

California Micro Devices lance le dispositif de protection XtremeESD(TM) avec une protection ESD de 20 kV

MILPITAS, Californie, 28 avril/PRNewswire/ --

- La seule solution ESD conforme à la norme HDMI(TM) 1.3a et aux essais ESD de 20 kV

California Micro Devices (Nasdaq : CAMD) a lancé aujourd'hui le CM1234, son tout dernier dispositif de protection ESD (décharge électrostatique), dans la gamme XtremeESD basée sur l'architecture PicoGuard XS(TM). Ce dispositif possède 8 canaux de protection ESD conformes à la norme CEI61000-4-2 avec + -15 kV de décharge de contact et + -20 kV de décharge d'air. Il est aussi conforme aux exigences d'adaptation d'impédance différentielle stipulées dans les normes de vidéo numérique HDMI(TM) 1.3a et DisplayPort(TM). Le dispositif est idéal pour les télévisions numériques, les écrans LCD, les notebooks, les décodeurs et les magnétoscopes DVD haute définition.

(Photo : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080428/AQM036>)

« Les fabricants de produits électroniques grand public effectuent souvent des essais de conformité supérieurs à 8 kV, plus particulièrement sur les ports facilement accessibles par les consommateurs comme les ports de vidéo numériques montés à l'avant et sur les côtés », explique Joe Salvador, directeur du marketing pour les produits électroniques informatiques et numériques de grande consommation. « Jusqu'à présent il n'existait aucun dispositif de protection ESD capable de se conformer à ces niveaux élevés de protection, tout en maintenant l'intégrité du signal avec des niveaux de données correspondant à HDMI(TM) 1.3a. »

Adaptation d'impédance du PicoGuard XS

Le CM1234 incorpore la récente architecture PicoGuard XS qui intègre les bobines d'induction avec les diodes afin de créer un point fixe d'adaptation de l'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 du circuit imprimé, limitant la capacité d'utiliser différents fournisseurs de carte. Dans de nombreux cas, ces approches sont impossibles notamment si la capacité du dispositif est trop élevée, comme c'est souvent le cas avec les dispositifs ESD actuels de 20 kV. Le CM1234 élimine le recours à ces méthodes en fournissant une adaptation de l'impédance sans compensation ni composants externes.

CM1234 - Une meilleure protection ESD

Le CM 1234 offre une protection pour quatre paires de canaux différentiels en offrant une protection ESD conforme à la norme IEC61000-4-2 avec + -15 kV de décharge de contact et + -20 kV de décharge d'air. L'intégration des bobines d'inductance avec les diodes ESD offre une meilleure protection ESD ainsi qu'une remarquable intégrité du signal. Comparé aux meilleurs réseaux de diodes ESD, le CM1234 offre :

- 40 % de réduction par rapport aux pointes des écrêteurs de tension
- 15-40 % de réduction par rapport aux pointes de courant résiduel
- 100 Ohm d'adaptation impédance différentielle sans besoin d'une compensation externe
- Un cheminement direct pour une topologie améliorée
- Un boîtier TDFN compact de 16 broches pour un espace de carte réduit

Site mis à jour <http://www.XtremeESD.com>

Ce nouveau Centre de ressources ESD offre d'importantes informations 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 et des présentations ainsi qu'un forum de discussion abordant nombreuses questions sur la protection ESD. Veuillez consulter le <http://www.XtremeESD.com>.

Prix et disponibilité

Le CM1234 est disponible en boîtier de 16 broches TDFN. Il est en cours d'échantillonnage et il sera fabriqué en masse ce trimestre. Son prix est de 0,59 USD l'unité, pour 1 000 unités.

A propos de California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation est l'un des principaux fournisseurs de semi-conducteurs analogiques et mixtes à application spécifique destinés aux marchés des combinés mobiles, de l'informatique personnelle et de l'électronique numérique grand public. Ses produits clés comprennent des dispositifs de protection pour les combinés mobiles, des produits numériques grand public tels que la télévision numérique, les ordinateurs personnels ainsi que des circuits intégrés à signal analogique et mixte pour les écrans des combinés mobiles. Pour en savoir plus sur la société et ses produits, veuillez consulter le site <http://www.cmd.com>.

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

Site Web : <http://www.cmd.com>
<http://www.XtremeESD.com>

Source : California Micro Devices Corporation

Richard Haas de California Micro Devices Corporation, +1-408-934-3108,
richardh@cmd.com ; Photo : NewsCom : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080428/AQM036>, AP Archive : <http://photoarchive.ap.org>, PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com