

## California Micro Devices hebt die Leistungslatte für den Schutz vor elektrostatischen Entladungen an

MILPITAS, Kalifornien, 1. Juli/PRNewswire/ --

- Neue PicoGuard(TM)-Geräte CM1215 und CM1216 mit ultraniedriger Kapazität bieten den höchsten Schutz vor elektrostatischen Entladungen in der Branche

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) gab heute bekannt, dass seine neuesten PicoGuard(TM)-Dioden-Arrays mit ultraniedriger Kapazität lieferbar sind. Diese dienen bei digitalen Unterhaltungs- und Elektronikanwendungen dem ESD-Schutz. Die Geräte CM1215 und CM1216 mit geringer Kapazität bieten zum ersten Mal in der Industrie einen 15+/-kV-ESD-Schutz bei Kontakt und übertreffen so die IEC61000-4-2-Standards der Level 4. Hersteller digitaler Verbraucher- und EDV-Anwendungen, wie bspw. digitaler Fernseher, Settop-Boxen, digitaler Stillkameras, MP3-Playern und Notebooks, suchen zunehmend nach Lösungen, die über die +/- 8 kV hinaus Schutz vor elektrostatischen Entladungen ermöglichen. Das ultraniedrigen 1,6-pF-Kapazitätsniveau der Modelle CM1215 und CM1216 lassen sie zu idealen Lösungen Entwickler, die einen grösseren Schutz vor elektrostatischen Entladungen für Hochgeschwindigkeits-Ports, wie USB 2.0, IEEE 1394 Firewire, DVI, HDMI und Serial ATA, suchen, die in diesen Anwendungen oft vorkommen.

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

### Hauptmerkmale

Die Dioden-Arrays CM1215 und CM1216 bieten höchsten Schutz vor elektrostatischen Entladungen, die geringsten Klemmspannungen und den geringsten dynamischen Widerstand aller Dioden-Arrays geringer Kapazität und somit den höchsten Schutz für empfindliche ICs. Die geringe Kapazität realisiert, in Kombination mit einer guten Abstimmung und geringem Crosstalk, eine hervorragende Signalintegrität für ultraschnelle Datenleitungen.

Schlüsselmerkmal	CM1215 und CM1216	Typische Dioden-Array des Wettbewerbs	Nutzen
Höchster ESD-Wert (IEC61000-4-2)	15-kV-Kontakt	8-kV-Kontakt	Schützt vor höheren ESD-Schlägen
Geringste Klemmspannung	9 V	12 V	Geringere Klemmspannung verringert Soft- Hardwarefehler
Sehr geringer dynamischer Widerstand	0,6 Ohm	1,4 Ohm	Reduziert die beim Schlag in ICs auftretende Stromstärke bzw. Spannung u. somit Soft-u. Hardware- fehler
Ultrageringe Kapazität (I/O an GND)	1,6 pF	3,0 pF	Verbessert die Signalintegrität an sehr schnell- Ports
Geringe wechsel- seitige Beein- flussung (I/O an I/O-Kapazität )	0,13 pF	1,5 pF	Minimiert Über- sprechen für ver- besserte Signalintegrität
Hohe Übereinstimmung	0,04 pF	nicht angegeben	Minimiert Signal-

mit angegebenen  
Kapazität

Skew und EMI

Betriebssicherh./  
Haltbarkeit

> 1000 Schläge nicht angegeben

Überlebt mehrere  
für Verbraucher-  
anwendungen  
typische Schläge

Das Modell CM1215 ist in Konfigurationen von 1, 2 und 4 Kanälen zum Schutz vor elektrostatischen Entladungen erhältlich und integriert ein Paar Rail-Klemmdioden geringer Kapazität für jede einzelne Leitung. Der Typ CM1216 ist in Konfigurationen von 6 und 8 Kanälen lieferbar und umfasst ein Diodenpaar geringer Kapazität sowie eine integrierte Zenerdiode für eine verbesserten ESD-Schutz. Diese Produkte werden in Paketen angeboten, die mit der beliebten PicoGuard(TM) CM1213-Familie pin-kompatibel sind, was einen 8-kV-Kontaktschutz ermöglicht. So können die Kunden einen grösseren Schutz implementieren, ohne ihre bestehenden Anordnungen ändern zu müssen.

#### Preisgestaltung und Verfügbarkeit

Die CM1215 und CM1216 sind z. Zt. in Produktion. Ihr Preis beträgt zwischen 0,27 und 0,67 USD pro Stück bei 1.000 Einheiten, je nach Kanalanzahl. Es sind bleifreie Versionen erhältlich.

#### Informationen zu California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation ist ein führender Anbieter von anwendungsspezifischen, analogen Halbleiterprodukten für die Märkte in den Bereichen Mobilgeräte, PCs und digitale Unterhaltungselektronik. Zu den Schlüsselprodukten zählen Application Specific Integrated Passive(TM)-(ASIP(TM))-Geräte und ausgewählte hochwertige Mischsignal-ICs. Detaillierte Firmen- und Produktinformationen finden Sie unter [www.calmicro.com](http://www.calmicro.com).

HINWEIS: Application Specific Integrated Passive(TM), ASIP(TM) und PicoGuard(TM) sind Markenzeichen von California Micro Devices. Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Website: <http://www.calmicro.com>

Quelle: California Micro Devices Corporation

Richard Haas, +1-408-934-3108, oder [richardh@calmicro.com](mailto:richardh@calmicro.com)/ Foto: NewsCom:  
<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050701/SFF018/> AP Archiv:  
<http://photoarchive.ap.org/> PRN Photo Desk, [photodesk@prnewswire.com](mailto:photodesk@prnewswire.com)/