

California Micro Devices dévoile de nouveaux dispositifs de protection XtremeESD(TM)

MILPITAS, Californie, 7 janvier/PRNewswire-FirstCall/ --

- Architecture ESD innovante et lancement d'un nouveau site Web

California Micro Devices (Nasdaq : CAMD) se trouve confrontée au défi d'offrir une meilleure protection pour les dispositifs semi-conducteurs de petite dimension et à haute vitesse qui sont de plus en plus susceptibles d'être endommagés par des décharges électrostatiques (ESD). California Micro Devices (CMD) a dévoilé aujourd'hui XtremeESD, une nouvelle famille de dispositifs de protection développés avec une architecture complètement nouvelle, conçue afin de satisfaire la plupart des exigences actuelles complexes en matière d'ESD. Le premier produit XtremeESD, le CM1231-02S0, utilise la nouvelle architecture révolutionnaire PicoGuard XP(TM) de CMD. L'architecture PicoGuard XP est une architecture innovante à double blocage qui intègre de multiples phases de protection ESD dans un dispositif unique. Cette architecture offre une solide protection pour les CI sensibles à haute vitesse en réduisant de façon considérable la tension de blocage et la quantité de courant résiduel transitant vers les circuits intégrés à application spécifique (ASIC) protégés, obtenant une performance significativement supérieure aux meilleurs réseaux de diodes ESD du marché.

Protection XtremeESD

Avec la réduction des dimensions de la fabrication de silicium, les circuits intégrés courent un risque de plus en plus élevé d'être endommagés par des décharges électrostatiques (ESD). Les architectures de protection ESD traditionnelles, notamment les réseaux de diodes de niveau à simple phase et double rail ne sont plus adéquats pour protéger les CI des derniers systèmes. Les niveaux de tension et de courant résiduel les traversant entraîneront des défaillances d'oxyde de grille et un claquage de jonction des CI de systèmes conçus avec les derniers processus de fabrication de silicium. CMD a développé la famille de dispositifs XtremeESD, notamment la nouvelle PicoGuard XP, afin de prendre en compte ces nouvelles exigences.

« Le facteur crucial dans l'amélioration de la protection ESD consiste à réduire le courant résiduel et la tension de blocage enregistrés par le CI du système pendant une décharge électrostatique », a affirmé Joe Salvador, directeur marketing des produits informatiques et numériques grand public chez California Micro Devices. « La nouvelle architecture PicoGuard XP de CMD réduit de façon considérable à la fois le courant résiduel et la tension de blocage, tout en préservant simultanément l'intégrité du signal des données à

haute vitesse. Elle constitue une solution idéale pour protéger les interfaces de données sensibles USB, HDMI(TM) et DisplayPort(TM) ».

Architecture PicoGuard XP de CMD

L'architecture PicoGuard XP utilise une conception unique à double phase qui place deux dispositifs ESD et une résistance en série au sein du même module. Le premier circuit ESD absorbe la plus grande portion de la décharge, alors que le deuxième offre un blocage supplémentaire et une voie de dérivation secondaire pour éloigner le courant du CI du système protégé. Le CM1231 fournit des améliorations spectaculaires par rapport aux meilleurs dispositifs de protection actuellement disponibles, notamment :

- 40 pour cent de réduction de la tension de blocage de crête
- 40 pour cent de réduction du courant résiduel de crête
- Plus de 65 pour cent de réduction de la puissance totale atteignant l'ASIC

CMD lance le site Web XtremeESD

Ce nouveau site Web offre des informations pertinentes à propos de la protection ESD aux concepteurs d'applications électroniques pour les ordinateurs personnels et le numérique grand public, qui souhaitent concevoir des systèmes plus fiables en comprenant les vrais problèmes qu'implique la protection ESD, et enrichir leurs connaissances au sujet des nouvelles architectures ESD telles que PicoGuard XP. Le site contient des documents de présentation technique, des spécifications de produits, des articles et des présentations sur divers sujets en matière de protection ESD. Veuillez consulter le <http://www.XtremeESD.com>.

Prix et disponibilité

Le CM1231-02SO est disponible dans une version SOT23-6 protégeant deux lignes de données. Il est actuellement en production de masse, et est commercialisé à un prix de 0,38 USD chacun pour 1 000 unités.

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 le <http://www.cmd.com>.

XtremeESD et PicoGuard XP sont des marques de California Micro Devices Corporation. Toutes les autres marques appartiennent à 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