

PR17962

☆共JBN 外0144 (産業、IC) (05・2・7)

【産業担当デスク殿】17962

◎新製品プレトリアン発表 CAMDのフィルター・アレー

【ミルピタス (米カリフォルニア州) 7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7日、特定用途集積受動 (ASIP) インダクター・ベースのフィルター・アレーの第1世代製品「プレトリアン (Praetorian、商標)」を発表した。これは堅牢な静電放電 (ESD) 保護と組み合わせた最高のフィルター性能を提供する。

設計者は、無線携帯機器に先端マルチメディア能力に対する需要が高まっているため、電磁干渉 (EMI) の回避が特に難しいラムシェル型携帯電話機で新しい課題に直面している。高解像度ディスプレイのプロセッサやカメラ・モジュールからのデータレートは、これまでに劇的に高まって、新たなEMIフィルタリング、ESD保護の問題が生まれている。これら要件に対応するため、同社は特許申請中の処理技術「プレトリアン」(商標)を開発した。この画期的な技術によって、スパイラル・インダクターを抵抗器、蓄電器、ESD保護ダイオードとともにシングルチップ設計に統合することができる。同社の新世代製品プレトリアンEMIフィルターのCM1450とCM1451は、高いカットオフ周波数、最低限の挿入ロス、シャープなロールオフ、高精度のシグナル・インテグリティ解析、より高レベルの高周波数減衰などの機能を提供する。

ESD保護機能付きのEMIフィルター、プレトリアンCM1450とCM1451は、スペースを節約するチップスケール・パッケージ (CSP) フォームファクターで提供される。両製品は5極LCフィルター構成 (それぞれ15pF-17nH-15pF-17nH-15pFと10pF-17nH-10pF-17nH-10pF) を基盤として、800MHzから2.7GHzの周波数帯で35dBもしくはそれ以上まで信号を減衰する。周波数帯が3GHzから6GHzの間の周波数帯では、減衰レベルは30dB以上となる。さらにRCフィルターと違ってLCフィルターは、信号立ち上がり時間を目立って低下させることはない。両製品は6と8チャンネル・フォーマットで入手できる。両製品はまたフィルター機能に加えて、IEC61000-4-2レベル4仕様に対して+/-15kVの接触放電までESD保護を提供する。

▽強化されたバリュー提案

新しいプレトリアン製品は、全体的なシステムの堅牢性を改善するため顧客を支援するという会社の方針を表している。CM1450、CM1451による業界をリードするこのEMIフィルター性能は、分散型部品やセラミック・フィルターでの性能では対応できない要件に応える。同社はこれら製品によって、このクラス最高の性能、顕著なスペース節約、全体的な所有コスト削減を提供し続ける。

▽出荷と価格

CM1450は現在サンプリング中で、価格は6チャンネル・バージョンの1000個発売時点で1個0.85ドルで始まる。CM1451は今月後半にサンプリング予定である。両製品の量産は今年第2四半期の予定。両製品の標準バージョンは、堅牢性と耐久性を強化

する同社のオプティガード (OptiGuard、商標) コーティングで、鉛フリーCSPパッケージとなる。

▽カリフォルニア・マイクロ・デバイスについて

同社はコンピューター市場、デジタル・コンシューマー市場、モバイル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) と電源管理、インターフェース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 Corporation

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

Photo: NewsCom:

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-a>

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-b>

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

PRN Photo Desk: photodesk@prnewswire.com

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