

**Pilote d'afficheurs à DEL pour téléphone cellulaire appareil photo,
600 mA, faible bruit et rendement de 92%**

MILPITAS, CA- 21 Décembre 2005- Linear Technology Corporation annonce le LTC3217, une pompe de charges à plusieurs modes 1x / 1,5x / 2x, 850 kHz, à haut rendement, pour piloter plusieurs DEL à fort courant, dans les applications pour téléphone cellulaire appareil photo. Avec un fonctionnement à fréquence constante pour un faible bruit, ce circuit peut piloter jusqu'à quatre sources de courant de DEL, pour un courant de sortie total pouvant atteindre 600 mA, tout cela à partir d'un boîtier compact QFN 3 mm x 3 mm. Le mode arrêt et les niveaux d'intensités de sortie sont sélectionnés par deux broches d'entrée logique. La gamme de tension d'entrée du LTC3217, de 2,9 V à 4,5 V, est optimisée pour les entrées 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 92%, ce qui augmente l'autonomie sur batterie. Il ne nécessite que quatre petits condensateurs et deux résistances pour réaliser une solution de petite empreinte et de faible profil (inférieur à 20 mm², 0,75 mm de hauteur).

La pompe de charges du LTC3217 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 différence entre la tension d'entrée et la tension de sortie de n'importe quelle des sources de courant de DEL approche la valeur de la tension de déchet ; le fonctionnement en mode 2x est provoqué de la même manière. Les niveaux de courant haut et bas des DEL sont programmés par des résistances. La luminosité est contrôlée en sélectionnant chacune ou les deux résistances de réglage à partir des entrées "d'autorisation". La luminosité peut

1

également être contrôlée par une modulation de largeur d'impulsion sur la broche EN2. Les circuits internes empêchent les surintensités et un bruit excessif en entrée au moment du démarrage et en mode de découpage commutation ; le composant offre en plus une protection contre les DEL ouvertes ou court-circuitées.

Le LTC3217EUD est disponible, sur stock, en boîtier QFN de 16 broches (3 mm x 3 mm).

Résumé des caractéristiques : LTC3217

- Jusqu'à 92% de rendement sans inductances
- Pompe de charges multi-mode, mode découpage automatique 1x/ 1,5x / 2x, pour un rendement optimal
- Intensité de sortie totale jusqu'à 600 mA
- Quatre sources de courant disponibles, à faible tension de déchet, pour pilotes d'afficheurs à DEL, fort courant, des appareil photographique
- Contrôle de luminosité par modulation de largeur d'impulsion via la broche EN2
- Fonctionnement à fréquence fixe et à faible bruit
- Démarrage progressif intégré pour limiter les surintensités au moment de la mise sous tension et en mode de découpage
- Protection contre les DEL ouvertes ou court-circuitées
- Gamme de tension d'entrée : de 2,9 V à 4,5 V
- Boîtier QFN-16, 3 mm x 3 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.