

PR22211

☆ JBN 外0514 (産業、半導体) (06・5・1)

【産業担当デスク殿】 22211

◎携帯向け電力節約の画期的製品 CAMDがフレックスブースト発表

【ミルピタス (米カリフォルニア州) 1日PRN=共同JBN】カリフォルニア・マイクロ・デバイス (ナスダック: CAMD) は1日、無線携帯機器アプリケーションに対する白色発光ダイオード (WLED) ドライバーのフォトンIC (PhotonIC、商標) 製品ファミリーの中に、電力消費を節約する画期的な技術で、それに基づく4つの新製品 (CM93xx) である「フレックスブースト (FlexBoost、商標)」を発表した。

フレックスブースト技術によって設計者は、WLEDのいくつかの非対称ストリングとひとつの有機発光ダイオード (OLED) をシングルチップとシングル・インダクターを使って、各回路に適した電圧を供給して作動させることができる。ゲーミング、ビデオカムコーダー、画像などマルチメディア能力は、バッテリー寿命に対する要求が高まって、ますます人気になっている時なので、同社のフラックスブースト・アーキテクチャーは、最低限の材料費と最小のフットプリント (IC設置面積) でシングルWLEDドライバー・ソリューションからバックライト・ディスプレイとカメラ・フラッシュを作動させる際の効率を40%余り改善することができる。

▽製品機能

CM93xx製品ファミリーは、フラックスブースト技術に基づく4つのインダクター・ブースト製品を含む。それぞれのドライブ性能は、以下の表に要約されている。

製品	ドライブ能力
CM9330	シングル・インダクターを使うフレックスブーストで、3 (非同期) ストリングのWLED
CM9321	シングル・インダクターを使うフレックスブーストで、WLEDの2 (非同期) ストリングとOLEDパネル1回路
CM9320	シングル・インダクターを使うフレックスブーストで、2 (非同期) ストリングのWLED
CM9311	シングル・インダクターを使うフレックスブーストで、WLEDの1ストリングとOLEDパネル1回路

製品はそれぞれ、2.7Vから6Vの範囲の入力電圧で動作することができる。電流は外付けのレジスターを使ってそれぞれ個々に出力設定するか、アナログ電圧とパルス幅変調 (PWM) 入力で制御することができる。出力電圧と電流の揺れは1%以下である。これら製品は1MHzのスイッチ周波数で動作し、より小型のインダクターを使うことができ、入力不足電圧保護と出力過電圧保護の機能がある。

▽フレックスブースト (商標) の利点

CM93xx製品ファミリーは、画期的なフレックスブースト技術を使っているが、この技術は複数非同期WLEDストリングを最も効率的に動作させることができる。既存のWLEDドライバーと違って、フレックスブースト技術に基づく製品は、すべてのストリングに対して最高限度の電圧をかける替わりに、それぞれのストリングの適した電圧を供

給することができる。典型的な例は、5つのWLEDまでを備えたメインディスプレイ・バックライト向けの1ストリング、3つのWLEDに対する第2のストリング、シングルWLED向けの第3の出力にCM9330を使うことである。このケースに必要な電圧はそれぞれ18V、11・2V、4・2Vである。すべての回路に18Vを供給する代わりに、CM9321は、それぞれのストリングに適した電圧を供給するので、効率が著しく高まる。

▽アプリケーションと付属文書

両製品ファミリーは、小型のフットプリントで、最小限の材料費でフレックスブースト技術を活用して、最も効率的な方法でバックライト、キーパッド、カメラ・フラッシュLED起動システムを作動するため完璧に適合している。リファレンス設計キットが、この製品ポートフォリオの優れた利点を急ぎ評価するため顧客に提供される。

▽パッケージ、価格、出荷

CM9330とCM9321は、薄型のQFN16パッケージに収められており、CM9320とCM9311は3ミリx3ミリDFN10に収納されている。上記の製品はすべて現在サンプリング中で、リファレンス設計キットが入手できる。価格は100個発売時点で1・20ドルから・60ドルの範囲である。量産品は今年第2四半期の予定。

▽カリフォルニア・マイクロ・デバイセスについて

同社は携帯機器、パーソナルコンピューター、デジタル家電製品各市場向けの特定用途アナログ半導体製品の有力プロバイダーである。主要製品は、特定用途集積受動(ASIP、商標)機器と特定用途の特定高価値ミクスドシグナルICなど。同社と製品の詳しい情報はウェブサイト (www.calmicro.com) まで。

(注) Application Specific Integrated Passive (商標)、ASIP(商標)、FlexBoost(商標)、Photo nIC (商標) はカリフォルニア・マイクロ・デバイセスの商標。その他の商標はそれぞれの所有者に帰属する。

(了)

▽問い合わせ先

Richard Haas of California Micro Devices Corporation,

+1-408-934-3108, or richardh@calmicro.com/

Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060501/SFM074>

AP Archive: <http://photoarchive.ap.org>

PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com/

Web site: <http://www.calmicro.com/>