

Le magazine Electronic Products décerne à California Micro Devices le prix 2008 du « Produit de l'année »

MILPITAS, Californie, 5 janvier/PRNewswire/ --

California Micro Devices (Nasdaq : CAMD) a remporté le prix 2008 du « Produit de l'année » décerné par le magazine Electronic Products pour le CM1233-08DE, le premier produit à incorporer l'architecture innovante PicoGuard XS(TM). Le CM1233-08DE est le premier produit du secteur à fournir une excellente intégrité des signaux et une robuste protection contre les décharges électrostatiques (ESD) pour les signaux différentiels à haut débit tels que HDMI(TM) et DisplayPort. Le CM1233-08DE offre une adaptation d'impédance différentielle : comme les inducteurs sont intégrés aux diodes ESD, les concepteurs de circuits n'ont plus besoin de compenser la capacitance des diodes dans leurs topologies.

Les rédacteurs en chef d'Electronic Products -- une revue professionnelle de renom s'adressant aux ingénieurs concepteurs en électronique -- ont évalué des milliers de produits lancés en 2008. Les produits vainqueurs ont été sélectionnés sur la base d'une conception novatrice, de progrès considérables de la technologie ou de l'application et d'accomplissements importants en matière de prix et de performance.

« Les lauréats du prix "Produit de l'année" décerné par le magazine Electronic Products peuvent être particulièrement fiers car le processus de sélection que nous utilisons est si rigoureux », a fait remarquer Murray Slovick, directeur de la rédaction du magazine. « Ce processus ressemble quelque peu à la soutenance d'une thèse de doctorat, sauf qu'ici, au lieu de soutenir une thèse, le rédacteur présentant une candidature doit défendre chaque produit contre les arguments de ses collègues, qui cherchent tous à déceler des lacunes dans la performance du produit. »

« Nous sommes honorés qu'Electronic Products ait décidé de nous décerner le prix "Produit de l'année" », a indiqué Joe Salvador, directeur marketing des produits informatiques et de la numérique grand public chez California Micro Devices. « Grâce au CM1233-08DE, les développeurs de systèmes n'ont plus besoin de choisir entre l'intégrité des signaux et la protection ESD lorsqu'ils protègent les interfaces haut débit telles que HDMI(TM) 1.3 et DisplayPort. »

Les prix du Produit de l'année 2008 ont été annoncés dans le numéro de janvier 2009 d'Electronic Products (<http://www2.electronicproducts.com/productyear.aspx>). L'année 2008 marque la 33e édition des prix du « Produit de l'année » d'Electronic Products, qui a commencé à récompenser les meilleurs produits du secteur en 1977.

A propos du dispositif

Le CM1233-08DE offre 8 canaux de robuste protection ESD. Il offre la protection de quatre paires de canaux différentiels, ce qui revient à une protection ESD conforme IEC61000-4-2 Niveau 4 supérieure ou égale à une décharge de contact de 8 kV. Grâce à ce dispositif, les concepteurs de systèmes peuvent facilement atteindre les exigences de HDMI(TM) et de DisplayPort, qui sont d'une impédance différentielle de 100 ohm, et ce, sans avoir recours à des composants externes supplémentaires. L'intégration des inducteurs aux diodes ESD offre une meilleure protection ESD ainsi qu'une meilleure intégrité des signaux. Par rapport aux meilleures barrettes de diodes ESD du marché, le CM1233-08DE offre :

- une réduction de 40 % de la tension de blocage de crête ;
- une réduction de 15 à 40 % du courant résiduel de crête ;
- une adaptation d'impédance différentielle de 100 ohm sans recours à une compensation externe ;
- l'indépendance de l'empilement sur le circuit pour un acheminement le plus simple sur plusieurs fabricants de circuits ;
- un acheminement direct pour une meilleure topologie ;
- un ensemble compact TDFN 16 broches pour un espace réduit sur le circuit.

Adaptation d'impédance PicoGuard XS

En règle générale, les concepteurs de systèmes doivent compenser la capacitance du dispositif de protection ESD en rajoutant une inductance externe ou en éliminant la capacitance sous les traces de signaux à proximité du dispositif ESD, ou les deux. Ces approches augmentent la complexité et le coût et sont dépendantes de la carte de circuit imprimé, elles limitent donc la possibilité d'utiliser différents fabricants de circuits. L'intégration de l'inductance dans le dispositif ESD permet à PicoGuard XS d'éliminer tout recours à de telles mesures et offre une adaptation d'impédance sans compensation ni composants externes. Le CM1233-08DE est le premier produit PicoGuard XS de la famille XtremeESD(TM) de California Micro Devices.

Site Web www.XtremeESD.com

Le « ESD Resource Center » propose des informations sur la protection ESD aux concepteurs d'ordinateurs et d'applications d'électronique numérique grand public. Ce site propose des livres blancs techniques, des spécifications de produits, des articles, des présentations, un forum sur différents thèmes de la protection ESD ainsi que des renseignements complémentaires sur le CM1233-08DE. Veuillez consulter le <http://www.XtremeESD.com>.

Tarifs et disponibilité

Le CM1233-08DE est disponible sous forme d'un ensemble TDFN 16 broches. Le tarif actuel est de 0,57 USD la pièce pour 1000 unités.

A propos de California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation est un important fournisseur de semi-conducteurs analogiques et à signaux mixtes à application spécifique destinés aux marchés des téléphones portables, des ordinateurs personnels et de l'électronique numérique grand public. Les produits clés comprennent les dispositifs de protection pour les téléphones portables, les produits électroniques numériques grand public tels que les téléviseurs numériques et les ordinateurs personnels ainsi que les circuits intégrés analogiques et à signaux mixtes pour les écrans de téléphones portables. Pour en savoir plus sur la société et ses produits, veuillez consulter son site Web à l'adresse <http://www.cmd.com>.

XtremeESD et PicoGuard XS sont des marques commerciales de California Micro Devices Corporation. Toutes les autres marques commerciales restent la seule propriété de leurs propriétaires respectifs.

Source : California Micro Devices

Kyle Baker de California Micro Devices, +1-408-934-3117, kyleb@cmd.com