

California Micro Devices stellt XtremeESD(TM)-Schutzgerät mit 20 kV ESD-Schutz vor

MILPITAS, Kalifornien, 28. April/PRNewswire/ --

- Einzige ESD-Lösung der Branche, die sowohl HDMI(TM)-1.3a-Anforderungen erfüllt als auch 20 kV-ESD-Test besteht

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) stellte heute den CM1234, das neueste, auf der PicoGuard XS(TM)-Architektur aufbauende ESD-Schutzgerät der XtremeESD-Reihe vor, das Schutz gegen elektrostatische Entladungen (electrostatic discharge, ESD) bietet. Das Gerät verfügt über 8 ESD-Schutz-Kanäle, die gemäß dem IEC61000-4-2-Standard gegen +- 15 kV Kontaktentladung und +- 20 kV Luftentladung schützen und gleichzeitig die Anforderungen hinsichtlich der differentiellen 100-Ohm-Impedanzanpassung der digitalen Videostandards HDMI(TM) 1.3a und DisplayPort(TM) erfüllen. Es ist daher hervorragend für Digital-Fernseher, LCD-Displays, Notebook-Computer, Set-Top-Boxen und HD-DVD-Rekorder geeignet.

(Foto: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080428/AQM036>)

„Hersteller von Unterhaltungselektronik testen häufig auf Werte über 8 KV, insbesondere bei Anschlüssen, die für den Anwender leicht zugänglich sind, wie digitale Videoanschlüsse, die vorn oder an der Seite des Geräts angebracht sind“, so Joe Salvador, Marketingleiter für Computer und digitale Verbraucherprodukte. „Bisher gab es kein ESD-Schutzgerät, das ein derart hohes Schutzniveau bot und gleichzeitig Signalintegrität bei HDMI(TM)-1.3a-Datenraten gewährleisten konnte.“

#### Picoguard XS-Impedanzanpassung

Der CM1234 enthält die kürzlich eingeführte PicoGuard XS-Architektur, bei der die Dioden Induktivitäten enthalten und somit Fixpunkt-Impedanzanpassung für schnelle Datenverbindungen gewährleisten. Herkömmlicherweise muss der Systementwurf die Kapazität des ESD-Schutzgeräts durch zusätzliche externe Induktivitäten kompensieren oder Kapazitäten unter dem Signalverlauf in der Umgebung des ESD-Geräts vermeiden; manchmal sogar beides. Diese Ansätze vergrößern allerdings die Komplexität, erhöhen die Kosten und hängen von der jeweiligen PCB-Platine ab, sodass die Auswahl an Platinen-Anbietern eingeschränkt wird. In vielen Fällen ist dies zudem überhaupt nicht möglich, insbesondere, falls die Kapazität des Geräts zu hoch ist, was bei heutigen 20 kV-ESD-Geräten häufig der Fall ist. Mit dem CM1234 sind derartige Maßnahmen überflüssig, da er eine Impedanzanpassung ohne externe Kompensation bzw. Bauteile bietet.

CM1234 - Hoher ESD-Schutz

Der CM1234 bietet für vier differenzielle Kanal-Paare ESD-Schutz gemäß dem Standard IEC61000-4-2 gegen +- 15 kV Kontakt- und +- 20 kV Luftentladungen. Die Integration von Induktoren mit den ESD-Dioden bietet hohen ESD-Schutz und gleichzeitig außergewöhnliche Signalintegrität. Im Vergleich zu derzeit erhältlichen hochwertigen ESD-Diodenarrays bietet der CM1234:

- eine 40-prozentige Verringerung der Spitzenbegrenzerspannung
- eine 15- bis 40-prozentige Verringerung des Spitzenfehlerstroms
- differenzielle 100 Ohm-Impedanzanpassung ohne Notwendigkeit einer externen Kompensation
- Direktdurchführung ermöglicht bessere Layouts
- kompaktes 16-poliges TDFN-Gehäuse mit geringerem Platinen-Platzbedarf

Aktualisierte Website unter <http://www.XtremeESD.com>

Das neue ESD-Ressourcenzentrum bietet wichtige Informationen zum ESD-Schutz für den Entwurf von PCs und digitalen Anwendungen der Unterhaltungselektronik. Auf der Website stehen technische Weißbücher, Produktspezifikationen, Artikel, Darstellungen und ein offenes Forum zu verschiedenen Themen des ESD-Schutzes bereit. Besuchen Sie bitte folgende Adresse: <http://www.XtremeESD.com>.

Preise und Verfügbarkeit

Der CM1234-Chip ist in einem 16-poligen TDFN-Gehäuse verfügbar. Zurzeit wird der Chip bemustert und geht im Laufe des Quartals in die Serienproduktion. Sein Preis liegt bei einer Abnahme von 1.000 Einheiten bei 0,59 USD pro Stück.

Informationen zu California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation ist ein führender Anbieter anwendungsspezifischer Analog- und Mixed-Signal-Halbleiterprodukte für Mobilgeräte, Unterhaltungselektronik und PCs. Zu den wichtigsten Produkten gehören Schutzgeräte für Mobiltelefone, digitale Unterhaltungselektronik wie z.B. Digital-Fernseher und PCs sowie Analog- und Mixed-Signal-ICs für Displays in Mobilgeräten. Einzelheiten zum Unternehmen und zu seinen Produkten stehen unter <http://www.cmd.com> zur Verfügung.

XtremeESD und PicoGuard XS sind Handelsmarken der California Micro Devices Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum des jeweiligen Inhabers.

Website: <http://www.cmd.com>  
<http://www.XtremeESD.com>

Quelle: California Micro Devices Corporation

Richard Haas von der California Micro Devices Corporation, Tel.: +1-408-934-3108, E-Mail: richardh@cmd.com, Foto: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20080428/AQM036>, AP-Archiv: <http://photoarchive.ap.org>, PRN Photo Desk, E-Mail: photodesk@prnewswire.com