

20 Octobre 2005

**Ensemble pilote de DEL blanche et régulateur élévateur pour afficheur à DEL organique /TFT, en boîtier DFN, 3 mm x 3 mm, pour réduire la surface de carte**

Milpitas, CA - 20 Octobre 2005 - Linear Technology annonce le LT3466-1, double convertisseur DC / DC, élévateur : un pilote de DEL blanche et un convertisseur élévateur, dans un boîtier DFN, 3 mm x 3 mm, de faible profil. Le canal du pilote de DEL peut piloter jusqu'à 10 DEL à partir d'un élément de batterie Li-ion en entrée, avec un rendement pouvant atteindre 83%. Le convertisseur élévateur peut générer des tensions de polarisation TFT-LCD ou piloter un afficheur à DEL organique. Chaque canal possède son réglage de luminosité et son contrôle d'arrêt. Les diodes Schottky sont intégrées, ce qui permet d'éliminer à la fois le surcoût et la surface de carte relatifs aux diodes externes. Son petit boîtier DFN, 3 mm x 3 mm, et les petits composants externes conduisent à une empreinte très compacte pour les applications portables à espace restreint.

La fréquence de commutation du LT3466-1 peut être fixée entre 200 kHz et 2 MHz via une seule résistance, ce qui permet au concepteur de réduire l'empreinte du produit final et d'optimiser le rendement. La fréquence de commutation fixe permet d'abaisser le bruit et de réduire fortement les interférences potentielles avec le circuit RF de la carte ou le circuit sensible au bruit. Sa gamme de tensions d'entrée, de 2,7 V à 24 V, lui permet de fonctionner dans des applications allant des produits portables alimentés sur batterie Li-ion aux applications de rétro-éclairage de l'automobile. Le pilote de DEL et le convertisseur élévateur possèdent tous les deux une protection contre les surtensions et un démarrage

progressif intégré.


Le LTC3466-1 est disponible, sur stock, en boîtier DFN de 10 broches, 3 mm x 3 mm.

### **Résumé des caractéristiques : LTC3466-1**

- Deux convertisseurs DC/DC, élévateurs, indépendants
- Pilote jusqu'à 10 DEL à partir d'une alimentation de 3,6 V
- Réglage de variation de luminosité et contrôle d'arrêt des sorties indépendants
- Précision de la tension de sortie:  $\pm 1,5\%$
- Précision du courant de DEL:  $\pm 4\%$
- Diodes Schottky intégrées
- Démarrage progressif intégré pour éliminer les courants entrants
- Fonctionnement à fréquence fixe jusqu'à 2 MHz
- Rendement de 83% en pilotant 8 DEL blanches à 15 mA, à partir d'une alimentation de 3,6 V
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 2,7 V à 24 V
- Petit boîtier DFN de 10 broches (3 mm x 3 mm).

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](http://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.