

PR21953

☆JBN 外0396 (産業、半導体) (06・4・4)

【産業担当デスク殿】21953

◎新世代CM1452を発表 CAMD社

【ミルピタス (米カリフォルニア州) 4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4日、新世代のプレトリアン (Praetorian、商標) CM1452電磁妨害 (EMI) フィルターを発表した。このフィルターは業界のリーダー的なコンパクト0.40ミリのチップ・スケール・パッケージ (CSP) に納められ、高レベルの静電放電 (ESD) 保護機能を持ち、卓越したフィルター機能を提供する。この高機能シングルチップ・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、レジスター・キャパシター (R-C) やセラミックによるソリューションと比べて、フィルター性能、ESD保護、フォームファクター、コストでの重要な優位を提供するCAMD独自のプレトリアン (商標) プロセス技術を活用したものである。

▽アプリケーション

プレトリアン (商標) CM1452は無線携帯機器で主プロセッサとカメラ、ディスプレイ・モジュールをつなぐインターフェースに優れたEMIフィルタリングとESD保護の両方を提供する。一般的なクラムシェル型、スライド型の携帯電話の構成ではそうしたインターフェースは通常フレキシブルなプリントサーキットボードを経由する。その結果としてEMI放射と潜在的な静電放電に極めて脆弱 (ぜいじゃく) になる。さらにデータレートが増えインテグリティの必要性が厳密になると、R-Cアーキテクチャーに基づく通常のEMIフィルターでは大きな信号劣化が起き、目に見えるディスプレイ上でのデータ崩壊といったアプリケーション上の問題につながりかねない。

▽主要機能

CM1452の各チャンネルは3極L-C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R-Cフィルターよりはるかに低く、通常1db以下である。CM1452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CM1452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1.67ミリ×1.05ミリ、2.47ミリ×1.05ミリ、3.30ミリ×1.05ミリで業界のリーダー的な0.40ミリCSPに納められている。このため設計者は同様の0.50ミリピッチCSPやTDFN (薄型DFN) のような通常のプラスチック・パッケージ・ソリューション

ョンに比べスペースを45%までセーブできるという独自の機会を得る。ESD保護のため追加のダイオードを用いるセラミック・ソリューションはコストとフォームファクターが55%まで増加する。

▽利点

無線携帯機器の設計者はプレトリアン（商標）CM1452を使用することで、撮像装置やディスプレイ・モジュール・インターフェースのような敏感なデータラインでの優れたシグナル・インテグリティ保持という必須条件に見合う最高レベルのEMIフィルタリングとESD保護の利点をほとんどの携帯機器の設計で享受できる。CM1452は無線携帯機器設計者に利用できる最もコンパクトなEMIソリューションであり、外付けの別のESD保護機器を使用するセラミック・ソリューションと比較して完ぺきなEMI/ESDシングルチップ・ソリューションを提供する。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。さらに0.40ミリピッチのCSP製品は機械的強度が0.50ミリピッチCSPに比べ2倍も堅牢である。

▽価格と出荷

CM1452は現在サンプル試供品の段階。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0.24ドル、0.33ドル、0.42ドルである。量産は2006年第2四半期の予定。CM1452は無鉛製品で堅牢性を増すCAMDのオプティガード（Optiguard、商標）コーティングはオプション。

▽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・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。

（注）ASIP（商標）、Optiguard（商標）、Praetorian（商標）はカリフォルニア・マイクロ・デバイセス社の商標である。その他の商標はそれぞれの会社に帰属する。

（了）

▽問い合わせ先

Richard Haas of California Micro Devices Corporation,

+1-408-934-3108

[richardh@calmicro.com/](mailto:richardh@calmicro.com)

写真:NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060404/SFTU041>

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

PRN Photo Desk, [photodesk@prnewswire.com/](mailto:photodesk@prnewswire.com)

ホームページ:<http://www.calmicro.com/>