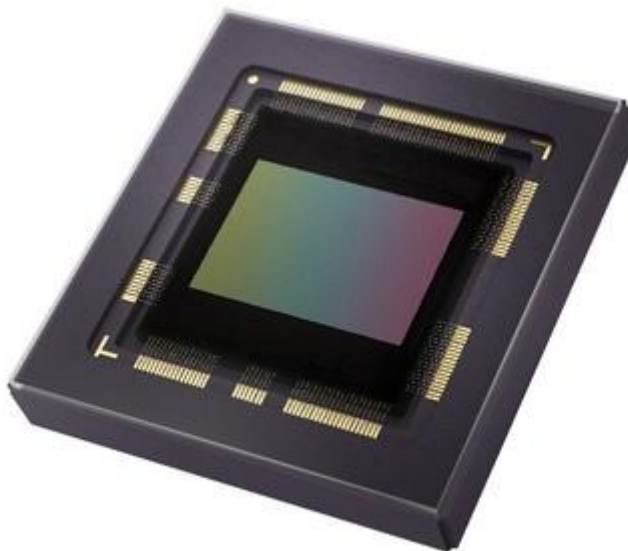


Teledyne e2v、マシンビジョン向け 1/1.8 インチの 5M CMOS イメージセンサーを発表

2018年12月3日 - Teledyne Technologies（ニューヨーク証券取引所上場：TDY）グループ傘下で、ビジョンソリューションの世界的イノベーターである Teledyne e2v は、このたび、Emerald CMOS イメージセンサーシリーズの最新製品「Emerald 5M」を発表します。



Emerald™ 5M は、移動する被写体を高解像度で歪みなく撮影する必要のある、マシンビジョン、自動光学検査（AOI）、ファクトリーオートメーション（FA）のアプリケーション向けに設計されています。同センサーは、低ノイズな 2.8 μ m のグローバルシャッターピクセルを搭載し、コンパクトな 1/1.8 インチの光学フォーマットで、2,560 x 1,936 の解像度を実現しています。モノクロとカラーをラインアップし、ビデオ・ストリーミング（50 フレームレート@10 ビット、4 線式、MIPI CSI-2 インターフェース）にも対応します。

Emerald 5M は高速で幅広い用途に対応可能であり、独自の特許取得済み機能や ROI モードを搭載しています。同センサーはマシンビジョンアプリケーションに最適化され、5°の主光線入射角（CRA）補正に対応するほか、堅牢な CLGA パッケージまたは有機基板を用いた厚みがわずかに 1.19 mm の小型ファンアウト・パッケージが用意されています。

また、グローバルシャッター機能を備え、MIPI CSI-2 インターフェースに対応したことで、モバイルアプリケーション向けの ISP（Image Signal Processor）を活用できるようになり、設計に柔軟性をもたらします。その他、マルチ ROI、サブサンプリング、最初のフレームにおける

自動露光、シングルフレーム HDR（ハイダイナミックレンジ）、ヒストグラム処理などオンチップ・スタティスティックといったデジタル機能を搭載し、プロセッサの負荷を軽減し、市場への早期製品投入を可能にします。

主な特長:

- グローバルシャッターCMOS ピクセル（2.8 μm x 2.8 μm）
- 1/1.8 インチの光学フォーマット
- MIPI CSI-2 インターフェース、4 線式まで対応
- パッケージ: CLGA/有機基盤を用いたファンアウト・パッケージ
- カラーフィルターアレイ: モノクロ/カラー（ベイヤー配列）
- オンチップ機能：マルチ ROI、サブサンプリング、最初のフレームにおける自動露光、シングルフレーム HDR

Emerald CMOS イメージセンサーシリーズでは、最新の Emerald 5M のほか、2M、8.9M、12M、16M、67M ピクセル製品をご用意しています。

サンプルは 2019 年第 1 四半期の出荷を予定しています。詳細は [当社までお問い合わせください](#)。

編集者向け注記:

Teledyne e2v は Teledyne Imaging のグループ企業です。Teledyne e2v のイノベーションは、ヘルスケア、ライフサイエンス、宇宙、輸送、防衛、セキュリティ、産業用市場の開発をリードしています。Teledyne e2v では、市場のニーズやお客様の抱えるアプリケーションの課題に耳を傾け、お客様との協力により、画期的で標準規格を満たすセミ・フルカスタムのイメージングソリューションを提供し、お客様のシステムの価値を向上させるなど、独自のアプローチを展開しています。詳しくは Web リンクをご参照ください。 www.teledyne-e2v.com

Teledyne Imaging について

Teledyne Imaging は Teledyne ブランドの最先端技術企業から構成されるグループです。同グループは、電磁波分野で比類のない専門知識と数十年におよぶ経験を有し、世界トップクラスのセンサー、信号生成・処理機能を提供しています。また、航空宇宙、防衛、地理空間、産業マシンビジョン、医療・ライフサイエンス、半導体・MEMs に画期的なソリューションを提供しています。詳しくは Web リンクをご参照ください。 teledyneimaging.com