

PR23795

☆JBN 外1117 (産業、半導体) (06.10.3)

【産業担当デスク殿】23795

◎CM16xxシリーズを発表 米CMD社

【ミルピタス (米カリフォルニア州) 2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2日、携帯機器向けに最も薄くてコンパクトな形のプレトリアン (Praetorian) とセンチリオン (Centurion) の特定用途集積受動 (ASIP、商標) 電磁妨害フィルター・デバイス・パッケージ・ファミリーを発表した。これは堅牢な静電気放電 (ESD) 保護機能と結びついて極めて優れた電磁妨害フィルタリング性能を持っている。新しいCM16xxシリーズのASIP装置は特徴的な厚さ0.50ミリで0.4ミリ・ピッチの μ DFNパッケージで入手可能で、現在の0.50ミリ・ピッチDFNパッケージに比べ42%のスペース節約になる。新しいASIP製品ファミリーはESD保護機能を備えたCM1690プレトリアン・アーキテクチャーLC EMI (電磁妨害) フィルターASIPデバイスを備えている。高解像度ディスプレイやイメージ・インターフェース用に業界最高レベルのEMIフィルター性能を備えているプレトリアン・アーキテクチャーLC ASIPデバイスは現在業界最小のフォームファクター・パッケージで利用可能である。

▽市場動向

携帯機器市場のより大きなセグメントに広がっている高解像度カラーディスプレイとカメラ・イメージャーの採用で、800MHzから3.0GHzまでの周波数帯でより大きな減衰レベル性能を出してより高い周波数カットオフを提供するEMIフィルターに対する需要が大きくなっている。さらにより小型で薄型の携帯機器に向かう傾向が続いており、設計者は新しいデザインで深刻なスペース制約に適応したより薄いプロファイルのソリューションを求めている。カリフォルニア・マイクロ社からの小型フォームファクター μ DFN・EMIフィルターASIPデバイスの新しいCM16xxファミリーは無線携帯機器設計者が深刻なスペース制約問題を解決する手助けをする革新的な新パッケージとともに、これらの深刻なフィルター・パフォーマンス性能の必要性に応えたものである。技術者はもはやフォームファクターで性能と妥協する必要はない。

▽主要性能

μ DFN・EMIフィルターASIPデバイスの新しいCM16xxファミリーは携帯機器設計者に対しピンコンパチブルなセンチリオンRCとプレトリアンLCアーキテクチャーEMIフィルターASIPデバイスのシリーズで価格と性能の双方を最適化したソリューションを選ぶ柔軟性を提供する。減衰はフィルターを選択する際の重要な要素である。カリフォルニア・マイクロ社の提供する μ DFNは800MHzから3.0GHzまでの周波数帯で優れた減衰を用意する。すべてのチャンネルにわたる優れたフィルター性

能はグラウンド・インダクタンスを最小限にする μ DFNパッケージの底部にある広い範囲のグラウンド・パッドを通して達成される。 μ DFNフィルターASIPデバイスのCM16xxシリーズはカリフォルニア・マイクロ社が先に発売した0.4ミリピッチのTDFNと後位互換性を持ち、競争相手の提供したTDFNやDFNパッケージとも後位互換性を持っているため、技術者はPC基盤の再設計を行うことなしに携帯機器の厚さを大きく減らすことができる。新しいデバイスはIECG1000-4-2レベル4仕様ごとにプラス・マイナス15kVまでの接触放電からESD保護を提供し、特にすべての携帯アプリケーションに最適となっている。

▽大幅なスペース節約

プレトリアンとセンチュリオンの μ DFN製品ファミリーは4、6、8チャンネル設定で入手可能。新しい4チャンネル・デバイスは競争している0.5ミリピッチTDFNパッケージを使用したフィルターと比較してボード上のスペースが42%少ない。6チャンネル、8チャンネルのバージョンは約30%のスペース節約が得られた。4、6、8チャンネル・バージョンのパッケージの大きさはそれぞれ1.7ミリx1.35ミリ(リード数8)、2.5ミリx1.35ミリ(リード数12)、3.3ミリx1.35ミリ(リード数16)となっている。

以下の表は設計者向けに性能概要を示したものである。性能特性、グラフを含む完全な性能はwww.cmd.comでダウンロードが可能。

製品		周波数	挿入	減衰		
ファミリー	アーキテクチャー	カットオフ	損失	1GHz	2GHz	3GHz
CM1690 series	Praetorian LC	330 MHz	-1dB	-35dB	-45dB	-43dB
CM1630 series	Centurion RC	175 MHz	-6dB	-30dB	-40dB	-35dB
CM1631 series	Centurion RC	100 MHz	-6dB	-40dB	-45dB	-40dB
CM1636 series	Centurion RC	105 MHz	-10dB	-40dB	-40dB	-37dB
CM1637 series	Centurion RC	200 MHz	-10dB	-35dB	-43dB	-40dB

▽価格と入手可能時期

サンプル出荷価格はチャンネル設定によって1000個単位で0.32ドルから0.61ドルの間になる。大量生産は標準的な準備時間によって可能。無鉛バージョンでのみ入手可能。

▽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、デジタル家電製品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、Application Specific Integrated Passive、Centruion、Praetorian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 Corporation,

+1-408-934-3108, or

richardh@cmd.com

Photo: NewsCom:

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20061002/SFM102>

AP Archive:

<http://photoarchive.ap.org>

PRN Photo Desk:

photodesk@prnewswire.com

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