

California Micro Devices élargit la famille de réseau de protection DES PicoGuard(TM) avec boîtiers-puce compacts

MILPITAS, Californie, le 27 juin/PRNewswire/ --

- CM1230 à capacité ultra basse pour interfaces en série grande vitesse dans les applications mobiles numériques grand public et informatiques

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) a annoncé aujourd'hui la disponibilité du CM1230, la plus nouvelle solution de sa famille de réseaux de diode à capacité ultra basse PicoGuard(TM) pour la protection contre les décharges électrostatiques (DES) des interfaces en série grande vitesse. Avec un boîtier puce très compact (CSP) et une capacité ultra basse à la pointe de l'industrie à l'entrée de 0,8 pF par canal, le CM1230 PicoGuard(TM) est la solution de diode DES faible capacité au facteur de forme le plus petit de l'industrie, le rendant idéal pour une large gamme d'applications mobiles numériques grand public et informatique. Les interfaces de données telles qu'interfaces de données sérielles pour affichages sur combinés mobiles grande vitesse ainsi que les interfaces sérielles ATA et USB 2.0 trouvées dans de nombreuses applications informatiques et grand public nécessitent une protection DES robuste pour systèmes sur puce haute valeur avec bas niveaux de capacitance et d'inductance afin de préserver l'intégrité du signal. En fournissant une protection contre des attaques DES de jusqu'à des contacts de + ou - 8kV ou des échappements d'air de + ou - 15kV, le CM1230 satisfait aux exigences de performance sévères de ces applications en croissance rapide.

(Logo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050627/SFM067>)

Interfaces sérielles grande vitesse émergentes dans les applications mobiles

Grâce aux caractéristiques du CM1230, elle convient parfaitement aux combinés sans fils qui mettent en œuvre des interfaces en série grande vitesse entre processeur hôte et modules d'appareil photo et d'affichage dans une configuration à double coque ou à clavier coulissant, ou entre combiné et périphériques externes. Avec une demande de plus en plus grande de capacités multimédia avancées, de telles interfaces deviennent extrêmement convaincantes car elles minimisent le nombre de lignes de signaux sur le câble souple, améliorent la performance générale du système et réduisent la consommation d'énergie. Elles fonctionnent typiquement à des débits de données de jusqu'à 500Mbps et sont extrêmement sensibles à la charge capacitive. La solution CM1230 fournit un haut niveau de protection DES avec une capacitance de seulement 0,8pF afin de préserver l'intégrité du signal sur les signaux de données et de strobage.

Applications numériques grand public et informatiques

La solution CM1230 se caractérise aussi par une faible inductance de l'onde du sol, éliminant une grande partie de l'inductance inhérente aux solutions DES conditionnées. Cette combinaison de faible capacité et de faible inductance minimise l'atténuation aux hautes fréquences, ce qui en fait le premier réseau de diodes DES de l'industrie capable de fournir une protection DES robuste avec une fréquence de résonance supérieure à 5 GHz. Il s'agit donc d'une solution DES idéale pour les interfaces grande vitesse trouvées dans les applications numériques grand public et PC telles que Serial ATA, qui peut exécuter jusqu'à 3 GHz. Le dispositif peut aussi être utilisé dans d'autres applications de données grande vitesse telles que DVI et HDMI.

Capacité ultra basse, facteur de forme et économies

Le réseau matriciel de protection PicoGuard(TM) de California Micro Devices fournit une protection DES robuste avec des niveaux de capacité ultra basse sans précédent pour les systèmes multimédia qui utilisent des liaisons de données grande vitesse. La solution au petit facteur de forme économise jusqu'à 85 pour cent de place par rapport aux solutions DES concurrentes. En utilisant une solution puce unique, les clients réalisent une réduction de coût de mise en œuvre significative qui inclut une réduction du coût à l'achat et à la fabrication ainsi que d'autres coûts associés à la passation des commandes et à l'inventaire.

Prix et disponibilité

Le CM1230 est disponible en configurations de boîtier-puce de 2 et 4 canaux. Les CM1230-02 sont actuellement offerts en échantillonnage à US\$0,52 chacun en 1.000 unités. La solution CM1230 en boîtier-puce est offerte avec une RoHS sans plomb conforme et peut être commandée recouverte d'une couche CSP OptiGuard(TM) en option pour un montage plus robuste. Les CM1230-04 seront disponibles en échantillonnage au troisième trimestre 2005. Les modèles IBIS sont disponibles sur demande.

A propos de California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation est un gros fournisseur de semi-conducteurs analogiques à application spécifique destinés aux marchés des technologies mobiles, de l'informatique et numérique. Les principaux produits de la société comprennent notamment les dispositifs spécifiques passifs intégrés (TM) (ASIP(TM)) et des circuits intégrés choisis signaux mixtes haute valeur. Pour en savoir plus sur la société et ses produits, veuillez consulter le site Web ww.calmicro.com.

NOTE: Application Specific Integrated Passive(TM), ASIP(TM), et OptiGuard(TM) et PicoGuard(TM) sont des marques de commerce de

California Micro Devices. Toutes les autres marques de commerce 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/20050627/SFM067> ; Archive AP: <http://photoarchive.ap.org> Bureau Photo PRN, photodesk@prnewswire.com