

**Pilote d'afficheurs à DEL pour téléphone photographique cellulaire,
intensité totale de sortie 600 mA et rendement de 94%**

MILPITAS, CA - 18 Janvier 2006 - Linear Technology Corporation annonce les LTC3209-1 et LTC3209-2, des pompes de charges à plusieurs modes 1x / 1,5x / 2x, 850 kHz, à haut rendement, faible bruit, 850 kHz, très intégrées, pour piloter les afficheurs à DEL le principal, celui de l'appareil photographique et l'auxiliaire, dans les applications pour téléphone photographique cellulaire. Chacun peut piloter jusqu'à huit sources de courant, pour une intensité de sortie totale pouvant atteindre 600 mA. Le LTC3209-1 peut piloter un afficheur principal comprenant jusqu'à six DEL, un afficheur de l'appareil photographique à une DEL, et un afficheur auxiliaire à une DEL, alors que le LTC3209-2 peut piloter un afficheur principal comprenant jusqu'à cinq DEL, un afficheur de l'appareil photographique à deux DEL, et un afficheur auxiliaire à une DEL, tout cela à partir d'un boîtier compact QFN 4 mm x 4 mm. Chaque afficheur possède un contrôle numérique, avec un réglage de luminosité et une programmation indépendants via une interface série deux fils I²C™. La gamme de tension d'entrée des LTC3209-1/-2, de 2,9 V à 4,5 V, est optimisée pour les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion. Les rendements, quand ils sont alimentés sur un élément de batterie Li-ion (3,6 V valeur nominale), peuvent atteindre 94% avec un courant de repos de seulement 400 µA, ce qui augmente l'autonomie sur batterie. Les LTC3209-1/-2 ne nécessitent, tous les deux, que quatre petits condensateurs et une résistance pour réaliser une solution de petite empreinte et de faible profil (inférieur à 25 mm², 0,75 mm de hauteur).

Les pompes de charges des LTC3209-1 et LTC3209-2 présentent un fonctionnement à fréquence constante, à faible bruit, et optimisent

1

automatiquement le rendement en se basant sur la tension d'entrée V_{IN} et la tension directe aux bornes de la DEL. Les composants démarrent en mode 1x et commutent automatiquement en mode élévateur (1,5x) quand la tension de sortie de n'importe quelle des sources de courant de DEL fonctionnant approche la valeur de la tension de déchet ; une chute de tension ultérieure provoque la commutation du composant en mode 2x. Les niveaux de courant maxima pour les afficheurs principal, photo et auxiliaire sont programmés par une seule résistance. Les intensités de DEL sont contrôlées par des sources de courant internes de précision, tandis que la luminosité et le contrôle Marche/Arrêt sont gérés via une interface série deux fils I²C. 256 niveaux de luminosité sont disponibles pour l'afficheur principal, 16 pour l'afficheur de l'appareil photographique et 4 pour l'afficheur auxiliaire. Un circuit interne empêche les surintensités et un bruit excessif en entrée au moment du démarrage en mode commutation. Le composant offre en plus une protection contre les courts-circuits, une protection thermique et une protection en cas de DEL court-circuitées ou ouvertes.

Le LTC3209EUF-1 et le LTC3209EUF-2 sont disponibles, sur stock, en boîtier QFN de 20 broches (4 mm x 4 mm).

Résumé des caractéristiques : LTC3209-1 et LTC3209-2

- Jusqu'à 94% de rendement sans inductances
- Pompe de charges multimode, mode découpage automatique 1x / 1,5x / 2x, pour un rendement optimal
- Courant de sortie total jusqu'à 600 mA
- Huit sources de courant disponibles, pour pilotes d'afficheurs à DEL, le principal, celui de l'appareil photographique et l'auxiliaire :
 - LTC3209-1: principal 6, appareil photographique 1, auxiliaire 1
 - LTC3209-2: principal 5, appareil photographique 2, auxiliaire 1
- Luminosité et contrôle Marche/Arrêt sont gérés via une interface série deux fils I²C


- Fonctionnement à fréquence fixe et à faible bruit
- Démarrage progressif intégré pour limiter les surintensités au moment du démarrage et en mode de découpage
- Protection contre les DEL ouvertes ou court-circuitées, thermique et en cas de court-circuit
- Gamme de tension d'entrée : de 2,9 V à 4,5 V
- Boîtier QFN-20, 4 mm x 4 mm x 0,75 mm.

A propos de Linear Technology Corporation

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu/continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

Note : LT, LTC et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.