

California Micro Devices liefert Produktfamilie der Fractional Charge-Pump-LED-Treiber für schnurlose Handsets

MILPITAS, Kalifornien, 1. Mai/PRNewswire/ --

- Verbessertes PhotonIC(TM)-Portfolio liefert hohe Effizienz bei niedrigen Materialkosten

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) gab heute die Erweiterung seiner PhotonIC(TM)-Produktfamilie der WLED- (White LED) Treiber für Anwendungen für schnurlose Handsets durch eine aufregende und breitgefächerte Produktfamilie an Fractional-Charge-Pump-WLED-Treibern bekannt. Mit der zunehmenden Nachfrage an Anzeigen mit helleren und höheren Auflösungen, leistungsstarken Kamerablitz-Funktionen für Multi-Megapixel-Kameraauflösungen und verschiedenen Arten von LEDs zur Unterstützung von Tastenfeld-Hintergrundbeleuchtung und Multimedia-Funktionen sorgen sich die Entwickler von schnurlosen Handsets zunehmend um die Effizienz der LED-Treiber-Subsysteme.

(Foto: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060501/SFM074>)

Die PhotonIC(TM)-Produktfamilie der WLED-Treiber von California Micro Devices enthält jetzt fünf stromgeregelte Fractional-Charge-Pump-Produkte (CM913x/4x), die bis zu sechs WLEDs antreiben können, sowie drei spannungsgeregelte Produkte (CM915x). Alle diese Produkte bieten eine einfache analoge Steuerungsschnittstelle sowie optimale Effizienz in einem kompakten Footprint.

Stromgeregelte Produkte: CM913x/4x

Die CM913x/4x-Produktfamilie enthält fünf Fractional-Charge-Pump-Produkte, die in der folgenden Tabelle beschrieben sind:

Produkt	Antriebsfunktionen
CM9130	Eine Gruppe von 3 angepassten WLEDs
CM9132	Eine Gruppe von 3 angepassten WLEDs + Eine Gruppe von 2 angepassten WLEDs
CM9133	Eine Gruppe von 3 angepassten WLEDs + Eine Gruppe von 3 angepassten WLEDs
CM9140	Eine Gruppe von 4 angepassten WLEDs
CM9142	Eine Gruppe von 4 angepassten WLEDs + Eine Gruppe von 2 angepassten WLEDs

Die Produkte der CM913x/4x-Produktfamilie können mit einer Eingangsspannung von 2,9 bis 6 V und sowohl im 1x- als auch im 1,5x- (fractional) Modus betrieben werden, um die Effizienz zu optimieren. An jedem Ausgang sind bis zu 50 mA mit 2 Prozent Stromanpassung möglich, und jeder Ausgang kann über eine PWM- und (oder?) analoge Schnittstelle gesteuert werden. Sie benötigen keinen externen Ballastresistor oder Induktor, wodurch das Footprint der Gesamtlösung minimiert wird. Außerdem hilft die Verwendung dieser Architektur den Entwicklern, EMI (WARUM?) (elektromagnetische Störungen) wesentlich zu reduzieren. Sie werden mit einer Wechselfrequenz von 500 kHz betrieben und enthalten einen Übertemperaturschutz, Überstromschutz, eine Weichstartfunktion, um übermäßig einströmende Spannungen und niedrige Abschaltspannungen zu verhindern. Sie werden in einem 4 x 4mm QFP-Paket geliefert. Diese Produkte eignen sich hervorragend und auf effizienteste Art und Weise zum Antrieb von Display-Hintergrundbeleuchtungen sowie für Tastenfelder oder Kamerablitz-LEDs (mehr als die Boost-Produkte?) in einer kompakten Größe.

Spannungsgeregelte Produkte: CM915x

Die CM915x-Produktfamilie besteht aus drei Produkten, die in der folgenden Tabelle beschrieben sind:

Produkt	Antriebsfunktionen
CM9153	Bis zu 6 WLEDs - 650 kHz - DFN8- oder MSOP8-Pakete
CM9156A	Bis zu 6 WLEDs - 4 auswählbare Frequenzen - DFN10- oder MSOP10-Pakete
CM9156B	Bis zu 6 WLEDs - 2 auswählbare Frequenzen - DFN10- oder MSOP10-Pakete

Die Produkte der CM915x-Produktfamilie liefern eine feste Ausgangsspannung von 4,5 V mit Ausgangsschwankungen von weniger als 1 Prozent und einer Präzision von 2 Prozent. Sie können sowohl im 1x- als auch im 1,5x- (fractional) Modus betrieben werden, um die Effizienz zu optimieren. Das CM9156A- und das CM9156B-Produkt bieten auswählbare Wechselfrequenzen, um weitere Stromeinsparungen zu ermöglichen. Der CM9153 befindet sich in einem kompakten DFN8- oder MSOP8-Paket, und der CM9156A- und der CM9156B befinden sich entweder in einem DFN10- oder einem MSOP10-Paket. Des Weiteren enthalten sie Übertemperaturschutz, Überstromschutz und Weichstartfunktion. Der CM9156 ist mit anderen im Markt erhältlichen Produkten Pin-kompatibel, liefert jedoch eine höhere Effizienz.

Anwendung und Lieferung

Beide Produktfamilien eignen sich hervorragend für den Antrieb von Hintergrundbeleuchtung, Tastenfeld und Kamera-Blitzlicht-LED-Subsystemen auf effizienteste Weise (mehr als die Boost-Produkte?) in einer kompakten Größe und bei niedrigsten Materialkosten. Den Kunden stehen Referenz-Design-Kits zur

Verfügung, um die schnelle Beurteilung der Vorteile dieses Produkt-Portfolios zu unterstützen.

Preise und Verfügbarkeit

Alle beschriebenen Produkte können derzeit für das Sampling bezogen werden, und Referenz-Design-Kits sind verfügbar. Die Preise liegen bei USD 0,60 bis USD 1,20 in 1.000er-Einheiten. Die Serienfertigung ist für das zweite Quartal 2006 geplant.

Unternehmensprofil California Micro Devices Corporation

Die California Micro Devices Corporation ist ein führender Lieferant anwendungsspezifischer analoger Halbleiterprodukte für mobile Handsets, PCs sowie für die digitale Unterhaltungsbranche. Zu den wichtigsten Produkten des Unternehmens zählen ASIP(TM)-Geräte (Application Specific Integrated Passive(TM); maßgeschneiderte, integrierte, passive Bauelemente) und verschiedene hochwertige Mixed-Signal-ICs. Detaillierte Informationen über das Unternehmen und seine Produkte finden Sie unter www.calmicro.com.

HINWEIS: Application Specific Integrated Passive(TM), ASIP(TM) und PhotonIC(TM) sind Warenzeichen der California Micro Devices. Alle anderen Handelszeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

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

Quelle: California Micro Devices Corporation

Richard Haas von California Micro Devices Corporation, +1-408-934-3108, oder richardh@calmicro.com, Foto: NewsCom: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20060501/SFM074>, AP-Archiv: <http://photoarchive.ap.org>, PRN Photo Desk, photodesk@prnewswire.com