

California Micro Devices bringt neue Praetorian(TM)-LC-Filterreihe für Mobilgeräte heraus

MILPITAS, US-Bundesstaat Kalifornien, 10. Dezember/PRNewswire-FirstCall/ --

- Die Praetorian-II-Reihe ergänzt die bahnbrechenden Praetorian-I-Filter

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) gab heute die Einführung der CM1692-LC-Filterreihe, eine bedeutende Erweiterung des EMI-Filter-Portfolios für hochbandbreitige Anwendungen in Mobilgeräten, bekannt. Die CM1692-ICs beruhen auf der neuen Praetorian-II-Architektur, mit deren Hilfe der Entwickler von Mobilgeräten viele Datenschnittstellen mit hoher Bandbreite, die von billigeren RC-Filtern nicht bedient werden können, kostengünstiger als mit den bahnbrechenden Praetorian-I-Filtern ansprechen kann. CMDs Praetorian-I-ICs, die erstmals im Februar 2005 auf den Markt kamen, waren die ersten LC-Filter, die speziell für Mobilanwendungen konzipiert worden waren und dabei die höchste auf dem Markt verfügbare Filterleistung aufwiesen.

(Foto: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20071210/AQM045>)

#### Preis-Leistungssegment

RC-EMI-Filter bieten für Anwendungen mit geringer Bandbreite eine optimale, kostengünstige Filterleistung. Die auf CMDs innovativer Praetorian-I-LC-Architektur beruhenden Produkte bieten eine ausgezeichnete EMI-Filterleistung für Datenanwendungen mit hoher Bandbreite, jedoch zu höheren Kosten. Ganz wie die Praetorian-I-ICs bietet die CM1692-Reihe die Vorteile der auf Spule und Kondensator beruhenden EMI-Unterdrückung, u.a. eine hohe Grenzfrequenz, eine hohe Roll-Off-Rate, überragende Signalintegrität und minimale Einfügedämpfung bei einem Preis-Leistungs-Verhältnis, das zwischen RC-Filtern und Praetorian-I-Filtern angesiedelt ist. Für sehr anspruchsvolle Anwendungen, bei denen eine höhere Dämpfung und ein besserer Rauschabstand notwendig sind, bleiben die originalen Praetorian-I-ICs das Produkt der Wahl.

#### Anwendungen

Die CM1692 LC-EMI-Filterreihe bietet robusten ESD-Schutz und ist hervorragend zum Schutz einer Vielzahl von Datenschnittstellen mit hoher Bandbreite geeignet, wie man sie in den heutigen, hochentwickelten Mobilgeräten findet und die von RC-Filtern nicht gehandhabt werden können. Diese Schnittstellen haben typischerweise Taktfrequenzen von über 50 MHz und kommen in Anwendungen wie Kameramodulen mit Auflösungen von über 3,0 Megapixel, hochauflösenden Flüssigkristallanzeigen (LCDs) und Wechselspeichermodulen mit einer Kapazität von über 2 GB vor. Zu den wichtigsten Leistungsdaten der dreipoligen C-L-C-Architektur (12 pF - 17 nH - 12 pF pro Kanal) der CM1692-Reihe gehören:

- Hohe Grenzfrequenzen von bis zu 400 Mhz
- Breiter Sperrbereich von 800 MHz bis 3 GHz, der alle Mobilfunkfrequenzen abdeckt

- Übertreffende Signalintegrität mit über RC-Filter nicht erreichbaren Anstiegszeiten bis hinunter zu 2 ns
- Minimale Einfügedämpfung (<- 2 dB)
- Robuster ESD-Schutz bis zu +/- 15 kV Kontaktentladung gemäß Niveau 4 der IEC61000-4-2-Spezifikation.

Maximal Bauform- und Platzierungsflexibilität

Die CM1692-Reihe umfasst drei verschiedene Produkte, um beim Entwurf drahtloser Mobilgeräte maximale Flexibilität bzgl. Bauform und Platzierung zu gewährleisten. In der Tabelle unten sind die Kanalkonfigurationsoptionen mit den jeweiligen Maßen angegeben. Die ICs werden in kompakten uDFN-Low-Profile-Gehäusen für minimalen Raumbedarf angeboten.

#### Zusammenfassung der CM1692-Produktreihe

Produkt	Zahl der Kanäle	Gehäuse	Maße
CM1692-04DE	4	uDFN	1,70 mm (L) x 1,35 mm (B) x 0,50 mm (H), 0,40 mm Abstand
CM1692-06DE	6	uDFN	2,50 mm (L) x 1,35 mm (B) x 0,50 mm (H), 0,40 mm Abstand
CM1692-08DE	8	uDFN	3,30 mm (L) x 1,35 mm (B) x 0,50 mm (H), 0,40 mm Abstand

Preise und Verfügbarkeit

Die ICs CM1692-04DE, CM1692-06DE und CM1692-08DE sind alle bleifrei und befinden sich in der Großproduktion. Die Preise liegen je nach Kanalkonfiguration zwischen 0,10 USD und 0,20 USD pro Stück bei Abnahme von jeweils 1.000 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 Personal-Computer. Zu den wichtigsten Produkten gehören Schutz-ICs für Mobilgeräte, digitale Unterhaltungselektronik wie Digital-Fernseher und PCs sowie Analog- und Mixed-Signal-ICs für Displays von Mobilgeräten. Einzelheiten zum Unternehmen und zu seinen Produkten stehen unter <http://www.cmd.com> zur Verfügung.

Application Specific Integrated Passive(TM), ASIP(TM) und Praetorian(TM) sind Handelsmarken von California Micro Devices. Alle anderen Marken sind Eigentum des jeweiligen Inhabers.

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

Quelle: California Micro Devices

Richard Haas von California Micro Devices, Tel.: +1-408-934-3108, E-Mail: richardh@cmd.com, Foto: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20071210/AQM045>, AP Archiv: <http://photoarchive.ap.org>, PRN Photo Desk, E-Mail: photodesk@prnewswire.com