

California Micro Devices erweitert die Familie der PicoGuard(TM) ESD Protection Array mit einer platzsparenden CSP-Einheit

MILPITAS, Kalifornien, 27. Juni/PRNewswire/ --

- CM1230 mit ultraniedriger Kapazität für serielle Hochgeschwindigkeits-Schnittstellen in Mobil-Einheiten, digitalen Endverbraucher- und Computing-Anwendungen

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) kündigte heute die Verfügbarkeit des CM1230 an, der neuesten Lösung aus der Familie von PicoGuard(TM) Dioden-Arrays ultraniedriger Kapazität für den Schutz vor elektrostatischen Entladungen (electrostatic discharge, ESD) bei seriellen Hochgeschwindigkeits-Schnittstellen. Mit einem platzsparenden Chip Scale (CSP) Paket und einer in der Industrie führenden, ultraniedrigen Eingangs-Kapazität von 0,8 pF pro Kanal, ist PicoGuard(TM) CM1230 die industrieweit kleinste ESD-Diode Formfaktor-Lösung mit niedriger Kapazität; die Einheit ist dadurch ideal für einen weiten Bereich von mobilen, digitalen Endverbraucher- und Computing-Anwendungen. Daten-Schnittstellen wie serielle Hochgeschwindigkeits-Daten-Schnittstellen für mobile Handset-Displays sowie USB 2.0 und Serial ATA-Schnittstellen, wie sie in vielen digitalen Endverbraucher- und Computing-Anwendungen zu finden sind, erfordern einen robusten ESD Schutz für hochwertige SOCs mit niedrigen Ebenen bei der Kapazität und Induktanz, um die Signal-Integrität zu bewahren. Mit dem Schutz gegen ESD bis zu + oder - 8 kV bei Kontakt und + oder - 15 kV Entladung durch die Luft, erfüllt CM1230 die herausfordernden Anforderungen dieser sich schnell verbreitenden Anwendungen.

(Logo: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050627/SFM067>)

Immer mehr serielle Hochgeschwindigkeits-Schnittstellen in Anwendungen für Mobil-Einheiten

Die Charakteristiken der CM1230 passen hervorragend zu Wireless Handsets, welche serielle Hochgeschwindigkeits-Schnittstellen zwischen dem Host-Prozessor und der Kamera und den Anzeige-Modulen in einer Schalen- oder Schiebe-Konfiguration implementieren oder zwischen dem Handset und externen Peripheriegeräte. Mit dem zunehmenden Bedarf für erweiterte Multimedia-Fähigkeiten, werden solche Schnittstellen extrem attraktiv, weil sie die Anzahl der Signalleitungen auf dem Flex-Kabel minimieren, die Gesamt-Systemleistung verbessern und den Stromverbrauch reduzieren. Sie operieren typischerweise mit Daten-Raten von bis zu 500 Mbps und sind extrem empfindlich in Bezug auf die kapazitive Ladung. Die CM1230 liefert einen hochgradigen ESD-Schutz mit einer Kapazität von nur 0,8 pF, um die Signal-Integrität auf den Daten und Strobe-Signalen zu bewahren.

Digitale Endverbraucher- und Computing-Anwendungen

Der CM1230 verfügt auch über einen niedrigen Induktanz-Grund-Pfad; dies eliminiert den größten Teil der Induktanz, die in gepackten ESD-Lösungen inhärent sind. Diese Kombination von niedriger Kapazität und niedriger Induktanz minimiert den Leistungsabfall bei hohen Frequenzen und macht es zum ersten ESD-Dioden-Array in der Industrie, das in der Lage ist, robusten ESD-Schutz mit einer Resonanz-Frequenz größer 5 GHz an zu bieten. Damit wird die Einheit zu einer idealen ESD-Lösung für Hochgeschwindigkeits-Schnittstellen, wie sie in

digitalen Endverbraucher- und PC-Anwendungen wie Serial ATA zu finden sind; diese können mit bis zu 3 GHz laufen. Die Einheit kann auch in anderen Hochgeschwindigkeits-Daten-Anwendungen wie DVI und HDMI genutzt werden.

Ultraniedrige Kapazität, Formfaktor und Kostenersparnis

Die Familie der PicoGuard(TM) protection array von California Micro Devices liefert robusten ESD-Schutz mit noch nie da gewesenen ultraniedrigen Kapazitäts-Ebenen für Multimedia-Systeme, die mit Hochgeschwindigkeits-Daten-Verbindungen arbeiten. Die Lösung mit dem kleinen Formfaktor bietet Platzersparnisse von bis zu 85 Prozent im Vergleich zu ESD-Lösungen von Mitbewerbern. Durch den Einsatz der Single Chip-Lösung erfahren Kunden eine signifikante Reduzierung der Gesamtkosten ihrer Implementierungen einschließlich der Anschaffungskosten und Herstellungskosten sowie anderen Kosten, in den Bereichen Anschaffung und Inventar.

Preisgestaltung und Verfügbarkeit

CM1230 ist verfügbar in Konfigurationen mit 2 Kanälen und 4 Kanälen. CM1230-02 ist gegenwärtig in der Bemusterung und der Preis liegt bei US\$ 0,52 pro Stück bei 1.000 Einheiten. Die CM1230 CSP-Lösung wird angeboten mit einer RoHS entsprechenden bleifreien Lösung und kann mit einer optionalen OptiGuard(TM) CSP Beschichtung für erweiterte Robustheit beim Zusammenbau geliefert werden. CM1230-04 wird in Musterstückzahlen ab dem 3. Quartal 2005 zur Verfügung stehen. IBIS Modelle sind auf Anfrage verfügbar.

Über California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation ist ein führender Hersteller anwendungsspezifischer analoger Halbleiterprodukte für mobile Geräte und Computer sowie für die digitale Unterhaltungsbranche. Zu den wichtigsten Produkten des Unternehmens zählen ASIP(TM)-Geräte (Application Specific Integrated Passive(TM); maßgeschneiderte, integrierte, passive Bauelemente) und Leistungssteuerungsschaltungen. Detailliert Informationen über das Unternehmen und Produkte finden Sie unter www.calmicro.com.

Anmerkung: Application Specific Integrated Passive(TM), ASIP(TM), OptiGuard(TM) und PicoGuard(TM) sind Markenzeichen von California Micro Devices. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber.

Web Site: <http://www.calmicro.com>

Quelle: California Micro Devices Corporation

Richard Haas von California Micro Devices Corporation, +1-408-934-3108 oder richardh@calmicro.com; Foto: NewsCom: <http://www.NewsCom.com/cgi-bin/prnh/20050627/SFM067>; AP Archiv: <http://photoarchive.ap.org> PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com