

California Micro Devices élargit la famille des dispositifs de protection ESD PicoGuard XS(R) primés

MILPITAS, Californie, 25 février/PRNewswire/ --

- Dispositifs idéaux pour les normes HDMI(TM) et DisplayPort(TM) dans les applications d'appareils mobiles, informatiques et numériques grand public

California Micro Devices (Nasdaq : CAMD) a lancé aujourd'hui ses plus récents dispositifs de protection ESD (décharge électrostatique) de la famille XtremeESD(R), soit le CM1235 et le CM1236. Ces deux dispositifs intègrent l'architecture primée PicoGuard XS qui est dotée d'une adaptation d'impédance intégrée générant des ESD plus élevées. Ils comptent 8 canaux de protection ESD qui satisfont aux exigences de décharge de contact de 8kV de la norme IEC61000-4-2. Ils sont également conformes aux exigences d'adaptation d'impédance différentielle de 100 ohm stipulées dans les normes de vidéo numérique HDMI(TM) 1.3a et DisplayPort(TM). Ces dispositifs sont idéaux pour les télévisions numériques, les écrans LCD, les ordinateurs portables, les décodeurs et les magnétoscopes et lecteurs Blu-Ray. La petite taille du CM1235 en fait également un produit idéal pour les applications portables, dont les téléphones mobiles, les caméscopes et les caméras numériques fixes.

(Photo : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20090225/SF74807>)

Le CM1233, autre membre de la famille PicoGuard XS, a récemment reçu le prix convoité du << Produit de l'année >> par le magazine Electronic Products. Le CM1235 offre les mêmes capacités d'adaptation d'impédance et de protection 8kV que le CM1233, mais ses dimensions sont réduites de 70 pour cent. Le CM1236 est compatible au CM1233 au niveau des broches, mais il offre une conception améliorée dotée de meilleures capacités d'adaptation d'impédance.

<< Alors que les taux de données continuent d'augmenter, la capacité à accroître la protection ESD sans compromettre l'intégrité du signal est extrêmement importante >>, a déclaré Joe Salvador, directeur du marketing pour les produits informatiques et numériques grand public. << L'architecture PicoGuard XS fait fonctionner les dispositifs ESD, qui sont suffisamment petits pour les applications de téléphone mobile, tout en offrant une intégrité du signal qui surpasse les exigences les plus rigoureuses pour les écrans d'ordinateur et les télévisions haute définition. >>

Architecture PicoGuard XS de CMD

Le CM1235 et le CM1236 reposent sur l'architecture PicoGuard XS qui intègre les bobines d'induction avec les diodes ESD afin d'améliorer l'adaptation d'impédance pour les lignes de données haut débit. Traditionnellement, les concepteurs de système doivent compenser la capacité électrique des dispositifs

de protection ESD en ajoutant une inductance externe, et en éliminant la capacité dans les traces de signal près des dispositifs ESD, ou les deux en même temps. Ces approches rendent la conception plus complexe et plus coûteuse, et elles dépendent de la carte de circuits imprimés, limitant ainsi la capacité d'utiliser différents fournisseurs de carte. Le CM1235 et le CM1236 éliminent le recours à ces méthodes en fournissant une adaptation d'impédance sans compensation ni composants externes, et ce en demeurant indépendants de la carte de circuits imprimés.

#### CM1235 et CM1236 - Principales caractéristiques

Le CM1235 et le CM1236 fournissent une protection pour quatre paires de canaux différentiels, en offrant une protection ESD conforme à la norme IEC61000-4-2 à une décharge de contact de 8kV. L'intégration des bobines d'induction aux diodes ESD offre une meilleure protection ESD ainsi qu'un niveau incroyable d'intégrité du signal. En comparaison aux meilleures barrettes de diodes ESD mono-étagés de l'industrie, le CM1235 et le CM1236 offrent :

- Plus de 40 % de réduction par rapport aux pointes des écrêteurs de tension
- 80 % de réduction par rapport aux pointes de courant résiduel
- Plus de 10 % de réduction de l'énergie totale se rendant au dispositif protégé
- 100 ohm d'adaptation d'impédance différentielle sans besoin d'une compensation externe
- Adaptation stricte entre les lignes
- Aucune connexion Vp, éliminant ainsi les renversements et simplifiant la topologie
- Boîtier TDFN compact de 16 broches pour un espace de carte réduit

Site Web [www.XtremeESD.com](http://www.XtremeESD.com) mis à jour

Le Centre de ressources ESD de CMD offre des renseignements importants sur la protection ESD aux concepteurs d'applications électroniques, numériques et informatiques grand public. Le site contient diverses documentations techniques, des spécifications de produit, des articles, des présentations ainsi qu'un forum de discussion abordant de nombreuses questions sur la protection ESD. Visitez le : [www.XtremeESD.com](http://www.XtremeESD.com).

#### Prix et disponibilité

Le CM1235 et le CM1236 sont disponibles en boîtiers de 16 broches TDFN. Ils sont actuellement produits en masse et sont vendus à 0,47 USD l'unité, en

paquet de 1 000 unités, pour le CM1235, ainsi qu'à 0,57 USD l'unité, en paquet de 1 000 unités, pour le CM1236.

À propos de California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation est un important fournisseur de semi-conducteurs analogiques et à signaux mixtes à applications spécifiques destinés aux marchés de combinés mobiles, des produits de consommation électronique numériques ainsi que des ordinateurs personnels. Parmi les principaux produits de la société, mentionnons les dispositifs de protection pour combinés mobiles, les produits de consommation électronique numériques tels que les téléviseurs numériques et les ordinateurs personnels, ainsi que les circuits intégrés analogiques et à signaux mixtes pour les écrans de combinés mobiles. Pour obtenir des renseignements détaillés sur la société et ses produits, veuillez consulter le <http://www.cmd.com>.

XtremeESD et PicoGuard XS sont des marques de commerce déposées de California Micro Devices Corporation. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Source : California Micro Devices

Kyle Baker de California Micro Devices, +1-408-934-3117, [kyleb@cmd.com](mailto:kyleb@cmd.com); Photo : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20090225/SF74807>