

PR24585

☆JBN 外1427 (産業、IC) (06・12・12)

【産業担当デスク殿】24585

◎DDRリニアレギュレーター

CAMDが新製品発表

【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、デジタルTV、セットトップボックス、DVDプレーヤー、ゲームコンソールなどデジタル・コンシューマー・アプリケーションとPC周辺機器アプリケーションのDDR (ダブルデータレート) メモリーを作動するデュアル出力リニアレギュレーター「CM3212」を発表した。

CM3212は、DDRメモリー向け競争社ソリューションと比較すると、業界最高水準の機能統合、より低いコスト、最小の設計フットプリントなどの機能を備えている。CM3212はサスペンド・トゥー・ラムの休眠状態を実行するため、DDRメモリーに必要な電源であるVDDQ、VTTを統合する。これら機能の統合によって、78%までの設計スペースの節約と70%のコスト削減が実現する。

CAMDのコンピューティング・アンド・デジタルコンシューマープロダクツ部門マーケティングディレクターであるジョー・サルバドール氏は「DDRソリューションの多くは、デジタル・コンシューマー・アプリケーションというよりPC向けに開発されてきた。それは代表的なセットトップボックスとかデジタルTVより高価であり、より大きな電源を必要とする。CM3212リニアDDRレギュレーターは、独自のコストとデジタル・コンシューマー製品のDDRメモリーを作動する電源要件を満たすよう最適化された業界唯一の電源ソリューションである」と語った。

▽主要な機能

CM3212は、デジタル・コンシューマー・エレクトロニクスとPC周辺機器アプリケーションにおけるDDRメモリー向けに、全面的に統合された完全な電源ソリューションである。統合基準電圧 (VREF) 供給とともにVDDQ、VTT向けの2つの独立したリニアレギュレーター機能を備えている。CM3212は、統合電源MOSFETとともに、2アンペア (A) までの統合VDDQを供給し、2アンペアまでのVTT電流を供給もしくはシンクする。VDDQの代表的なドロップアウト電圧は、2アンペアの付加電流で500ミリボルト (mV) である。

CM3212はまた、VTTピンをスリープもしくはサスペンド・トゥー・ラムの休眠状態を可能にする機能がある。サスペンド・トゥー・ラム状態によって、VTTサスペンド中でもDDRメモリーに電源を供給することが可能になり、待機状態のシステムの全体的なシステム電源消費を減らすことができる。

CM3212は、過度負荷変動に敏速に対応する。VDDQとVTTの漏電、過熱シャットダウンを伴う過電流保護機能を統合している。同デバイスは、ROHS準拠の無鉛TDFN-8とSOICパッケージで出荷される。

▽価格と出荷

CM3212は現在サンプリング中で、2007年第1四半期に量産品が出荷される予

定。価格はCM3212-02SM(SOIC)が1000個販売時点で各0・54ドル、CM3212-02DE(TDFN)で0・59ドルである。

▽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用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用途集積受動(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を(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/SFTU062>

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

PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com

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