

PR24587

☆ JBN 外1429 (産業、IC) (06・12・12)

【産業担当デスク殿】24587

◎ フォトンICの新ファミリー発表

カリフォルニア・マイクロ

【ミルピタス(米カリフォルニア州)12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12日、現在最も先進的な携帯機器向けの幅広い範囲の大電流フラッシュ発光ダイオード(LED)をサポートできるフォトンIC白色LEDの新製品ファミリーを発表した。

CAMDのCM9410とCM9412は、1アンペア(A)までのカレントドライブ能力を持ち、デジタル・シングルワイヤー・コントロール・インターフェースを通じてプログラム可能な高い効率性と複数のオペレーティングモードを備えている。CM9410は、同種のソリューションより5倍も小さいフォームファクター・ソリューションとなる、0.4ミリピッチのチップスケール・パッケージ(CSP)で提供される。CM9412は3ミリx3ミリTDFNパッケージで提供される。

(Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20061212/SFTU072>)

▽進化するアプリケーション必要条件

カメラの解像度が増し、カメラ付き携帯電話の使用者にとって画質が重要な判断基準となっているため、強力なカメラ用フラッシュ性能が高解像度の撮像装置を完全に利用するため必要となってくる。それに加えて携帯機器設計者は電力消費量、バッテリー寿命、スペース上の制約、コストという大きな挑戦に直面している。そのためLEDサブシステムの効率と実装面積を最適化することが極めて重要になってくる。

▽主要性能

CM9410とCM9412は入力電圧3.0ボルトから5.5ボルトまでをサポートし、85%の定格効率を備える。これら製品はユーザーが使いやすいシングルワイヤー・インターフェースでシャットダウン、トーチ、2つのフラッシュモードを含む様々なモードの操作ができる。プレビューとフラッシュ電流は、外部レジスターで個別にプログラム可能。フラッシュモードでタイムアウトのセットもプログラム可能である。両製品共に高解像度カメラ・センサーで強力なフラッシュをサポートするため1アンペアまでの駆動力を提供する。定格スイッチ周波数は1MHzで定格シャットダウン電流は0.3マイクロアンペア(μ A)以下である。これら製品は低電圧でのロックアウトと侵入電流を阻止するソフトスタートと共に過電流、過電圧防護を備えている。

▽アプリケーション

両製品はカメラ用フラッシュ・アプリケーション向け高駆動力の必要性に応じている。以下の表はCM9410とCM9412のアプリケーションを示している。シングルワイヤー・インターフェースを通じてシャットダウン、トーチ(プレビュー)、フラッシュ1、フラッシュ2の4つのモードが選択可能。同表はそれぞれの場合での電流を表している。

EN state	CM9410 Current	CM9412 Current
シャットダウン	0	0

プレビュー(トーチ)	12% of Flash2	逆電力継電器で電流セット
フラッシュ1	70% of Flash2	70% of Flash2
フラッシュ2	Rflで電流セット	Rflで電流セット

▽価格と出荷

CM9410とCM9412の評価用ボードとチップのサンプルは現在入手可能。チップの価格は1000個単位で1・00ドルから。大量生産は2007年代1四半期に予定されている。

▽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、デジタル・コンシューマー・エレクトロニクス、パソコン各市場向けの特定制途アナログおよびミクストシグナル半導体製品の有力サプライヤーである。主要製品は、携帯機器向け特定制途集積受動（ASIP、商標）保護デバイスとデジタルTV、パソコンや携帯機器ディスプレイ用アナログおよびミクストシグナルICなどのデジタル・コンシューマー・エレクトロニクス製品が含まれる。同社と製品の詳しい情報はウェブサイト（www.calmicro.com）まで。

（注）フォトンIC(PhotonIC：登録商標)はカリフォルニア・マイクロ・デバイセスの商標。Application Specific Integrated Passive（商標）フレックスブースト（FlexBoost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,

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

Photo: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20061212/SFTU072>

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

PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com/

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