

California Micro Devices bringt Praetorian(R) III LC-Filterarchitektur für Mobilgeräte auf den Markt

MILPITAS, Kalifornien, 30. Juni/PRNewswire/ --

- Bietet überlegene EMI-Filtereigenschaften für schnelle Datenschnittstellen mit kostenreduzierter Architektur

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) stellt heute ihre Filterarchitektur der dritten Generation, Praetorian III LC für Mobilgeräte, vor. Mit einer neuen Bestmarke bei der Filterleistung bieten die neuen Praetorian III Produkte gegenüber den Produktfamilien Praetorian I eine höhere Leistung und gegenüber den kürzlich vorgestellten Praetorian II geringere Kosten. Die auf dem innovativen Design gekoppelter Induktoren basierende Praetorian III Architektur von CMD verfügt über Filter mit höheren Induktivitäts- und niedrigeren Kapazitätswerten. Das führt zu Filterdesigns, die im Vergleich zu Konkurrenzprodukten eine stärkere Dämpfung bei überlegener Signalintegrität bieten.

Wachstum der Datenschnittstellen mit hohen Bandbreiten

Auf der Praetorian III Architektur aufbauende Produkte bewältigen die schwierigsten Herausforderungen hinsichtlich EMI-Filter und ESD-Schutz für moderne Mobilgerätedesign mit hoch auflösenden LCD-Farbdisplays, Kamerabildwandler und Schnittstellen für Speicherkarten. „Die gestiegene Verbrauchernachfrage nach Feature und Smart Phones wird den Mobilgeräteabsatz in den kommenden Jahren vorantreiben“, meint Tina Teng, Analyst für Wireless Communications der iSuppli Corporation. „Für diese Kombinationskategorien erwartet iSuppli eine Absatzsteigerung mit einem Gesamtjahreswachstum von 9,3 % zwischen 2008 und 2011, wogegen der Gesamtmobilgerätemarkt lediglich 6,0 % zulegen wird. Produkte, die die Anforderungen der für die Kategorie typischen Anwendungen, wie hoch auflösende Displays, Bildwandler und hochdichte Speicherkarten, erfüllen, können sich auch die erwartete Nachfragesteigerung zunutze machen.“

Praetorian III Architektur

Die Praetorian III Architektur nutzt eine sechspolige pi-Filtertopologie und bietet hohe Abschaltfrequenzen, starke Dämpfung und robusten ESD-Schutz für eine Berührungsentladung von bis zu 15 kV gem. IEC 61000-4-2 Level 2. Durch Nutzung höherer Induktorenwerte für den verfügbaren Chipbereich werden niedrigere Kapazitätswerte nötig, wodurch ein Filterdesign mit einer sehr geringen Eingangskapazität von 10pF und somit eine bedeutend verbesserte Signalintegrität möglich wird. Die Kompaktheit der gekoppelten Induktoren ermöglicht das Design von Filtern, die in kleinformatische 0,4mm Pitch uDFN- und CSP-Gehäuse (Chip-Scale Package) passen.

„Mit der Zunahme bei Datenanwendungen mit hohem Datendurchsatz wird das Finden einer Filterlösung mit niedrigen Kanalkapazitätswerten zur Hauptsorge der Mobilgeräte-Designingenieure, die die Signalintegrität aufrechterhalten müssen“, meint Kyle Baker, Vice President Marketing von CMD. „Die Praetorian III Produkte sind die ideale Lösung für diese Anwendungen, denn sie bieten branchenweit

führende Leistung bei neuen, niedrigeren Preispunkten“, so Baker. Neue Produkte auf Basis der Praetorian III Architektur werden im dritten Quartal als Muster erhältlich sein.

#### Informationen zu California Micro Devices

California Micro Devices Corporation ist ein führender Hersteller anwendungsspezifischer Analog- und Mixed-Signal-Halbleiterprodukte für Mobilgeräte, digitale Unterhaltungselektronik und Personal Computer. Zu den wichtigsten Produkten des Unternehmens zählen Schutzvorrichtungen für mobile Geräte, Produkte der digitalen Unterhaltungselektronik wie digitale Fernsehgeräte und Personalcomputer sowie analoge und Mixed-Signal-ICs für Displays von Mobilgeräten. Detaillierte Unternehmens- und Produktinformationen erhalten Sie unter <http://www.cmd.com>.

Praetorian ist eine eingetragene Marke der California Micro Devices Corporation. Alle übrigen Marken und Produktnamen sind im Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer.

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

Quelle: California Micro Devices

Ansprechpartner Presse: Richard Haas, California Micro Devices, Tel.: +1-408-934-3108, E-Mail: [richardh@cmd.com](mailto:richardh@cmd.com)