

California Micro Devices erweitert ESD-Schutzportfolio für neuste Anwendungen in mobilen Endgeräten

MILPITAS, Kalifornien, 3. Dezember/PRNewswire/ --

- Neue Produkte sind für ESD-Schutz, Signalintegrität und kompakten Formfaktor optimiert

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) gab heute eine Erweiterung seines Produktportfolios für mobile Endgeräte bekannt. Mit der Einführung von zwei neuen Produktfamilien für ESD-Schutz (elektrostatischen Schutz) geht das Unternehmen auf die Anforderungen von Hochgeschwindigkeitsdatenschnittstellen ein, die heutzutage in vielen der fortschrittlichsten Endgeräte enthalten sind. Diese Produkte liefern einen robusten ESD-Schutz mit überlegener Signalintegrität in platzsparenden Paketen mit flachem Profil. Die CM1263-Familie basiert auf CMDs äußerst erfolgreichen Serie von ESD-Schutzprodukten mit niedriger Kapazität, die unter der Marke PicoGuard(TM) angeboten wird, und bietet sowohl robusten ESD-Schutz als auch eine überlegene Signalintegrität für die Hochgeschwindigkeitsdatenschnittstellen, die immer häufiger für Displays, Imager und Datenports eingesetzt werden. Die CM1248-Familie basiert auf der Centurion(TM) Prozesstechnologie von CMD und bietet einen hohen Grad an ESD-Schutz und überlegene Signalintegrität für Hochgeschwindigkeitsdatenschnittstellen mit Speicher- und Medienkarten. Die Produkte beider Familien werden in kompakten Paketen am Stand der Technik angeboten, die die Platzanforderungen auf Platinen minimieren.

Erhöhter Bedarf an ESD-Schutz

Die modernsten Endgerätedesigns bieten heutzutage normalerweise Farb-Displays und Imager mit hoher Auflösung, externe Hochgeschwindigkeitsdatenports und entfernbare Speicher- und Medienkarten. Um auf diese Anforderungen einzugehen, setzen Endgerätedevelopper immer mehr auf neue Standards für serielle Hochgeschwindigkeitsschnittstellen wie Mobile Display Digital Interface (MDDI), Mobile Industry Processor Interface (MIPI), Mobile Pixel Link (MPL) und USB 2.0, um eine höhere Bandbreite, einen niedrigeren Stromverbrauch, geringere elektromagnetische Interferenz (EMI) und kleinere Formfaktoren für Schnittstellenkabel und Anschlüsse zu erzielen. Die Systemchips, die diese Funktionen ermöglichen, werden über hochmoderne Wafer-Herstellungsprozesse produziert, die immer empfindlicher gegenüber Schädigungen durch ESD-Entladungen sind. Darüber hinaus laufen diese Schnittstellen mit Datenübertragungsraten von bis zu 500 Mbps und halten aufgrund von Signalintegritätsanforderungen die hohen Kapazitätzniveaus herkömmlicher ESD-Schutzlösungen nicht aus. Die neuen Produkte CMDs wurden entworfen, um speziell auf die ESD-Schutzanforderungen für diese Anwendungen einzugehen und gleichzeitig ein hohes Integritätsniveau zu wahren.

PicoGuard CM1263-Familie

Die neue CM1263-Produktfamilie bietet eine Eingangskapazität von 0,85 pF und schützt vor ESD-Entladungen von bis zu +/-8kV Kontaktentladung gemäß dem IEC61000-4-2 Level 4 Standard. Mit ihrer niedrigen Kapazität eignen sich diese Geräte ausgezeichnet für den Schutz neuester Schnittstellen wie MDDI, MIPI und MPL, die die Hauptmodule (Basisband, Anwendungsprozessor, Display und Kamera) in einem Wireless-Endgerät verbinden. Gleichzeitig schützen sie die

Signalintegrität. Die CM1263-Familie bietet Konstrukteuren Layout-Flexibilität mit Konfigurationen für sowohl zwei als auch sechs Kanäle. Der CM1263-02SE mit zwei Kanälen wird in einem SOT-563 Paket mit kleinem Formfaktor angeboten. Der CM1263-06DE mit sechs Kanälen wird in 0,4 mm Pitch uDFN-Paketen am Stand der Technik bereitgestellt.

Centurion CM1248-Familie

Die CM1248-Gerätefamilie, die mit der Prozesstechnologie Centurion von CMD entwickelt wurde, eignet sich ideal, um für den Benutzer zugängliche Medienkarten, Benutzerschnittstellentasten und Tastaturbaugruppen zu schützen, die hohe ESD-Schutzniveaus und Signalintegrität erfordern, gegenüber Kapazitätz jedoch weniger empfindlich sind. Sie bieten einen robusten ESD-Schutz bis zu +/- 18 kV Kontaktentladung gemäß dem IEC61000-4-2 Level 4 Standard mit einer Eingangskapazitätz von 10 pF, um die Signalintegrität sicherzustellen. Die CM1248-Arrays, die mit Konfigurationen für mehrere Kanäle und kompakten Paketen angeboten werden, die 50 Prozent weniger Platinenplatz als konkurrierende Angebote beanspruchen, bieten eine äußerst überzeugende Lösung.

Layout- und Platzierungsflexibilität

Produkt	Anzahl Kanäle	Paket	Abmessungen (L X I X H)
CM1263-02SE	2	SOT-553	1,60mm X 1,60mm X 0,55mm, 0,50mm Pitch
CM1263-06DE	6	uDFN	2,50mm X 1,35mm X 0,50mm, 0,40mm Pitch
CM1248-04S9	4	SOT-953	1,00mm x 0,80mm x 0,45mm, 0,35mm Pitch
CM1248-04QG	4	SuperDFN	1,45mm x 1,00mm x 0,50mm, 0,40mm Pitch
CM1248-04QF	4	SuperDFN	1,25mm x 1,00mm x 0,50mm, 0,50mm Pitch
CM1248-08DE	8	uDFN	1,70mm x 1,35mm x 0,50mm, 0,40mm Pitch

Preise und Verfügbarkeit

Preise für das Sampling betragen für den CM1263-02SE und den CM1263-06DE jeweils 0,12 USD und 0,22 USD pro Stück bei Abnahmemengen von 1.000 Stück. Der CM1248-04S9, der CM1248-04QG und der CM1248-04QF haben jeweils einen Preis von 0,10 USD pro Stück, während der CM1248-08DE einen Stückpreis von 0,20 USD bei Abnahmemengen von 1.000 Einheiten hat. Alle Produkte sind RoHS-konform und sind derzeit für das Sampling verfügbar. Die Massenproduktion ist für das erste Quartal 2008 geplant.

Informationen zur California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation ist ein führender Hersteller anwendungsspezifischer Analog- und Mischsignal-Halbleiterprodukte für mobile Enderäte, digitale Verbraucherelektronik und Personal Computer. Zu den wesentlichen Produkten des Unternehmens zählen Geräte für mobile Enderäte, digitale Verbraucherelektronikprodukte wie z.B. digitale Fernseher und Personalcomputer, sowie Analog- und Mischsignal-ICs für die Displays mobiler Enderäte. Detaillierte Informationen über das Unternehmen und seine Produkte finden Sie unter <http://www.cmd.com>.

Das CMD-Logo, Centurion und PicoGuard sind Warenzeichen von California Micro Devices. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

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

Quelle: California Micro Devices

Richard Haas von California Micro Devices, +1-408-934-3108, richardh@cmd.com