

California Micro Devices annonce les premières solutions de protection des accès HDMI du secteur avec MediaGuard(TM)

MILPITAS, Californie, 14 février/PRNewswire/ --

- Les dispositifs MediaGuard(TM) CM2020/21 fournissent une intégration fonctionnelle et une protection ESD sans précédent

California Micro Devices (Nasdaq : CAMD) annonce aujourd'hui la famille de solutions de protection des accès MediaGuard(TM) pour les interfaces multimédia haute-définition haut débit (HDMI) et les interfaces visuelles numériques (DVI) intégrées dans les dispositifs numériques grand public tels que les téléviseurs, les lecteurs et lecteurs-enregistreurs DVD, les écrans plats et les boîtiers-décodeurs. Les dispositifs ASIP(TM) (Application Specific Integrated Passive(TM)) multifonctions CM2020 et CM2021 de MediaGuard(TM) fournissent une protection robuste contre la décharge électrostatique (ESD) pour les 12 lignes de données, présentant les réseaux de diodes EDS ayant la capacitance la plus faible du secteur à 0,9 pF. La capacitance ultra-faible et la fréquence haute résonance des solutions MediaGuard(TM) leur permettent de supporter les écrans numériques haute résolution, notamment les nouveaux téléviseurs haute-définition de 1 080 p. Outre la protection ESD robuste pour tous les signaux, les dispositifs CM2020 et CM2021 fournissent une protection HDMI complète et une solution d'intégrité du signal, notamment une protection en marche arrière sur tous les signaux, des circuits à décalage de niveau et une protection contre la surintensité (CM2020 uniquement.) En raison de leur intégration élevée, l'espace dédié aux cartes est réduit de 40 % par rapport aux composants discrets. Le CM2020, qui intègre une protection de surintensité sur la ligne à 5 V, a été conçu pour les applications source telles que les enregistreurs de DVD et les boîtiers-décodeurs. Le CM2021, pour sa part, concerne les applications réceptrices telles que les téléviseurs numériques.

(Photo : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050214/SFM022>)

« L'interface HDMI a été rapidement adoptée comme interface standard pour la vidéo et l'audio de qualité dans les téléviseurs numériques, les boîtiers-décodeurs et les lecteurs DVD, » indique Shyam Nagrani, analyste principal de l'électronique grand public chez iSuppli Corporation. « Les produits conçus pour cette interface émergente seront bien reçus sur le marché. »

« Les dispositifs CM2020 et CM2021 de MediaGuard(TM) sont les premières solutions de protection des accès HDMI du secteur optimisées pour répondre à la double exigence que sont une protection robuste pour l'électronique numérique grand public et une intégrité du signal très haut débit, » ajoute Joe Salvador, directeur du marketing pour les produits numériques et informatiques grand public chez California Micro Devices.

Optimisé pour l'intégrité du signal le plus élevé

Le brochage MediaGuard(TM) est adapté à l'espacement de 0,5 mm du connecteur HDMI, permettant un acheminement linéaire éliminant les effets de déplacement vertical et les réflexions acoustiques dus aux longueurs de piste syncopées. La configuration interne des dispositifs MediaGuard(TM) est prévue pour minimiser l'inductance ainsi que la capacitance, augmentant de manière importante sa fréquence de résonance interne au-delà de 5 GHz. L'atténuation du signal à des résolutions HDTV de 1 080 p (750 Mhz) est inférieure à 0,1 dB et l'atténuation du signal à la fréquence HDMI maximale de 1,65 GHz est inférieure à 1 dB. Un équilibrage intra-paire très étroit des diodes internes de 0,05 pF fournit de très faibles effets de déplacement vertical intra-paire critiques pour la conformité HDMI. Par opposition, les solutions de diodes discrètes désassorties peuvent varier jusqu'à 2 pF, entraînant d'importantes variations quant aux effets de déplacement vertical et une impédance de ligne susceptible de provoquer une défaillance de conformité HDMI.

Autres fonctions et avantages clé

- Protection IEC61000-4-2 de niveau 4 (contact 8 kV, évacuation d'air 15 kV) ;
- Capacité multi-frappe pour résister à plus de 1 000 frappes ESD sans dégradation des performances
- Temps de réponse intermédiaire très rapide de 1ns ;
- Faible tension du circuit d'alignement à 9 V ;
- Capacité ultra-faible sur des lignes TMDS :
 - E/S de 0,9 pF vers la capacitance de terre (réseaux de diodes dont la capacitance est la plus faible du secteur) ;
 - Capacitance maximale de 1,2 pF ;
 - Equilibrage de capacitance intra-paire de 0,05 pF ;
- Fréquence de résonance interne de 5,5 GHz avec une atténuation inférieure à 1 dB lors des fréquences de données les plus élevées.

Tarifs et disponibilité

Les dispositifs CM2020 et CM2021 sont disponibles en emballage compact TSSOP de 38 broches. Ils sont actuellement en cours de fabrication. Le prix de base du CM2020 est de 1,39 dollars US l'unité pour 1 000 unités et le prix de base du CM2021 est de 1,29 dollars US l'unité pour 1 000 unités.

A propos de California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation est l'un des premiers fournisseurs de semi-conducteurs analogues spécifiques aux applications pour les marchés grand public des dispositifs mobiles, informatiques et numériques. Les produits clé comprennent des dispositifs Application Specific Integrated Passive(TM) (ASIP(TM)) ainsi que des circuits intégrés d'interface et de gestion de

puissance. Des informations détaillées relatives à l'entreprise et au produit sont disponibles à l'adresse www.calmicro.com.

REMARQUE : ASIP(TM), Application Specific Integrated Passive(TM) et MediaGuard(TM) sont des marques déposées de California Micro Devices. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Site Web : <http://www.calmicro.com>

Source : California Micro Devices Corporat

Richard Haas de la société California Micro Devices Corporation, +1-408-934-3108 ou richardh@calmicro.com. / Photo : NewsCom : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050214/SFM022>
Archive AP : <http://photoarchive.ap.org> / PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com