

California Micro Devices présente la nouvelle génération de filtres EMI Praetorian(TM) pour combinés sans fil

MILPITAS, Californie, le 7 février/PRNewswire/ --

- Le CM1450 et le CM1451 intègrent des inductances spiralées pour offrir une performance de filtrage EMI inégalée

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) a présenté aujourd'hui la première génération de matrices de filtre EMI (perturbation électromagnétique) basée inductance ASIP(TM) (Application Specific Integrated Passive(TM)) Praetorian(TM), qui offre une performance de filtrage supérieure combinée à une protection ESD (décharge électrostatique) robuste. Alors que la demande monte en flèche pour des capacités multimédia avancées dans les combinés sans fil, les concepteurs se trouvent confrontés à de nouveaux défis, notamment pour ce qui est des téléphones à double coque où il est particulièrement difficile d'éviter les EMI. Les taux de données du processeur à l'affichage haute résolution et du module caméra ont considérablement augmenté, entraînant de nouveaux problèmes au niveau filtrage EMI et protection ESD. Pour répondre à ces exigences, CMD a développé la technologie des procédés de fabrication en attente de brevet Praetorian(TM). Cette technologie révolutionnaire permet l'intégration d'inductances spiralées avec des résistances, des condensateurs et des diodes de protection ESD dans une conception de puce unique. Par conséquent, les filtres électrostatiques CM1450 et CM1451 nouvelle génération Praetorian(TM) de CMD offrent de hautes fréquences de coupure, un affaiblissement d'insertion minimal, une pente pointue, une excellente intégrité de signal et des niveaux d'atténuation supérieurs à de hautes fréquences.

(Photo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-a>
<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-b>)

Fonctionnalités clé

Les filtres EMI CM1450 et CM1451 Praetorian(TM) à protection ESD se présentent sous forme de boîtier-puce compact. Les deux produits sont basés sur une architecture de filtre LC à 5 pôles (15pF-17nH-15pF-17nH-15pF et 10pF-17nH-10pF-17nH-10pF respectivement), qui atténue les signaux de 35dB ou plus sur une gamme de fréquences de 800MHz à 2,7GHz. Pour la gamme de fréquences de 3GHz à 6GHz, le niveau d'atténuation est supérieur à 30dB. Ces nouveaux produits sont parfaits pour filtrer des interfaces d'affichage haute résolution et de modules caméra avec des taux de données situés entre 120Mbps et 160Mbps. En outre, contrairement aux filtres RC, les filtres LC ne dégradent pas notablement les temps de montée de signaux. Ils sont disponibles en format de 6 et 8 canaux. Outre le filtrage, les deux produits offrent une protection ESD allant jusqu'à 15kV de décharge contact par spécification Niveau 4 IEC61000-4-2.

Valeur consolidée

Les nouveaux produits Praetorian(TM) démontrent l'engagement de CMD qui est d'aider ses clients à améliorer la robustesse des systèmes. La performance des filtres EMI à la pointe du secteur du CM1450 et du CM1451 répond à des exigences

qui ne peuvent pas être satisfaites par des composants distincts ou des filtres en céramique. Avec ces produits, CMD continue d'offrir une performance de premier ordre, une grande économie d'espace et une réduction du coût total de propriété.

Prix et disponibilité

Le CM1450 est disponible en échantillon et son prix commence à 0,85 \$US chacun par lot de 1,000 unités pour la version à six canaux. Le CM1451 sera disponible en échantillon vers la fin du mois. La production des deux familles est prévue pour le deuxième trimestre 2005. La version standard des deux produits est un package CSP sans plomb doté de l'enduit OptiGuard(TM) de CMD qui lui confère une robustesse et une durabilité accrues.

A propos de California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation est un important fournisseur de produits semi-conducteurs analogiques spécifiques pour les marchés des technologies mobiles, de l'informatique et de l'électronique grand public. Les principaux produits de la Société comprennent notamment les dispositifs Application Specific Integrated Passive(TM) (ASIP(TM)) et les CI d'interface et de gestion de l'énergie. Pour obtenir des renseignements plus précis sur la société et sur ses produits, veuillez consulter le site Web à l'adresse www.calmicro.com.

NOTE: ASIP(TM), Application Specific Integrated Passive(TM), OptiGuard(TM) et Praetorian(TM) sont des marques commerciales de California Micro Devices. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs titulaires 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@calmicro.com / Photo: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-a>
<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-b>
AP Archive: <http://photoarchive.ap.org>. PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com