

California Micro Devices introduit la nouvelle famille de filtres LC Praetorian(TM) pour combinés sans fil

MILPITAS, Californie, 10 décembre/PRNewswire-FirstCall/ --

- Les dispositifs Praetorian II complètent les filtres révolutionnaires Praetorian I

California Micro Devices (Nasdaq : CAMD) a annoncé aujourd'hui une expansion significative de son portefeuille de filtres EMI (contre les perturbations électromagnétiques) pour les applications à large bande passante des combinés mobiles, avec l'introduction de la famille de filtres inductance-condensateur (LC) CM1692. Les dispositifs CM1692 sont basés sur sa nouvelle architecture Praetorian II et permettent aux concepteurs de combinés mobiles de prendre en considération de nombreuses interfaces de données à plus grande bande passante qui ne peuvent pas être satisfaites par les filtres à coût inférieur basés sur résistance-condensateur (RC), à un coût inférieur à celui de ses filtres révolutionnaires Praetorian I. Les dispositifs Praetorian I de CMD, à l'origine présentés en février 2005, ont été les premiers filtres LC conçus pour les applications de combinés et offrent encore le niveau de performance de filtre le plus élevé actuellement disponible sur la place de marché.

(Photo : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20071210/AQM045>)

Segmentation de valeur

Les filtres EMI RC fournissent une performance de filtre optimale pour les applications de données à faible bande passante à bas coût. Les produits basés sur l'architecture innovante Praetorian I LC de CMD offrent une performance de filtrage EMI supérieure pour les applications de données à large bande passante, mais à un coût plus élevé. Comme les dispositifs Praetorian I, la famille CM1692 fournit les bénéfices d'une suppression EMI basée sur inductance-condensateur, incluant une haute fréquence de coupure, une atténuation rapide, une intégrité de signal supérieure et une perte minimale d'insertion, à un rapport prix/performance intermédiaire entre les filtres RC et les filtres Praetorian I. Pour les applications les plus exigeantes, où une plus grande atténuation et un meilleur rapport signal/bruit sont requis, les produits originaux Praetorian I restent le meilleur choix.

Applications

La famille CM1692 de filtres EMI LC offre aussi une solide protection contre les décharges électrostatiques (ESD), et constitue une protection idéale pour une variété d'interfaces de données à large bande passante se trouvant dans la plupart des combinés avancés actuels qui ne peuvent pas être gérées par les filtres RC. Ces interfaces utilisent généralement des fréquences d'horloge supérieures à 50 MHz et comprennent des applications telles que les modules d'appareil photo dotés de résolutions supérieures à 3,0 méga pixels, les affichages à cristaux liquides (LCD) à haute résolution et les modules de mémoire extractibles dotés de capacités supérieures à 2 gigaoctets. Les

principaux attributs de performance de l'architecture C-L-C à trois pôles de la famille CM1692 (12pF-17nH-12pF par canal) comprennent :

- de hautes fréquences de coupure jusqu'à 400 Mhz
- un grand intervalle de bande atténuée allant de 800 MHz à 3 GHz et couvrant toutes les fréquences de communications sans fil
- une intégrité de signal supérieure avec des temps de montée de seulement 2ns, ce qui ne peut pas être obtenu avec les filtres RC
- une perte minimale d'insertion (<-2dB).
- une solide protection ESD jusqu'à une décharge de contact de +/-15kV selon la spécification IEC61000-4-2 de niveau 4.

Flexibilité maximale de configuration et de placement

La famille CM1692 comprend trois produits différents afin de fournir une flexibilité maximale de configuration et de placement aux concepteurs de combinés sans fil. Le tableau ci-dessous montre les options de configuration de canaux avec leurs dimensions respectives. Ils sont offerts dans des packs uDFN compacts à bas profil pour des économies d'espace maximales.

Résumé de la famille de produits CM1692

Produit	# de canaux	Pack	Dimensions
CM1692-04DE	4	uDFN	1,70mm (L) x 1,35mm (l) x 0,50mm (H), 0,40mm (pas)
CM1692-06DE	6	uDFN	2,50mm (L) x 1,35mm (l) x 0,50mm (H), 0,40mm (pas)
CM1692-08DE	8	uDFN	3,30mm (L) x 1,35mm (l) x 0,50mm (H), 0,40mm (pas)

Prix et disponibilité

Les CM1692-04DE, CM1692-06DE et CM1692-08DE, qui sont tous sans plomb, se trouvent actuellement en production de masse, et sont à un prix compris entre 0,10 USD et 0,20 USD chacun pour 1 000 unités, en fonction de la configuration de canaux.

A propos de California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation est un important fournisseur de produits semi-conducteurs à signaux analogiques et mixtes à application

spécifique destinés aux marchés des combinés mobiles, de l'électronique numérique grand public et de l'informatique. Les principaux produits de la société comprennent les dispositifs de protection pour les combinés, les produits électroniques numériques grand public comme les téléviseurs numériques et les ordinateurs personnels ainsi que les circuits intégrés à signaux analogiques et mixtes pour l'affichage des combinés mobiles. Pour plus de renseignements sur l'entreprise et ses produits, veuillez consulter <http://www.cmd.com>.

Application Specific Integrated Passive(TM), ASIP(TM) et Praetorian(TM) sont des marques de commerce de California Micro Devices. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

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

Source : California Micro Devices

Richard Haas de California Micro Devices, +1-408-934-3108, richardh@cmd.com ;
Photo : NewsCom : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20071210/AQM045>, Archive
AP : <http://photoarchive.ap.org> , PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com