

California Micro Devices introduit de nouveaux filtres EMI Praetorian(TM) pour les combinés portables

MILPITAS, Californie, le 19 décembre /PRNewswire/ --

- Des solutions basées inductance CM1419 offrent une performance inégalée dans la plupart des empreintes compactes pour les applications audio

California Micro Devices (Nasdaq : CAMD) a introduit aujourd'hui le CM1418 et le CM1419, les derniers-nés de la famille de matrices de filtres basées inductance EMI (interférence électromagnétique) ASIP(TM) (Application Specific Integrated Passive(TM)) Praetorian(TM), offrant une performance de filtre supérieure avec une solide protection contre les ESD (décharges électrostatiques). L'appareil CM1419 est conçu pour les applications audio des combinés portables, pour lesquelles il est crucial de minimiser la perte d'insertion. Les filtres traditionnels basés sur des architectures résistance-condensateur (R-C) entraînent une perte d'énergie significative. Pour répondre à ce besoin, CMD utilise sa technologie de procédé Praetorian(TM) qui permet l'intégration d'inductances spiralées avec des condensateurs, des diodes et des résistances sur une puce unique, pour une atténuation des niveaux sans précédent et une perte d'insertion minimale dans un format CSP (boîtier puce) de type 5 compact. Le CM1418 possède les mêmes caractéristiques électriques dans une empreinte de type 6 plus large.

(Photo : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20051219/SFM037>)

Fonctionnalités clés

Le CM1419 est une matrice de filtre EMI basée inductance à protection contre les ESD, qui intègre deux filtres Pi (C-L-C). Les valeurs de composants sont 117pF-3.0nH-117pF pour chaque canal. Les diodes ESD connectées aux ports du filtre sont conçues pour dissiper en toute sécurité les ESD de +/-30 kV, au-delà des exigences du standard international IEC61000-4-2. Utilisant la spécification MIL-STD-883 (méthode 3015) pour les ESD du modèle du corps humain (HBM), les broches sont protégées contre les décharges de contact de plus +/-30 kV. Le CM1419 offre des niveaux d'atténuation supérieurs à -40 dB dans la gamme de fréquence critique de 800 MHz à 2,1 GHz. Le produit est disponible dans un boîtier à puces économique et ultra-compact de type 5 à 0,5 mm de 1,59 mm sur 1,22 mm.

Pour les applications audio

Le CM1419 convient particulièrement aux applications de haut-parleur de combinés portables car il possède une résistance de série équivalente (ESR) de seulement 0,28 Ohms typiquement, sachant que l'ESR doit être aussi basse que possible pour minimiser la perte d'insertion, contribuant à une meilleure sortie audio et à une durée de vie des piles prolongée. Combinant une empreinte

minuscule et des niveaux d'atténuation inégalés, le CM1419 répond à tous les besoins critiques des concepteurs de téléphones portables : meilleure performance électrique possible, format compact le plus intégré, meilleur coût et économies d'énergie.

Prix et disponibilité

Les modèles CM1419 et CM1418 sont actuellement disponibles en échantillons, avec des prix débutant à 0,39 et 0,46 dollar chacun pour des commandes de 1 000 unités, respectivement. La production devrait démarrer au premier trimestre 2006. Les deux produits sont offerts dans des emballages CSP sans plomb, avec un revêtement OptiGuard(TM) en option, pour une protection et une durabilité accrues.

À propos de California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation est un important fournisseur de semi-conducteurs analogiques à application spécifique destinés aux marchés des téléphones portables, des ordinateurs personnels et de l'électronique numérique grand public. Les produits clés de la société comprennent notamment les dispositifs Application Specific Integrated Passive(TM) (ASIP(TM)) et des circuits intégrés mixtes à haute valeur. Pour plus d'informations sur la société et ses produits, veuillez consulter le site www.calmicro.com.

REMARQUE : ASIP(TM), Application Specific Integrated Passive(TM), OptiGuard(TM) et Praetorian(TM) sont des marques de California Micro Devices. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

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

Source : California Micro Devices Corporation

Richard Haas de California Micro Devices, +1-408-934-3108, ou richardh@calmicro.com ; Photo : NewsCom : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20051219/SFM037>, Archive AP : <http://photoarchive.ap.org>, PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com