

California Micro Devices ajoute une famille de LED drivers à charge de pompe fractionnaire destinés aux combinés sans fil

MILPITAS, Californie, le 1er mai/PRNewswire/ --

- La gamme valorisée PhotonIC(TM) assure un haut rendement pour une nomenclature réduite

California Micro Devices (Nasdaq: CAMD) a ajouté aujourd'hui l'ajout d'une famille convaincante et différenciée de drivers WLED à charge de pompe fractionnaire à sa famille PhotonIC(TM) de LED (WLED) drivers blancs destinés aux applications de combinés sans fil. Avec la demande accrue pour des affichages plus brillants et à plus haute définition, et des capacités de flash d'appareil photo puissantes pour résolutions multi-mégapixel d'appareil photo et divers types de DEL supportant des capacités de rétroéclairage et multimédia, les concepteurs de combinés sans fil sont de plus en plus concernés par le rendement du sous-système de LED driver.

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

La famille de LED drivers blancs PhotonIC(TM) de California Micro Devices comporte désormais cinq produits à charge de pompe fractionnaire à régulation de courant (CM913x/4x) pouvant piloter jusqu'à six WLED, ainsi que trois produits à régulation de tension (CM915x). Tous ces produits offrent une simple interface à commande analogique ainsi qu'un rendement optimal dans un encombrement compact.

Produits à régulation de courant: CM913x/4x

La famille CM913x/4x comporte les cinq produits à charge de pompe fractionnaire décrits dans le tableau suivant:

Produit	Capacités d'excitation
CM9130	Un groupe de 3 WLED assortis
CM9132	Un groupe de 3 WLED assortis + Un groupe de 2 WLED assortis
CM9133	Un groupe de 3 WLED assortis + Un groupe de 3 WLED assortis
CM9140	Un groupe de 4 WLED assortis
CM9142	Un groupe de 4 WLED assortis + Un groupe de 2 WLED assortis

Les produits de la famille CM913x/4x peuvent fonctionner avec une tension d'entrée allant de 2,9V à 6V, ainsi qu'en modes 1x et 1,5x (fractionnaire) pour optimiser la performance. Ils peuvent fournir jusqu'à 50mA sur chaque sortie avec 2 % de courant adaptateur et chaque sortie peut être contrôlée indépendamment via un PWM et (or?) une interface analogique. Ils n'exigent aucune résistance ou inductance ballast, ce qui réduit au minimum l'encombrement de la solution complète. L'utilisation de cette

architecture facilite également la réduction de l'EMI (WHY?)(interférence électromagnétique) par les concepteurs. Ils fonctionnent à une fréquence de commutation de 500 kHz et comportent une protection d'over-temp, une protection à maximum de courant, une fonctionnalité soft start pour éviter un courant d'appel excessif et un faible courant d'arrêt. Ils sont logés dans un package QFP de 4mm x 4mm. Ces produits conviennent idéalement à l'excitation des rétroéclairages de bloc de touches et de flash d'appareil photo (more so than the boost products?) dans un encombrement compact.

Produits à régulation de tension: CM915x

La famille CM915x comporte les trois produits décrits dans le tableau suivant:

Produit	Capacités d'excitation
CM9153	Jusqu'à 6 WLED - 650 kHz - packages DFN8 ou MSOP8
CM9156A	Jusqu'à 6 WLED - 4 fréquences sélectionnables - packages DFN10 ou MSOP10
CM9156B	Jusqu'à 6 WLED - 2 fréquences sélectionnables - packages DFN10 ou MSOP10

Les produits de la famille CM915x sont dotés d'une tension de sortie fixe de 4,5V avec une ondulation de sortie inférieure à 1 % et une précision de 2 %. Ils peuvent fonctionner en modes 1x et 1,5x (fractionnaire) pour optimiser le rendement. Le CM9156A et le CM9156B proposent des fréquences de commutation sélectionnables permettant des économies de puissance supplémentaires. Le CM9153 est logé dans des packages DFN8 ou MSOP8 compacts, et le CM9156A et le CM9156B sont disponibles en packages DFN10 ou MSOP10. Ils sont également dotés d'une protection d'over-temp, d'une protection à maximum de courant, et de soft start. Le CM9156 est compatible au niveau broche avec d'autres produits sur le marché mais donne un meilleur rendement.

Application & Livrables

Les deux familles de produits conviennent idéalement à l'excitation des sous-systèmes DEL de rétroéclairage, de bloc de touches et de flash d'appareil photo (more so than the boost products?) dans un encombrement compact et au coût de nomenclature le plus bas. Des kits de conception de référence sont offerts aux clients pour leur permettre d'évaluer rapidement les avantages de cette gamme de produits.

Prix et disponibilité

Tous les produits décrits sont offerts en échantillons et des kits de conception de référence sont disponibles. Les prix vont de US\$0,60 à US\$1,20 en lots de 1000 unités. La production est prévue pour le deuxième trimestre 2006.

À propos de California Micro Devices Corporation

California Micro Devices Corporation est un important fournisseur de semi-conducteurs analogiques à application spécifique sur le marché de la téléphonie mobile, de

l'informatique et de l'électronique grand public. On distingue parmi leurs principaux produits les dispositifs Application Specific Integrated Passive(TM)(ASIP(TM)) et les circuits intégrés pour la gestion d'énergie. Pour obtenir davantage d'informations sur la société et ses produits, consultez leur site Web à l'adresse www.camilcro.com.

NOTE: Application Specific Integrated Passive(TM), ASIP(TM) et PhotonIC(TM) sont les marques de commerce de California Micro Devices. Toutes les autres marques de commerce appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Site web: <http://www.calmicro.com>

Source: California Micro Devices Corporation

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