

California Micro Devices annonce le plus petit dispositif de protection DES de l'industrie pour les combinés mobiles

La CM1242-33CP offre une protection DES robuste bidirectionnelle de 30 kV dans un format 0201 à canal unique

MILPITAS, Californie, 21 décembre/PRNewswire/ -- California Micro Devices (Nasdaq : CAMD) a annoncé aujourd'hui le lancement de la CM1242-33CP, la première dans une gamme de dispositifs de protection DES (décharges électrostatiques) extrêmement petits. Établissant de nouvelles références dans l'industrie pour les facteurs de performance DES et de petites solutions, la CM1242 est une solution idéale pour les applications restreintes en espace dans les téléphones intelligents multimédias, les miniportatifs, les appareils sans fil Internet (ASI), les lecteurs de livres électroniques et les lecteurs média personnels. Le dispositif offre une protection bidirectionnelle à canal simple contre les contacts DES de +/- 30 kV dans un format très compact (0,6 mm x 0,3 mm).

(Photo : <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20091221/SF28966>)

Protection DES robuste

Grâce à de multiples points d'entrée DES, tels que des touches de fonction secondaires dans une gamme de claviers, les concepteurs de téléphones intelligents doivent porter une attention particulière aux critères de conception de DES. La robustesse de la protection DES, la taille physique et le prix sont des considérations de conception importantes. Les varistances, reconnues pour leur petite taille et leur faible coût, ont aussi des tensions de blocage, des temps de réaction plus lents que les semi-conducteurs basés sur les solutions de diode et une performance DES qui diminue de façon importante après chaque événement DES; par conséquent, elles ne sont pas très efficaces.

Lorsqu'on la compare à d'autres solutions basées sur les semi-conducteurs, la CM1242-33CP offre des avantages en performance et en taille. Ayant une caractéristique d'une extrêmement faible résistance de 0,4 Ohm, la CM1242 présente une tension de blocage plus faible et une protection DES plus robuste que les solutions concurrentielles. Un dispositif de protection DES n'est efficace que s'il peut court-circuiter la plupart des frappes DES d'énergie au sol. Cette capacité est une fonction de la résistance dynamique de la protection du dispositif, qui devrait être aussi basse que possible. Si le dispositif de protection DES possède une résistance dynamique élevée, l'énergie qui serait normalement acheminée par le dispositif de protection DES atteindra plutôt le dispositif sous protection (DSP), ce qui entraîne une grande probabilité de causer des dommages.

Caractéristiques principales

Les caractéristiques comprennent :

- Emballage standard 0201 très petit (0,6 mm x 0,3 mm)

- Protection bidirectionnelle contre les contacts de DES de +/- 30 kV par IEC61000-4-2 standard
- Faible tension de blocage de +/- 8,6 V
- Très faible résistance dynamique, habituellement de 0,4 Ohm

Emballage, prix et disponibilité

La CM1242-33CP sera offerte à 0,035 USD chacune pour 15 000 unités. Des échantillons d'ingénierie sont disponibles dès maintenant, et la production devrait débuter au cours du premier trimestre de 2010.

À propos de la California Micro Devices Corporation

La California Micro Devices Corporation est un fournisseur de premier plan de dispositifs de protection pour les marchés des appareils mobiles, des DEL à haute luminosité, des produits électroniques numériques et des ordinateurs personnels destinés au grand public. Pour en savoir plus sur la société et ses produits, veuillez consulter le <http://www.cmd.com>.

Le logo CMD et est une marque de commerce déposée de California Micro Devices Corporation. Toutes les autres marques de commerce sont des propriétés de leurs propriétaires respectifs.

Source : California Micro Devices Corporation

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