

California Micro Devices rehausse la barre de la performance pour la protection contre les décharges électrostatiques (ESD)

MILPITAS, Californie, le 1^{er} juillet/PRNewswire/ --

- De nouveaux dispositifs CM1215 et CM1216 PicoGuard(MD) à capacité ultra-basse offrent les plus hauts niveaux de protection ESD de l'industrie

California Micro Devices (Nasdaq : CAMD) a annoncé aujourd'hui la disponibilité de ses nouveaux réseaux de diodes à capacité ultra-basse, PicoGuard(MD), pour la protection contre la décharge électrostatique (ESD) pour les applications numériques grand public et informatique. Les CM1215 et CM1216 sont les premiers dispositifs à basse capacité de l'industrie à offrir +/-15 kV de protection contre un contact ESD, dépassant les normes IEC61000-4-2 niveau 4. Les concepteurs d'applications numériques grand public et informatique telles que TV numériques, boîtiers décodeurs, appareils photographiques numériques, lecteurs MP3 et ordinateurs bloc-notes sont de plus en plus à la recherche de solutions qui peuvent offrir une protection ESD à des niveaux plus élevés que +/-8 kV. Les niveaux de capacité ultra-bas de 1,6 pF des CM1215 et CM1216 en font des solutions idéales pour les concepteurs qui recherchent des niveaux plus élevés de protection ESD pour les ports grande vitesse tels que USB 2.0, IEEE 1394 Firewire, DVI, HDMI et Serial ATA trouvés communément dans ces applications.

(Photo : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050701/SFF018>)

Caractéristiques clés

Les réseaux de diodes CM1215 CM1216 offrent les plus hauts niveaux de protection ESD, les plus basses tensions de verrouillage et la plus basse résistance dynamique de tout réseau de diode basse capacité, fournissant le plus haut niveau de protection aux circuits intégrés sensibles. La basse capacité, combinée à un bon appariement et un faible couplage diaphonique fournissent une intégrité de signal excellente pour les lignes de données haute vitesse.

Caractéristique clés	CM1215 et CM1216	Réseau de diode Concurrent typique	Avantage
Taux de protection ESD le plus élevé (IEC61000-4-2)	contact 15 kV	contact 8kV	Protège contre des plus hauts niveaux de coups ESD
Tension de verrouillage la plus basse	9 V	12 V	Une tension de verrouillage plus basse réduit les erreurs matérielles et logicielles
Tension de verrouillage la plus	0,6 Ohms	1,4 Ohms	Réduit le courant et la tension vus

basse			par le CI au cours d'un coup, réduisant les erreurs matérielles et logicielles
Capacité ultra basse (E/S à terre)	1,6 pF	3,0 pF	Améliore l'intégrité du signal sur les ports haute vitesse
Capacité mutuelle la plus basse (E/S à E/S)	0,13 pF	1,5 pF	Minimise la diaphonie pour une intégrité de signal améliorée
Capacité très Concordante	0,04 pF	Non spécifié	Limite le désalignement du signal et l'interférence électromagnétique
Fiabilité/endurance	> 1 000 frappes	Non spécifié	Survit aux multiples coups typiques des applications grand public

Le CM1215 est disponible en configurations de 1, 2, et 4 canaux de protection ESD, intégrant une paire de diodes à fixation de niveau de rail de faible capacité pour chaque ligne. Le CM1216 est disponible en configurations de 6 et 8 canaux et offre une paire de diodes de faible capacité et une diode de Zener intégrée pour une performance ESD améliorée. Ces produits sont offerts en présentations de broche compatible avec la famille CM1213 PicoGuard(MD) populaire, qui fournit 8 kV de protection de contact, permettant aux clients de passer à des niveaux de protection plus élevés sans changer l'agencement existant.

Prix et disponibilité

Les CM1215 et CM1216 sont actuellement en production et sont offerts entre 0,27 US\$ et 0,67 US\$ chacun en lots de 1.000 unités selon le nombre de canaux. Des modèles sans plomb sont disponibles.

À 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 des combinés mobiles, des ordinateurs personnels et de l'électronique numérique grand public. Les principaux produits de la société comprennent notamment les dispositifs spécifiques passifs intégrés (MD) (ASIP(MD)) et des circuits intégrés sélectionnés pour signaux mixtes haute valeur. Pour en savoir plus sur la société et ses produits, veuillez consulter le site Web www.calmicro.com.

NOTE : ASIP(MD), Application Specific Integrated Passive(MD) et PicoGuard(MD) 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, +1-408-934-3108, ou richardh@calmicro.com/ Photo : NewsCom :
<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050701/SFF018/> AP Archive :
<http://photoarchive.ap.org/> Bureau photo PRN, photodesk@prnewswire.com/