

PR28594

JBN 外1521 (産業、半導体) (07・12・10)

【産業担当デスク殿】28594

◎携帯機器向けEMIフィルター新製品 カリフォルニア・マイクロが発表

【ミルピタス (米カリフォルニア州) 10日PRN=共同JBN】カリフォルニア・マイクロ・デバイセス (ナスダック: CAMD) は10日、インダクター-キャパシター (LC) ・フィルター製品ファミリーのCM1692を発売して、携帯機器における広帯域アプリケーション向け電磁干渉 (EMI) フィルター製品群を大幅に拡大したと発表した。

CM1692デバイスは、同社の新しいプレトリアン2 (Praetorian II)アーキテクチャーに基づいており、携帯機器設計者はより低価格のレジスター-キャパシター (RC) ベースのフィルターでは用を足さない多くの広帯域データ・インターフェースに、画期的なプレトリアン1 (Praetorian I) より低価格で対応することができる。同社のプレトリアン1デバイスは当初2005年2月に発売されたもので、携帯機器アプリケーション向けに設計された初のLCフィルターであり、現在なお市場で入手できる最高レベルのフィルター性能を提供する。

(Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20071210/AQM045>)

▽バリューセグメンテーション (製品比較)

RC・EMIフィルターは、低コストで低帯域幅のデータ・アプリケーションに対して、最適のフィルター性能を提供する。カリフォルニア・マイクロ・デバイセスの革新的なプレトリアン1・LCアーキテクチャーに基づく製品は、広帯域幅のデータ・アプリケーション向けに優れたEMIフィルタリング性能を提供するがコストがやや高くつく。プレトリアン1デバイスと同様に、CM1692製品ファミリーは高カットオフ周波数、低ロールオフ、優れたシグナルインテグリティ、最低限のインサーションロスなど、インダクター-キャパシター・ベースのEMI抑制をRCフィルターとプレトリアン1フィルターとの間の中間の費用対効果を提供する。より大きな減衰と信号対ノイズ比 (SN比) 強化が必要な最も厳しい条件のアプリケーションにおいては、当初のプレトリアン1製品が最善の選択肢となる。

▽アプリケーション

CM1692のLC・EMIフィルター製品ファミリーは同様に、堅牢な静電放電 (ESD) 保護機能を提供し、RCフィルターでは処理できない今日の最先端携帯機器にある各種広帯域データ・インターフェースを保護するためには理想的である。これらインターフェースは通常、50MHz以上のクロック周波数を採用し、3・0メガピクセル以上の解像度のカメラ・モジュール、高解像液晶ディスプレイ (LCD)、2ギガバイト以上の容量のある着脱式メモリー・モジュールなどのアプリケーションを含む。CM1692の3極C-L-Cアーキテクチャー (チャンネル当たり12pF-17nF-12pF) の主要なパフォーマンス特性は以下の通り。

* 400MHzまでの高カットオフ周波数。

* すべての無線通信周波数をカバーする800MHzから3GHzまでの範囲の幅広い

阻止帯域。

* RCフィルターでは実現できない2ナノ秒 (ns) ほどの立ち上げ時間による優れたシグナルインテグリティ。

* 2デシベル (dB) 以下という最低限のインサージョンロス。

* IEC 61000-4-2 レベル4仕様 (規格) に対してプラスマイナス15kVの接触放電までの堅牢なESD保護。

▽最低限のレイアウトと配列の柔軟性

CM1692製品ファミリーは、無線携帯機器設計者に最大限のレイアウトと配列の柔軟性を与える、3つの異なる製品が含まれる。以下の表は、それぞれの寸法に対するチャンネル構成選択肢を示している。これら製品はスペースを最大限節約して、小型、薄型のuDFNパッケージで提供される。

CM1692 製品ファミリー要覧

製品	チャンネル数	パッケージ	寸法
CM1692-04DE	4	uDFN	1.70mm (L) x 1.35mm (l) x 0.50mm (H), 0.40mm pitch
CM1692-06DE	6	uDFN	2.50mm (L) x 1.35mm (l) x 0.50mm (H), 0.40mm pitch
CM1692-08DE	8	uDFN	3.30mm (L) x 1.35mm (l) x 0.50mm (H), 0.40mm pitch

▽価格と出荷

CM1692-04DE、CM1692-06DE、CM1692-08DEは、すべて無鉛で現在量産中であり、価格は1000個発売時点でチャンネル構成によって異なり、1個0・10ドルと0・20ドルの間である。

▽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用途アナログおよびミクスド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ドシグナル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 (<http://www.cmd.com>) まで。

Application Specific Integrated Passive (商標)、ASIP (商標)、Praetorian (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, richardh@cmd.com

Photo: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20071210/AQM045>

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

PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com

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