

California Micro Devices établit un nouveau rapport qualité/prix avec les filtres EMI Centurion(TM) à boîtier CSP de 0,4 mm

MILPITAS, Californie, le 30 août/PRNewswire/ --

- Les nouveaux filtres EMI offrent de meilleures performances pour les combinés sans fil, avec un facteur de forme réduit et des prix plus avantageux

California Micro Devices (Nasdaq : CAMD) a annoncé aujourd'hui l'introduction d'une nouvelle famille de filtres anti-interférences électromagnétiques (EMI) de type ASIP(TM) (Application Specific Integrated Passive(TM)) Centurion(TM). Ces produits offrent d'excellentes performances de filtrage EMI et un très bon niveau de protection contre les décharges électrostatiques (ESD), intégrant la technologie CSP (Chip Scale Package) à pas de 0,4 mm, avec facteur de forme réduit. Ces nouveaux produits ASIP(TM) Centurion(TM) définissent un nouveau rapport qualité/prix pour les filtres EMI destinés à filtrer et à protéger les écrans à cristaux liquides, les modules de caméras et les interfaces de port d'accès des combinés sans fil. Ces produits offrent les plus hautes performances en terme de filtrage EMI et de protection ESD, pour des facteurs de forme réduits à plus de 30 % par rapport aux produits CSP actuels à pas de 0,5 mm. De plus, avec leurs prix plus avantageux, les nouveaux appareils ASIP(TM) CSP à pas fin permettent de faire des économies monétaires significatives, comparé aux appareils ASIP(TM) CSP à 0,5 mm et à d'autres solutions équivalentes sous conditionnement TDFN.

(Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050830/SFTU042> )

Alors que la demande monte en flèche pour des capacités multimédia avancées dans les combinés sans fil, il est de plus en plus difficile aux concepteurs de plates-formes d'introduire de nouveaux modules. Dans un même temps, alors que la vitesse de transmission de données des écrans à cristaux liquides des combinés mobiles et des interfaces de modules caméra augmente, la résolution en pixels de ces composants s'accroît également. Avec des combinés dotés de ces vitesses de transmission de données parallèle très rapides, les concepteurs se trouvent confrontés à de nouveaux défis de filtrage EMI et de protection ESD plus difficiles à résoudre. Pour répondre à ces problèmes, la société CMD a levé la barre très haut en terme de facteur de forme et de performances, en proposant une nouvelle famille d'appareils ASIP(TM) CSP à pas de 0,4 mm, avec filtrage EMI et protection ESD. Les nouveaux produits CM1440, CM1441 et CM1442, développés selon la technologie Centurion(TM) de CMD, offrent d'excellentes performances en terme de filtrage EMI pour les divers budgets de capacité et configurations de canaux, afin de répondre à un large éventail de critères et d'applications, avec le plus petit facteur de forme disponible sur le marché.

#### Caractéristiques principales

Les filtres EMI CM1440, CM1441 et CM1442 avec protection ESD sont basés sur une architecture C-R-C à 2 pôles. Les paramètres électriques de ces produits sont résumés ci-après :

Configuration	Nbre de	Atténuation	Atténuation	Fréquence
C-R-C à 2 pôles	Canaux à 2,7GHz	900MHz	800MHz	de coupure

CM1440-06 30pF-100Ohms-30pF 6 EMI/ESD -42dB -35dB 60MHz  
CM1441-07 30pF-100Ohms-30pF 4 EMI/ESD -42dB -35dB 60MHz  
+4 ESD  
CM1442-06 15pF-100Ohms-15pF 6 EMI/ESD -33dB -32dB 120MHz  
CM1442-08 15pF-100Ohms-15pF 8 EMI/ESD -33dB -32dB 120MHz

Avec de hautes fréquences de coupure, une pente pointue et de profondes atténuations, les nouveaux produits sont idéaux pour filtrer les interfaces de module caméra et d'affichage fonctionnant sous des vitesses de transfert de données de 25MHz maximum. Outre le filtrage, ces produits offrent une protection ESD allant jusqu'à +/-15kV de décharge contact, selon la spécification IEC61000-4-2 de niveau 4.

#### Conditionnement ultra compact

Cette nouvelle famille de produits démontre l'engagement de la société CMD dans son aide aux concepteurs de combinés sans fil, afin de résoudre les problèmes clés d'implémentation tels que l'économie d'espace et l'optimisation de la robustesse générale des systèmes contre les radiations EMI et les poussées de décharge ESD. Les filtres EMI CM1440, CM1441 et CM1442 sont disponibles sous le plus petit facteur de forme de l'industrie, ce qui permet de gagner jusqu'à 42 % d'espace par rapport aux solutions TDFN existantes, et de gagner plus de 30 % d'espace par rapport aux solutions CSP à 0,5 mm. Les nouveaux appareils ASIP(TM) CSP à pas fin de CMD offrent des performances combinées de filtrage EMI et de protection ESD inégalées par les composants distincts, les produits en céramique ou même les boîtiers TDFN à architectures ASIP(TM) similaires.

#### Prix et commercialisation

Des échantillons de CM1440, CM1441 et CM1442 sont actuellement disponibles. La production en série de ces deux familles de produits est prévue pour le troisième trimestre 2005. Les prix commencent à partir de US\$0,36 par lot de 1 000 pièces pour la version à six canaux, et US\$0,42 par lot de 1 000 pièces pour la version à huit canaux. Tous les produits CSP de la société CMD bénéficient de la technologie propriétaire OptiGuard(TM) de CMD, afin de garantir une plus grande robustesse et une meilleure durabilité lors de la pose des produits sur les cartes de circuit imprimé durant la fabrication. Ces produits sont disponibles sous un conditionnement sans plomb, en conformité avec le standard RoHS.

#### À propos de California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation est l'un des plus importants fournisseurs de semi-conducteurs analogiques à application spécifique destinés aux marchés de l'électronique grand public, de l'informatique et des technologies mobiles. Les principaux produits de la société comprennent notamment les dispositifs spécifiques passifs intégrés (ASIP(TM)) et les circuits intégrés pour la gestion de l'énergie. Pour en savoir plus sur la société et ses produits, veuillez consulter le site [www.calmicro.com](http://www.calmicro.com).

REMARQUE : ASIP(TM), Application Specific Integrated Passive(TM) et Centurion(TM) sont des

marques de California Micro Devices. Toutes les autres marques sont la propriété de leur détenteur respectif.

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

Source : California Micro Devices Corporation

Richard Haas de California Micro Devices Corporation, +1-408-934-3108, ou [richardh@calmicro.com](mailto:richardh@calmicro.com)/  
Photos : NewsCom : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050830/SFTU042/> Archive AP:  
<http://photoarchive.ap.org/> PRN Photo Desk, [photodesk@prnewswire.com](mailto:photodesk@prnewswire.com)