

PR19370

☆共JBN 外0752 (産業、IC) (05・6・30)

【産業担当デスク殿】19370

◎センチュリオンASIP製品 CAMDがCM1430/31発表

【ミルピタス (米カリフォルニア州) 30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30日、パッケージ化されたセンチュリオン (Centurion、商標)・ASIP (特定用途集積受動、商標)・EMI (電磁妨害) フィルター・アレイの新製品群を発表した。これらフィルター・アレイは、携帯機器利用で入手できる最も小型のパッケージで、優れたEMIフィルタリング・パフォーマンスとともに堅牢なESD (静電放電) 保護とを組み合わせた仕様である。

新製品のセンチュリオンCM1430ASIPとCM1431ASIPデバイスは、0.4ミリピッチのTDFNパッケージになっており、既存の0.5ミリピッチTDFNパッケージとの比較で42%までスペースの節約を実現する。携帯機器市場のより大きな部門で、高解像カラー・ディスプレイとカメラ撮影機能が広がっているため、800MHzから3.0GHzまでの周波数帯で、より大きな水準の減衰性能とともにより高い遮断 (カットオフ) 周波数を提供するEMIフィルターへの需要が高まっている。センチュリオンCM1430とCM1431デバイスは、スペースに制約のある携帯機器アプリケーションに使用するよう完全に最適化されたフォームファクターで、これら厳しい条件に対応する、初のパッケージEMIフィルターである。

#### ▽主要な機能

センチュリオンCM1430、CM1431は、200MHzと120MHzの遮断周波数とそれぞれ対応する $8.5\text{ pF}$  (ピコファラッド)  $-1000\text{ hms} - 8.5\text{ pF}$ と $15\text{ pF} - 1000\text{ hms} - 15\text{ pF}$ の価を持ったC-R-C・PI・フィルターを利用している。その高い遮断周波数によって、これら製品は80Mbpsまでのデータレートを使う高解像ディスプレイとカメラ・モジュールのフィルタリングに理想的である。CM1430とCM1431は、それぞれマイナス25dBとマイナス35dBの減衰を実現する。両製品はそれぞれのフィルター・チャンネルについてルーティングを通じるフロー機能があり、フィルター性能の強化に貢献し、プリント基板 (PCB) の設計が容易になる。さらに、すべてのチャンネルにわたる優れたフィルター性能は、寄生するインダクタンスを最小限に抑えるTDFNパッケージの基部の広域表面パッドを通じて達成されている。いる他リング機能に加えて、両製品はまた、IEC61000-4-2仕様に対してプラスマイナス15kVの接触放電までのESD保護を実行する。両製品は、4、6、8チャンネルの設定で出荷される。

#### ▽TDFNパッケージでは最も小型のEMIフィルター・ソリューション

より豊富な機能、マルチメディア利用可能でより小型、薄型の携帯機器設計に向かう傾向を反映して、コンポーネントのボードスペースはますます制約されるようになってきている。このような傾向に対応するため、同社は組立パートナーと緊密に協力して、スペースをより効率化したロープロファイル0.4ミリTDFNパッケージを開発した。例えば4チャンネル・バージョンでは、両製品は一般的な0.5ミリピッチTDFNパッケージを使う競争社

のフィルターより42%のボードスペースを節約する。6チャンネルと8チャンネルのバージョンでは、スペース節約は約30%を達成している。4、6、8チャンネルのパッケージ面積は、それぞれ1.7ミリ x 1.35ミリ（8リード）、2.5ミリ x 1.35ミリ（12リード）、3/3ミリ x 1.35ミリ（16リード）である。これらパッケージはそれぞれ、リードフリー仕上げで入手できる。

▽価格と出荷

CM1430とCM1431のサンプルは即日入手できる。サンプルの価格は、チャンネル設定に依存して、1000個出荷時で0.42ドルから0.59ドルまで。

▽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](http://www.calmicro.com)）まで。

（了）

▽問い合わせ先

Richard Haas of California Micro Devices Corporation

408-934-3108 or [richardh@calmicro.com](mailto:richardh@calmicro.com)

FCMN contact: [SharonW@calmicro.com](mailto:SharonW@calmicro.com)

Photo: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050328/SFM051>

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

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

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