

California Micro Devices stellt eine neue Generation seiner Praetorian(TM) EMI-Filter für drahtlose Geräte vor

MILPITAS, Kalifornien, 7. Februar /PRNewswire/ --

- CM1450 und CM1451 bieten mit integrierten Spiral-Induktoren unübertroffene EMI-Filterleistung

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) stellte heute die erste Generation seiner Praetorian(TM) ASIP(TM) (Application Specific Integrated Passive(TM)) induktionsgestützten Filter vor. Diese Filter bieten unübertroffene Filterleistung gegen EMI (elektromagnetische Interferenz) und gleichzeitig robusten Schutz gegen ESD (elektrostatische Entladungen). Die stetig wachsende Nachfrage nach erweiterten multimedialen Fähigkeiten von drahtlosen Geräten stellt den Designern immer neue Aufgaben, insbesondere bei den aufklappbaren Mobil-Telefonen, bei denen die EMI-Effekte nur schwer vermieden werden können. Die ständig wachsenden Datenraten, die vom Prozessor an die hoch auflösende Anzeige sowie vom Kameramodul ausgesandt werden, erzeugen neue Probleme bei der EMI-Filterung und beim ESD-Schutz. CMD hat diese Anforderungen mit seiner neuen, zum Patent angemeldeten Praetorian(TM) Verfahrenstechnologie aufgegriffen. Diese bahnbrechende Technologie ermöglicht die Integration von Spiral-Induktoren und Widerständen, Kondensatoren und ESD-Schutzdioden auf einem einzigen Chip. Dadurch bieten die neuen Praetorian(TM) EMI-Filter vom Typ CM1450 und CM1451 hohe Grenzfrequenzen, minimale Eingangsverluste, steiles Roll-Off, ausgezeichnete Signalintegrität sowie größere Abschwächung bei hohen Frequenzen.

(Foto: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-a>
<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-b>)

Bedeutende Eigenschaften

Die Praetorian(TM) CM1450 und CM1451 EMI-Filter mit ESD-Schutz werden in einem platzsparenden CSP (Chip Scale Package) Formfaktor geliefert. Beide Produkte bauen auf einem fünfpoligen LC-Filter auf (15pF-17nH-15pF-17nH-15pF bzw. 10pF-17nH-10pF-17nH-10pF), der Signale in einem Frequenzbereich von 800 MHz bis 2,7 GHz um mindestens 35dB abschwächt. Für das Frequenzband von 3GHz bis 6GHz beträgt die Abschwächung mindestens 30 dB. Diese beiden neuen Produkte eignen sich hervorragend für die Filterung von hoch auflösenden Anzeigen und Kamerabauteilen mit Schnittstellenübertragungsraten von 120 Mbps bis 160 Mbps. Im Gegensatz zu RC-Filtern bringen LC-Filter keine wesentliche Verschlechterung der Signalanstiegszeiten mit sich. Die Chips sind sowohl in Ausführungen mit sechs Kanälen als auch mit 8 Kanälen erhältlich. Zusätzlich zu ihren Filtereigenschaften bieten beide Produkte auch ESD-Schutz gegen Kontaktentladungen von bis zu +/- 15 kV, gemäß der Richtlinie IEC61000-4-2 Level 4.

Deutliche Wertsteigerung

Die neuen Praetorian(TM)-Produkte beweisen aufs Neue die Verpflichtung von CMD, den Kunden bei der Herstellung robuster Systeme zu helfen. Die industrieweit führende EMI-Filterleistung der Chips CM1450 und CM1451 erfüllt die Anforderungen, die von diskreten Bauteilen oder keramischen Filtern nicht erfüllt werden können. Mit diesen Produkten bietet CMD weiterhin klassenbeste Leistung, beträchtliche Platzeinsparungen und eine Reduzierung der Gesamtkosten.

Preis und Lieferbarkeit

Der CM1450 wird derzeit in geringen Stückzahlen produziert und in der Sechskanal-Version zum Preis von US\$ 0,85 pro Stück in Chargen von 1.000 Stück angeboten. Der CM1451 wird im später in diesem Monat in Bewertungsschaltkreisen benutzt. Die Serienproduktion beider Produktfamilien ist für das zweite Quartal 2005 geplant. Für beide Produkte besteht die Standardversion in einer bleifreien CSP-Packung mit einer CMD OptiGuard(TM) Beschichtung. Damit wird ein robustes Produkt mit langer Lebensdauer geliefert.

Informationen über California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation ist der führende Lieferant von anwendungsspezifischen Analog-Halbleiterprodukten für die Mobilfunk-, Computing- und Digitalproduktmärkte. Zu ihren Schlüsselprodukten gehören die sogenannten Application Specific Integrated Passive(TM) (ASIP(TM))-Baugruppen, sowie Power Management und Schnittstellen-ICs. Einzelheiten zu California Micro Devices Corporation können Sie der folgenden Website entnehmen: www.calmicro.com.

HINWEIS: ASIP(TM), Application Specific Integrated Passive(TM), OptiGuard(TM) und Praetorian(TM) sind Marken der Firma California Micro Devices. Alle anderen Marken sind im Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer.

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

Quelle: California Micro Devices Corporation

Richard Haas, California Micro Devices Corporation, +1-408-934-3108, oder richardh@calmicro.com: / Foto: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-a>

<http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20050207/SFM042-b>

AP Archiv: <http://photoarchive.ap.org>. PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com