

イメージングプロセッサ「Milbeaut®」新製品 「カメラフロントエンジン」を発売

[横浜発、2015年09月29日]

株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、イメージングプロセッサ「Milbeaut® (ミルビュー)」の新製品「MB86S29 (MH-1)」を開発し、2015年9月より量産を開始しました。「MB86S29」は主にスマートフォン搭載カメラを対象とした「モバイルシリーズ」の新製品で、Bayer 処理に特化した「カメラフロントエンジン」です。最新のイメージセンサーが内蔵する新機能に対応し、アプリケーションプロセッサを更新することなく最新のセンサー機能を実現することが可能になります。

近年、スマートフォンなどのモバイル機器に搭載されるカメラでは、実装面積の縮小やコストダウンを目的にイメージングプロセッサ(ISP)内蔵アプリケーションプロセッサ(AP)がイメージセンサーの出力を直接扱う構成が普及しています。「MB86S29」はこのようなトレンドに対応して開発された「カメラフロントエンジン」で、イメージセンサーと ISP 内蔵 AP の間に位置し、Bayer 形式での処理に特化した、従来の ISP に代わる新製品です。本製品を採用することで、AP からはイメージセンサーと同様のインターフェースでの制御が可能であり、かつ「像面位相差オートフォーカス(AF)」や「ハイダイナミックレンジ(HDR)」といった最新のセンサー機能をフルに活かすことができるようになります。

「MB86S29」は 2.1Gbps の MIPI-Rx/Tx 各 4 レーンを搭載し、16M ピクセル、30fps での処理が可能です。Bayer 処理におけるノイズリダクションやシェーディング補正、3A (AE / AF / AWB) 検波にも対応します。また、Milbeaut シリーズでは最小となる 4mm x 4mm のパッケージサイズを実現しました。

「Milbeaut」は 2000 年に発売を開始して以来、プロシューマー向け高級一眼デジタルカメラからスマートフォンなどの普及製品、また監視カメラを主体とした産業機器など、幅広いカメラシステムに採用実績のあるイメージングプロセッサです。ソシオネクストは、長年培った技術と各種サービスの経験をもとに、今後もさまざまなイメージングソリューションを提供していきます。

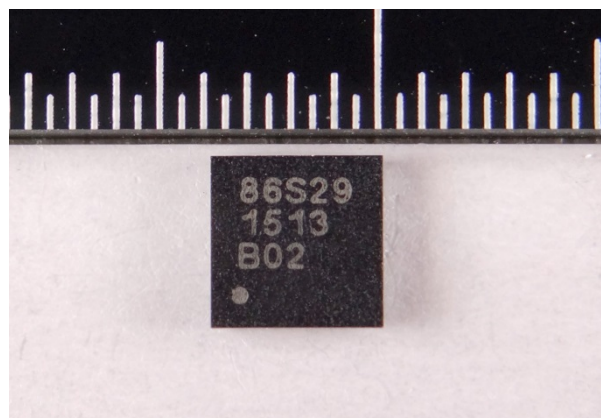


写真 1 : MB86S29 カメラフロントエンジン

[クリックで拡大](#)

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 経営企画室

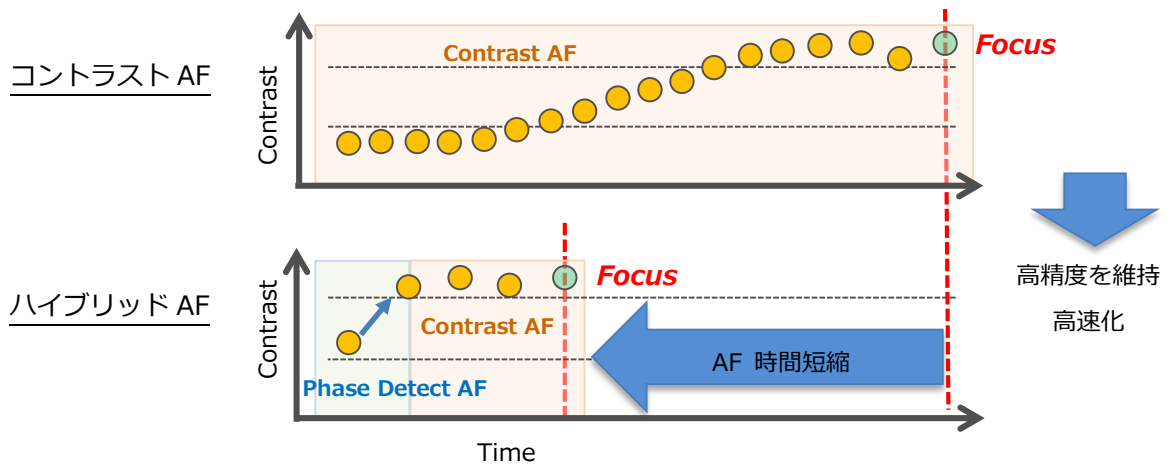
電話: 045-568-1006

お問い合わせフォーム: <http://socionext.com/jp/contact/>

□ 「MB86S29」の特長

■ 高速・高精度オートフォーカス

画像内に位相差画素を組み込んだ像面位相差 AF センサーに対応しています。像面位相差 AF は従来のコントラスト AF 方式に比べ高速である一方、精度は劣ります。そこで従来方式のコントラスト AF 方式に像面位相差 AF 方式を組み合わせる「ハイブリッド AF」により、従来精度を維持しつつ、最速で当社従来製品比 4 倍の高速オートフォーカスを実現しました。

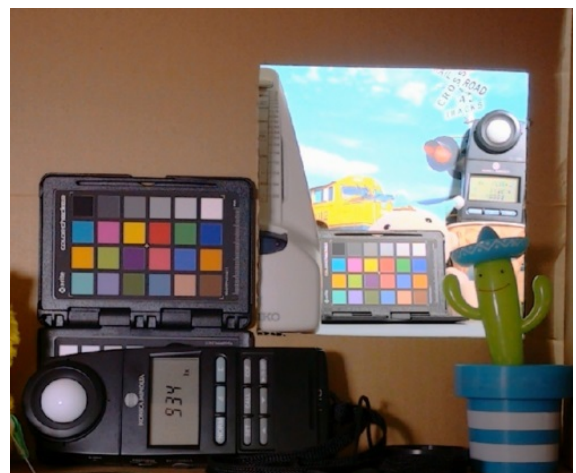


■ センサーHDR 対応

従来方式である露出を変えた複数枚の写真を合成する方法では、フレーム間の差分による被写体のブレが発生するとともに、合成する枚数分の撮影時間が必要でした。本製品は、1枚の中に異なる露光設定された画像を処理することで、被写体ブレを抑えた視認性の高いHDR画像を16Mピクセル、30fpsで処理することが可能です。



HDR オフ



HDR オン

□ 「MB86S29」 その他の仕様など

- ・ 16M ピクセル 30fps Bayer 出力
- ・ 像面位相差 AF センサー対応
- ・ センサーHDR 対応
- ・ 欠陥画素補正 (位相差 AF 画素含む)
- ・ シェーディング補正
- ・ パッケージ : 4.0 x 4.0 x 0.8mm
- ・ MIPI-Rx 4 レーン(2.1Gbps) + 2 レーン(1.5Gbps)
- ・ MIPI-Tx 4 レーン(2.1Gbps)
- ・ ARM 社プロセッサコア デュアル搭載

□ 価格

3.00 US ドル / 個 (5,000,000 個以上で購入の場合)

□ 本製品に関するお問い合わせ先

株式会社ソシオネクスト

電話 : 045-568-1065

[お問い合わせフォーム](#)

ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、SoC (System-on-Chip) の設計・開発および販売を事業とする新しい企業です。映像・イメージングおよびネットワーク分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = better quality of experience の実現に貢献します。2015 年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは socionext.com/jp をご覧ください。

「ミルビュー」「Milbeaut」は株式会社ソシオネクストの商標です。

その他記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

プレスリリースに記載された内容、お問い合わせ先などは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。

あらかじめご了承ください。