

**Pilote de DEL blanche, abaisseur-élévateur, de forte puissance,
synchrone, générant jusqu'à 1 A, à partir d'un boîtier DFN 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA - 12 Janvier 2006 - Linear Technology annonce le LTC3454, un convertisseur DC / DC, abaisseur-élévateur, synchrone, optimisé pour piloter une seule diode électroluminescente blanche de courant élevé, jusqu'à 1 A, à partir d'un élément de batterie Li-ion en entrée. Le régulateur fonctionne automatiquement en l'un des modes abaisseur synchrone, élévateur synchrone ou abaisseur-élévateur, en fonction de la tension d'entrée et de la tension directe maximum de la DEL. Ceci est particulièrement important dans les applications à DEL de forte intensité, car la tension directe de DEL peut varier, de 2,7 V à 4,9 V, en fonction du niveau du courant. Avec une architecture propriétaire, le rendement peut atteindre 90%, sur toute l'étendue de la gamme de tension de la batterie Li-ion (2,7 V à 4,2 V). De plus, l'intensité de la DEL est programmable à la valeur de l'un des quatre niveaux (arrêt inclus) par deux résistances de réglage du courant et deux broches de validation. A l'arrêt, la consommation est inférieure à 1 μ A.

Une fréquence de fonctionnement fixe et élevée de 1 MHz permet l'emploi d'une petite inductance. Le LTC3454 est offert dans un boîtier DFN (3 mm x 3 mm) de 10 broches, de faible profil (0,75 mm), thermiquement amélioré.

Le LTC3454EDD est disponible, sur stock, en boîtier DFN (3 mm x 3 mm).

Résumé des caractéristiques : LTC3454

- Haut rendement : supérieur à 90% typique en mode torche, supérieur à 80% en mode flash

- Gamme de tension d'entrée V_{IN} : 2,7 V à 5,5 V
- Courant de sortie continu : jusqu'à 1 A
- Précision du courant de DEL programmable : 3,5%
- Démarrage progressif intégré
- Protection en cas de DEL ouverte / court-circuitée
- Fréquence de fonctionnement fixe : 1 MHz
- Courant d'arrêt : inférieur à 1 μ A
- Protection contre les suréchauffements
- Petit boîtier DFN de 10 broches, amélioré thermiquement, 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

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.