

California Micro Devices von der Zeitschrift Electronic Products zum „Produkt des Jahres“ 2008 gewählt

MILPITAS, Kalifornien, 5. Januar/PRNewswire/ --

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) wurde für den CM1233-08DE-Chip, das erste Produkt mit der innovativen PicoGuard-XS(TM)-Architektur, von der Zeitschrift Electronic Products als „Produkt des Jahres“ 2008 ausgezeichnet. Der CM1233-08DE-IC ist das erste Produkt in der Branche, das sowohl hervorragende Signalintegrität als auch einen robusten ESD-Schutz (ESD: Schutz gegen elektrostatische Entladungen) für schnelle Differenzsignale wie HDMI(TM) und DisplayPort bietet. Dank der mit den ESD-Dioden integrierten Induktivitäten bietet der CM1233-08DE-Chip eine passende differenzielle Impedanz, sodass der Platinenentwickler die Diodenkapazität beim Entwurf nicht mehr zu kompensieren braucht.

Die Redaktion von Electronic Products, einer führenden Zeitschrift für den Elektronikingenieur, wertete Tausende von im Jahre 2008 neu auf den Markt gekommener Produkte aus. Die Sieger wurden dabei aufgrund ihres innovativen Entwurfs, bedeutender Fortschritte bei Technologie und Anwendung sowie besonderer Errungenschaften bei Preis und Leistungsfähigkeit ausgewählt.

„Unternehmen, die die Auszeichnung des Produktes des Jahres von der Zeitschrift Electronic Products erhalten, können wegen des strengen Auswahlverfahrens besonders stolz sein“, merkte Redaktionschef Murray Slovick an. „Das Verfahren ähnelt nämlich in gewisser Weise der Disputation einer Doktorarbeit, nur dass hier der nominierende Redakteur seine Produkte gegen die Argumente seiner Kollegen verteidigen muss, die ihrerseits mit aller Macht versuchen, Mängel an der Leistungsfähigkeit des Produktes zu finden.“

„Wir fühlen uns sehr geehrt, die Auszeichnung des Produktes des Jahres von Electronic Products erhalten zu haben“, sagte Joe Salvador, Marketingleiter digitale Konsum- und Computerprodukte bei California Micro Devices. „Mit dem CM1233-08DE-Chip braucht der Systementwickler beim Schutz schneller Schnittstellen wie z.B. HDMI(TM) 1.3 und DisplayPort zwischen Signalintegrität und ESD-Schutz keine Kompromisse mehr zu schließen.“

Die Produkte des Jahres 2008 wurden in der Januar-2009-Ausgabe von Electronic Products bekanntgegeben (<http://www2.electronicproducts.com/productyear.aspx>). Im Jahre 2008 ging die Auszeichnung zum „Produkt des Jahres“ von Electronic Products, die im Jahre 1977 erstmals die besten Produkte der Branche prämierte, in ihr 33. Jahr.

Informationen zum Baustein

Der CM1233-08DE-Chip bietet 8 Kanäle mit robustem ESD-Schutz. Er bietet Schutz für vier paarweise Differenzkanäle und ESD-Schutz bis zum IEC61000-4-2-Niveau 4 mit einer Kontaktentladungsspannung größer gleich 8 kV. Der

Systementwickler kann mit diesen Bausteinen die erforderliche differenzielle Impedanz von 100 Ohm für HDMI(TM) und DisplayPort sehr einfach und ohne zusätzliche externe Komponenten erreichen. Die Integration von Impedanzen mit den ESD-Dioden bietet hohen ESD-Schutz und gleichzeitig eine bessere Signalintegrität. Im Vergleich zu hochwertigen ESD-Diodenarrays bietet der CM1233-08DE:

- eine 40-prozentige Verringerung der Spitzenbegrenzerspannung
- eine 15- bis 40-prozentige Verringerung des Spitzenfehlerstroms
- differenzielle 100 Ohm Impedanzanpassung ohne Notwendigkeit einer externen Kompensation
- Unabhängigkeit vom Platinen-Lagenaufbau vereinfacht das Routing bei unterschiedlichen Platinen-Anbietern
- Direktdurchführung ermöglicht bessere Layouts
- kompaktes 16-poliges TDFN-Gehäuse mit geringerem Platine-Platzbedarf

#### PicoGuard XS Impedanzanpassung

Herkömmlicherweise muss der Systementwurf die Kapazität des ESD-Schutz-ICs durch zusätzliche Induktivitäten kompensieren oder Kapazitäten unter dem Signalverlauf in der Umgebung des ESD-Chips vermeiden; manchmal sogar beides. Diese Ansätze vergrößern allerdings die Komplexität, erhöhen die Kosten und hängen von der jeweiligen PCB-Platine ab, sodass die Auswahl des Platinen-Anbieters beschränkt ist. Dank der Integration des induktiven Blindwiderstandes in den ESD-Chip, sind derartige Maßnahmen beim PicoGuard XS überflüssig, da er eine Impedanzanpassung ohne externe Kompensation bzw. Bauteile ermöglicht.

Der CM1233-08DE-Chip ist das erste PicoGuard-XS-Angebot in der XtremeESD(TM)-Produktreihe von California Micro Devices.

Die Website [www.XtremeESD.com](http://www.XtremeESD.com)

Das ESD-Ressourcenzentrum bietet wichtige Informationen zum ESD-Schutz für den Entwurf von PCs und digitalen Anwendungen in der Unterhaltungselektronik. Auf der Website stehen technische Weißbücher, Produktspezifikationen, Artikel, Darstellungen, ein offenes Forum zu verschiedenen Themen des ESD-Schutzes sowie weitergehende Informationen zum CM1233-08DE-Chip bereit. Besuchen Sie bitte folgende Adresse: <http://www.XtremeESD.com>.

#### Preise und Verfügbarkeit

Der CM1233-08DE-Chip ist in einem 16-poligen TDFN-Gehäuse verfügbar. Sein Preis liegt bei Abnahme von 1.000 Einheiten bei 0,57 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 Schutz-ICs für Mobilgeräte, 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 von California Micro Devices Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum des jeweiligen Inhabers.

Quelle: California Micro Devices

Kyle Baker von California Micro Devices, Tel.: +1-408-934-3117, E-Mail: [kyleb@cmd.com](mailto:kyleb@cmd.com)