

California Micro Devices gibt Einführung der kleinsten ESD-Schutzgeräte der Branche für Mobiltelefone bekannt

CM1242-33CP bietet robusten bidirektionalen ESD-Schutz von 30 kV in einem 0201-Einzelkanalformat

MILPITAS, Kalifornien, 21. Dezember/PRNewswire/ -- California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) meldete heute die Einführung des CM1242-33CP, dem ersten Mitglied einer Familie von ESD-Schutzgeräten (gegen elektrostatische Entladung) mit äußerst geringem Umfang. Der CM1242, der neue Branchenstandards für ESD-Leistung und geringen Lösungsformfaktor setzt, eignet sich ideal für Anwendungen mit stark eingeschränktem verfügbarem Platz, beispielsweise bei Multimedia-Smartphones, Netbooks und mobilen Internetgeräten (Mobile Internet Devices, MIDs), E-Book-Lesegeräte und persönlichen Medien-Player. Das Gerät bietet einen Einzelkanal mit bidirektionalem +/- 30kV ESD-Kontaktschutz mit einem äußerst kompakten Umriss (0,6 mm x 0,3 mm).

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

Robuster ESD-Schutz

Angesichts mehrerer ESD-Eingangspunkte wie beispielsweise Nebenfunktionstasten und Einzeltasten in einer Tastaturanordnung müssen Entwickler von Smartphones ganz besonders auf ESD-Konstruktionskriterien achten. Die Robustheit des ESD-Schutzes, die physische Größe und der Preis sind alles wichtige Konstruktionselemente. Varistoren, die aufgrund ihrer geringen Größe und ihrer niedrigen Kosten sehr beliebt sind, haben jedoch gleichzeitig hohe Klemmspannungen, niedrigere Reaktionszeiten als halbleiterbasierte Diodenlösungen und einen ESD-Schutz, der sich nach jedem ESD-Ereignis erheblich abschwächt. Daher sind sie nicht sonderlich effektiv.

Im Vergleich zu anderen halbleiterbasierten Lösungen bietet der CM1242-33CP sowohl Leistungs- als auch Formfaktorvorteile. Mit einer äußerst niedrigen dynamischen Widerstandsspezifikation von 0,4 Ohm bietet der CM1242 eine niedrigere Klemmspannung und einen robusteren ESD-Schutz als konkurrierende Lösungen. Ein ESD-Schutzgerät ist nur dann effektiv, wenn es den Großteil der Energie der elektrostatischen Entladung an die Erde ableiten kann. Diese Fähigkeit hängt vom dynamischen Widerstand des Schutzgeräts ab, der so niedrig wie möglich sein sollte. Wenn das ESD-Schutzgerät einen hohen dynamischen Widerstand hat, erreicht Energie, die normalerweise über das ESD-Schutzgerät geleitet werden sollte, stattdessen das geschützte Gerät, was zu einer höheren Beschädigungswahrscheinlichkeit führt.

Hauptmerkmale

Zu den Eigenschaften zählen unter anderem:

- Äußerst kleines 0201-Standardpaket (0,6 mm x 0,3 mm)
- Bidirektionaler ESD-Kontaktentladeschutz von +/- 30 kV gemäß dem IEC61000-4-2 Standard
- Geringe Klemmspannung von +/- 8,6 V
- Äußerst geringer dynamischer Widerstand, normalerweise 0,4 Ohm

Konfektionierung, Preise und Verfügbarkeit

Der CM1242-33CP wird bei einer Stückzahl von 15.000 Einheiten für einen Preis von jeweils 0,035 USD erhältlich sein. Muster sind ab sofort verfügbar, der Produktionsbeginn ist für das erste Quartal 2010 geplant.

Informationen zur California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation ist ein führender Anbieter von Schutzgeräten für mobile Handgeräte, High-Brightness-LED-Anzeigen (HBLED), digitale Unterhaltungselektronik und Heimcomputer. Detaillierte Informationen über das Unternehmen und seine Produkte finden Sie unter <http://www.cmd.com>.

Das CMD-Logo ist ein eingetragenes Markenzeichen der California Micro Devices Corporation. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Quelle: California Micro Devices Corporation

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