

PR21616

☆JBN 外0254 (産業、半導体) (06・2・28)

【産業担当デスク殿】21616

◎新世代CM1460を発表 無線携帯機器向けにCAMD

【ミルピタス (米カリフォルニア州) 28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28日、独自仕様の「プレトリアン (Praetorian、商標)」の新世代アーキテクチャーと製品の発売を、特定用途集積受動 (ASSIP、商標) 電磁妨害 (EMI) フィルター・ポートフォリオの一環として発表した。このプレトリアンCM1460EMIフィルターは業界のリーダー的なTDFN (薄型DFN) パッケージとして、高レベルの静電放電 (ESD) 保護機能を提供する。この3極LCアーキテクチャーの高性能シングルチップ・ソリューションは、半導体上でのスパイラル・インダクターの統合を可能にして同社独自のプレトリアン (商標) プロセス技術を達成する。

プレトリアンCM1460はカメラや無線携帯機器のディスプレイモジュールの主プロセッサにつながるインターフェースに対し、優れたEMIとESD保護機能の双方を提供する。汎用されているクラムシェル型とスライダー型フォーンでは、そうしたインターフェースは通常、EMI放射と潜在的なESDの影響を極めて受けやすい柔軟なプリント基板に送られる。さらにデータ転送率が増し、シグナル・インテグリティが厳しくなると、これまでのレジスター・キャパシター (RC) 構成に基づくフィルターは重大なシグナル劣化を起して、ディスプレイ上の視覚データの乱れといったアプリケーション上の問題を起しかねない。

▽主要機能

CM1460の各チャンネルは3極LCフィルターで構成され、最小限のインダクタンスは17nHで、ノミナルなキャパシタンスは15pFである。挿入ロスRCフィルターより低く、通常1db以下である。CM1460はコーナー周波数300MHz、20db/オクターブのロールオフ、800MHzと3GHz間での30db以上の減衰を持ち、業界のリーダー的な性能を提供する。

さらにCM1460は、IEC61000-4-2国際標準規格のレベル4に対して、プラスマイナス15kVまでのESD発生と、人体帯電モデル (HBM) 使用のプラスマイナス30kVの接触放電を保護する堅牢な特性を持っている。デバイスはそれぞれ4、6、8チャンネルの各バージョンに対して高さ0.75ミリで2.00ミリx2.00ミリ、3.00ミリx1.35ミリ、4.00ミリx1.60ミリのボディーサイズを持った業界をリードする薄型DFN (TDFN) パッケージに納められている。

▽利点

無線携帯機器の設計者はプレトリアンCM1460を使用することで、イメージ・イン

ターフェース上でインプットのセットアップ時間を2ns以内とするようにとの主プロセッサからの要求に応えながら、最高レベルのEMIフィルタリングとESD保護機能という恩恵を受けることができる。CM1460は外付けの別個のESD保護機器を使用するセラミック・フィルターと比べ、EMIフィルタリングとESD保護をシングルチップで提供する。部品の減少は機器の設置面積を最適化し、材料費全体を低くする。

▽価格と出荷

CM1460は現在サンプル試供品の段階である。価格は4、6、8チャンネルコンフィギュレーションで、1000個単位それぞれ0.34ドル、0.43ドル、0.52ドルである。量産は2006年第2四半期の予定。CM1460は無鉛TDFNパッケージで提供される。

▽カリフォルニア・マイクロ・デバイスについて

同社は携帯機器、パーソナルコンピューター、デジタル・コンシューマー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。

（了）

▽問い合わせ先

Richard Haas of California Micro Devices,

+1-408-934-3108, or

richardh@calmicro.com/

写真：<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060228/SFTU033-a>

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060228/SFTU033-b>

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

PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com/

ホームページ：<http://www.calmicro.com/>