

**Pilote d'afficheurs à DEL principal / téléphone et photo cellulaire,
intensité totale de sortie 500 mA et rendement de 95%**

MILPITAS, CA - 7 Février 2006 - Linear Technology Corporation annonce le LTC3210, une pompe de charges à plusieurs modes de fonctionnement 1x / 1,5x / 2x, à haut rendement, faible bruit, 800 kHz, très intégrée, pour piloter l'afficheur à DEL principal et celui de l'appareil photographique, dans les applications pour téléphone et photo cellulaire. Il procure cinq sources de courant de DEL, pour une intensité de sortie totale pouvant atteindre 500 mA : 4 x 25 mA de courant pour l'afficheur principal à quatre DEL, et un courant élevé de 400 mA pour l'afficheur de l'appareil photographique à une DEL, tout cela à partir d'un boîtier compact QFN 3 mm x 3 mm. Chaque afficheur possède un contrôle numérique, avec un réglage de luminosité et une programmation indépendants via une interface à un fil. La gamme de tensions d'entrée du LTC3210, de 2,9 V à 4,5 V, est optimisée pour les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion. Les rendements, quand il est alimenté sur un élément de batterie Li-ion (3,6 V valeur nominale), peuvent atteindre 95% avec un courant de repos de seulement 400 μ A, ce qui augmente l'autonomie sur batterie. La fréquence de découpage élevée permet l'emploi de petits condensateurs externes. Le LTC3210 ne nécessite que quatre petits condensateurs et deux résistances de réglage d'intensité pour réaliser un dispositif de petite empreinte, inférieur à 20 mm², et de faible profil (0,75 mm).

La pompe de charges du LTC3210 présente un fonctionnement à fréquence constante, à faible bruit, et optimise automatiquement le rendement en se basant sur la tension d'entrée V_{IN} et la tension directe aux bornes de la DEL. Le composant démarre en mode 1x et commute automatiquement en mode élévateur

(1,5x) quand la tension de sortie de n'importe quelle des sources de courant de DEL 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 et photo sont programmés par deux résistances, une par afficheur. Les courants de DEL sont contrôlés par des sources de courant internes de précision, tandis que la luminosité et le contrôle Marche / Arrêt, pour chacun des afficheurs, sont gérés via une interface un fil. Le LTC3210 possède 64 niveaux de luminosité pour l'afficheur principal, et 8 niveaux pour l'afficheur de l'appareil photographique. Les circuits internes empêchent les surintensités et un bruit excessif en entrée au moment du démarrage et en mode découpage ; le composant intègre, en plus, une protection en cas de DEL court-circuitées ou ouvertes.

Le LTC3210EUD est disponible, sur stock, en boîtier QFN de 16 broches (3 mm x 3 mm), de faible profil (0,75 mm).

Résumé des caractéristiques : LTC3210

- Jusqu'à 95% de rendement sans inductances
- Pompe de charges multi-mode, mode découpage automatique 1x / 1,5x / 2x, pour un rendement optimal
- Courant de sortie total jusqu'à 500 mA
- Cinq sources de courant disponibles, pour les pilotes d'afficheurs à DEL principal et de l'appareil photographique :
 - Quatre sources de courant de 25 mA, faible chute de tension, pour l'afficheur à DEL principal
 - Une source de courant élevé de 400 mA, faible chute de tension, pour l'afficheur à DEL de l'appareil photographique
- Réglage séparé de l'intensité à pleine échelle avec des résistances
- Un interface un fil permet le contrôle de la luminosité des DEL des afficheurs principal et de l'appareil photographique
- Gamme de contrôle de la luminosité pour l'afficheur principal : rapport de 64:1


- 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
- Gamme de tensions d'entrée : de 2,9 V à 4,5 V
- Boîtier QFN-16, 3 mm x 3 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.