

California Micro Devices stellt neues PicoGuard(R)-ESD-Schutzgerät mit ultraniedriger Kapazität vor

Ideal für USB3.0, eSATA, DisplayPort und andere Hochgeschwindigkeitsanwendungen für die digitale Unterhaltungselektronik und PCs

MILPITAS, Kalifornien, 8. Dezember/PRNewswire/ -- California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) kündigte heute den PicoGuard CM1227 an. Hierbei handelt es sich um ein ESD-Gerät zum Schutz vor elektrostatischer Entladung für die neuesten Anwendungen im Bereich digitaler Unterhaltungselektronik und Computer. Der CM1227 bietet einen vierkanaligen ESD-Kontaktschutz von +/-15 kV und übertrifft damit die IEC61000-4-2 Level-4-Standards. In den neuesten digitalen Verbraucher- und Computeranwendungen von heute wie beispielsweise in Digital-TVs, Set-Top-Boxen, PCs und PC-Peripheriegeräte finden immer mehr serielle Hochgeschwindigkeitsschnittstellen wie USB3.0, MIPI(R), eSATA, DisplayPort und FireWire Anwendung. Diese Signalisierungsschnittstellen mit niedriger Spannung bedürfen sehr hoher Anstiegs- und Abfallzeiten, die mit herkömmlichen ESD-Schutzgeräten, die auf der Signalleitung installiert werden, aufgrund kapazitiver Belastung normalerweise nicht erreicht werden können. Der CM1227 verfügt über ein branchenweit unerreichtes Kapazitanzniveau von 0,35 pF und bietet sowohl stabilen ESD-Schutz als auch exzellente Signalintegrität.

Der CM1227 beruht auf CMDs PicoGuard-Produktreihe von ESD-Schutzprodukten, vereint branchenweit führende Leistung mit beträchtlicher Kosten- und Platzeinsparung und bietet Kunden so einen größeren Nutzen für die fortschrittlichsten Konzepte von digitalen Unterhaltungsgeräten und PCs von heute.

Hauptmerkmale

- Ultraniedrige Eingangskapazität (0,35 pF)
- ESD-Schutz für TMDS-Kanäle (Transition Minimized Differential Signaling Channels)
- Vier Kanäle mit branchenführendem 15-kV-ESD-Kontaktschutz gegen Entladungen entsprechend IEC61000-4-2 Level 4
- Auf 0,02 pF (typisch) abgestimmte Kanal-Eingangskapazität, ideal für Differenzsignale
- Minimale Kapazitätsveränderung über den gesamten Betriebsspannungsbereich
- Jeder E/A-Pin hält über 1000 ESD-Stößen stand
- In RoHS-konformer (bleifreier) Konfektionierung erhältlich

Konfektionierung, Preis und Verfügbarkeit

Der CM1227 ist in 10-Pin-microUDFN-Form (2,5 mm X 1,0 mm) erhältlich. Must sind ab sofort zum Stückpreis von 0,30 USD bei einer Abnahmemenge von 1000 Stück erhältlich. Der Produktionsbeginn ist für das erste Quartal 2010 geplant.

Informationen zu California Micro Devices Corporation
California Micro Devices Corporation ist ein führender Anbieter
von Schutzgeräten für mobile Handgeräte, High-Brightness-LED-Anzeigen
(HBLED), digitale Unterhaltungselektronik und Heimcomputer.
Detaillierte Unternehmens- und Produktinformationen stehen unter
<http://www.cmd.com> zur Verfügung.

Das CMD-Logo sowie PicoGuard sind eingetragene Markenzeichen der
California Micro Devices Corporation. Alle anderen Marken sind
Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Quelle: California Micro Devices

Kyle Baker von California Micro Devices, +1-408-934-3117,
kyleb@cmd.com