

California Micro Devices offre des filtres EMI dans des boîtiers ultra-minces pour les applications de combinés sans fil

MILPITAS, Californie, le 2 octobre/PRNewswire/ --

- Les dispositifs ASIP(TM) à filtre EMI Praetorian(TM) et Centurion(TM) répondent à des exigences critiques en matière de performance et d'encombrement

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) a annoncé aujourd'hui une nouvelle famille de dispositifs ASIP (Application Specific Integrated Passive(TM)) à filtre EMI (interférence électromagnétique) Praetorian et Centurion en boîtier, offrant une performance supérieure de filtrage EMI combinée à une protection ESD (décharge électrostatique) robuste dans les boîtiers les plus minces et les plus compacts disponibles sur le marché pour les combinés mobiles. Les nouveaux dispositifs ASIP de la série CM16XX sont disponibles sous forme de boîtiers uDFN à pas de 0,4mm avec une épaisseur typique de 0,50mm, réduisant l'encombrement de jusqu'à 42 % comparé aux boîtiers DFN existants à pas de 0,5mm. La nouvelle famille de produits ASIP comporte le dispositif ASIP à filtre EMI LC d'architecture Praetorian CM1690 avec protection ESD. Les dispositifs ASIP LC d'architecture Praetorian, qui offrent le plus haut niveau de performance de filtrage EMI pour interfaces d'imagerie et d'affichage haute résolution du secteur, sont désormais disponibles dans le boîtier à plus petit facteur de forme du secteur.

(Photo: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20061002/SFM102>)

Tendances du marché

Comme l'adoption d'affichages couleur et de modules camera de plus haute résolution s'étend à un segment plus large du marché des combinés, il existe un besoin croissant pour des filtres EMI qui offrent des fréquences de coupure plus élevées tout en fournissant un plus haut niveau de performance d'atténuation à la bande de fréquences de 800 MHz à 3,0GHz. En outre, avec la tendance continue vers des combinés plus petits et plus minces, les concepteurs recherchent des solutions de profil plus mince qui répondront aux contraintes critiques de ces nouvelles conceptions en matière d'encombrement. La nouvelle famille CM16XX de dispositifs ASIP à filtre EMI uDFN à petit facteur de forme de CMD répond à ces exigences critiques en matière de performance de filtrage, avec un boîtier novateur qui aide les concepteurs de combinés sans fil à résoudre des problèmes critiques en matière d'encombrement. Les ingénieurs ne sont plus obligés de compromettre la performance pour le facteur de forme.

Fonctionnalités clés

La nouvelle famille CM16XX de dispositifs ASIP à filtre EMI uDFN donne aux concepteurs de combinés la flexibilité de choisir une solution optimisée au

niveau prix et performance avec une série de dispositifs ASIP à filtre EMI d'architecture LC Praetorian et RC Centurion compatibles au niveau broche. L'atténuation est un facteur critique dans la sélection des filtres; le produit uDFN de CMD assure une atténuation supérieure dans la bande de fréquences de 800 MHz à 3,0GHz. Une performance supérieure de filtrage est obtenue sur l'ensemble des canaux grâce au coussin de terre grande surface au fond du boîtier uDFN qui minimise l'inductance de terre. La série CM16XX de dispositifs ASIP à filtre uDFN est rétrocompatible avec les produits TDFN à pas de 0,4 mm précédents de CMD, ainsi qu'avec les boîtiers TDFN et DFN de la concurrence, par conséquent les ingénieurs peuvent réduire de manière significative l'épaisseur de leurs produits mobiles sans avoir à remodeler leurs cartes PC. Chaque nouveau dispositif fournit une protection ESD de jusqu'à 15kV de décharge contact par spécification Niveau 4 IEC61000-4-2, par conséquent, ils conviennent à pratiquement toutes les applications mobiles.

Encombrement sensiblement réduit

Les familles de produits uDFN Praetorian et Centurion sont disponibles en configurations à 4, 6, et 8 canaux. Les nouveaux dispositifs à 4 canaux requièrent un encombrement de carte inférieur de 42 % à celui des filtres de la concurrence qui utilisent des boîtiers TDFN à pas de 0,5mm. Pour les versions à 6 canaux et 8 canaux, des réductions d'encombrement de l'ordre de 30 % sont possibles. Les dimensions de boîtier des versions à 4, 6 et 8 canaux sont les suivantes: 1,7mm x 1,35mm (8 fils), 2,5mm x 1,35mm (12 fils) et 3,3mm x 1,35mm (16 fils) respectivement.

La famille CM16XX de produits uDFN de CMD devrait être considérée pour les nouvelles conceptions qui sont soumises à des contraintes critiques en matière de hauteur, et par toutes les conceptions désireuses d'exploiter la performance supérieure de filtrage offerte par ces pièces au profil bas.

Le tableau suivant indique les spécifications générales d'intérêt aux concepteurs. Des descriptions plus complètes, y compris des spécifications et des graphiques, peuvent être téléchargées sur notre site Web www.cmd.com.

FAMILLE DE PRODUITS	Architecture	Fréquence de coupure	Perte			
			d'insertion typique	1GHz	2GHz	3GHz
Série CM1690	Praetorian LC	330MHz	-1dB	-35dB	-45dB	-43dB
Série CM1630	Centurion RC	175 MHz	-6dB	-30dB	-40dB	-35dB
Série CM1631	Centurion RC	100 MHz	-6dB	-40dB	-45dB	-40dB
Série CM1636	Centurion RC	105 MHz	-10dB	-40dB	-40dB	-37dB
Série CM1637	Centurion RC	200 MHz	-10dB	-35dB	-43dB	-40dB

Prix et disponibilité

Des échantillons sont offerts aux prix de US\$0,32 à US\$0,61 chacun en lots de 1000 unités, selon la configuration des canaux. Des quantités de production sont disponibles dans des délais standard. Elles sont seulement disponibles en version sans plomb.

À propos de California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation est un des plus grands fournisseurs de semi-conducteurs analogiques à application spécifique destinés aux marchés des dispositifs mobiles, de l'informatique personnelle et de l'électronique numérique grand public. Ses produits clés incluent les dispositifs ASIP (TM) (Application Specific Integrated Passive(TM)) et des CI mixtes sélectionnés de haute valeur. Pour en savoir plus sur la société et ses produits, veuillez consulter www.cmd.com.

NOTE: ASIP, Application Specific Integrated Passive, Centurion and Praetorian sont les marques de commerce de Californie Micro Devices. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

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

Source: California Micro Devices Corporation

Richard Haas de California Micro Devices Corporation, +1-408-934-3108, ou 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