

California Micro Devices étend son portefeuille de protection contre les décharges électrostatiques pour les applications de combinés mobiles émergentes

MILPITAS, Californie, 3 décembre/PRNewswire-FirstCall/ --

- Les nouveaux produits sont optimisés pour la protection contre les décharges électrostatiques, l'intégrité du signal et un facteur de forme compact

California Micro Devices (Nasdaq : CAMD) a annoncé aujourd'hui une extension de son portefeuille de produits pour combinés mobiles avec l'introduction de deux nouvelles familles de produits de protection ESD (décharge électrostatique) répondant aux besoins d'interfaces de données à haute vitesse de beaucoup des combinés actuels les plus avancés. Ces produits fournissent une solide protection ESD avec une intégrité du signal supérieure dans les versions à profil bas économisant l'espace. La famille CM1263 est basée sur la gamme très réussie de produits de protection ESD de basse capacité PicoGuard(TM) de CMD et fournit une solide protection ESD et une intégrité du signal supérieure pour les interfaces de données série à haute vitesse, qui sont de plus en plus utilisées pour l'affichage, l'imageur et les ports de données. La famille CM1248 est basée sur la technologie de processus Centurion(TM) de CMD et fournit de hauts niveaux de protection ESD et une intégrité du signal supérieure pour les interfaces de données à haute vitesse aux cartes mémoires et cartes média. Les produits des deux familles sont offerts dans des versions compactes de pointe qui minimisent les exigences d'espace de carte.

Augmentation du besoin de protection ESD

Les conceptions les plus avancées des combinés actuels comportent généralement des affichages et imageurs couleur à haute résolution, des ports de données externes à haute vitesse et des cartes mémoires et média amovibles. Pour répondre à ces exigences, les concepteurs de combinés utilisent de plus en plus de nouveaux standards d'interface série à haute vitesse, notamment Mobile Display Digital Interface (MDDI), Mobile Industry Processor Interface (MIPI), Mobile Pixel Link (MPL) et USB 2.0, pour obtenir une haute bande passante, une consommation plus faible, une perturbation électromagnétique (EMI) réduite et de plus petits facteurs de forme pour les connecteurs et câbles d'interface. Les puces du système qui permettent ces caractéristiques sont fabriquées en utilisant des processus de fabrication de puces avancés, qui sont de plus en plus susceptibles de subir des dommages dus à des décharges électrostatiques. En outre, ces interfaces fonctionnent à des débits allant jusqu'à 500 Mbps et ne peuvent tolérer les hauts niveaux de capacité associés aux solutions traditionnelles de protection ESD, en raison des exigences en matière d'intégrité du signal. Les nouveaux produits de CMD ont été conçus spécifiquement pour prendre en compte les exigences de protection ESD de ces applications, tout en maintenant un haut niveau d'intégrité.

Famille PicoGuard CM1263

La nouvelle famille de produits CM1263 présente une capacité d'entrée de 0,85 pF et protège contre les décharges électrostatiques jusqu'à une décharge de contact de +/-8kV suivant la norme IEC61000-4-2 niveau 4. Grâce à leur faible capacité, ces dispositifs sont idéaux pour protéger les interfaces émergentes, telles que MDDI, MIPI et MPL, qui connectent les principaux modules (bande de base, processeur d'application, affichage, et appareil photo) d'un combiné sans fil, tout en préservant l'intégrité du signal. La famille CM1263 offre aux concepteurs une flexibilité de topologie avec des configurations à deux et six canaux. Le CM1263-02SE à deux canaux est offert dans une version SOT-563 à petit facteur de forme. Le CM1263-06DE à six canaux est offert dans une version uDFN de pointe d'un pas de 0,4mm.

Famille Centurion CM1248

La famille de dispositifs CM1248, conçus avec la technologie de processus Centurion de CMD, est idéale pour protéger les cartes média accessibles par l'utilisateur, les touches d'interface utilisateur et les montages de clavier qui nécessitent de hauts niveaux de protection ESD et d'intégrité du signal, mais sont moins sensibles à la capacité. Ils présentent une solide protection ESD jusqu'à une décharge de contact de +/-18kV suivant la norme IEC61000-4-2 niveau 4, avec une capacité d'entrée de 10pF pour préserver l'intégrité du signal. Offerte dans de multiples configurations de canaux avec des versions compactes occupant 50 pour cent moins d'espace de carte que les offres concurrentielles, la gamme CM1248 fournit une solution très convaincante.

Flexibilité de topologie et de placement

Produit	Nombre de canaux	Version	Dimensions (L X L X H)
CM1263-02SE	2	SOT-553	1,60mm X 1,60mm X 0,55mm, 0,50mm (pas)
CM1263-06DE	6	uDFN	2,50mm X 1,35mm X 0,50mm, 0,40mm (pas)
CM1248-04S9	4	SOT-953	1,00mm x 0,80mm x 0,45mm, 0,35mm (pas)
CM1248-04QG	4	SuperDFN	1,45mm x 1,00mm x 0,50mm, 0,40mm (pas)
CM1248-04QF	4	SuperDFN	1,25mm x 1,00mm x 0,50mm, 0,50mm (pas)
CM1248-08DE	8	uDFN	1,70mm x 1,35mm x 0,50mm, 0,40mm (pas)

Prix et disponibilité

Les prix du CM1263-02SE et du CM1263-06DE sont, par exemple, respectivement de 0,12 USD et 0,22 USD chacun pour des quantités de 1 000 unités. Les CM1248-04S9, CM1248-04QG et CM1248-04QF ont un prix de 0,10 USD chacun et le CM1248-08DE a un prix de 0,20 USD chacun pour des quantités de 1 000 unités. Tous les produits sont conformes RoHS et des échantillons sont actuellement disponibles. La production de masse est programmée pour le premier trimestre 2008.

A propos de California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation est un important fournisseur de 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>.

Le logo CMD, Centurion et PicoGuard 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