

19 Octobre 2005

**Convertisseur abaisseur, 36 V, pilote de DEL,
pouvant fournir jusqu'à 3 A, à gradateur True Color PWM**

MILPITAS, Californie – 19 octobre 2005 - Linear Technology Corporation annonce le LT3474, un convertisseur DC / DC, abaisseur, 36 V, 2 MHz, destiné pour être un pilote de DEL à courant constant. Avec une résistance de détection de courant intégrée et un contrôle de variation de luminosité, il est idéal pour le pilotage des DEL, qui nécessitent une intensité jusqu'à 1 A. Une grande précision du courant de sortie est maintenue sur une gamme d'intensités allant de 35 mA à 1 A. Le circuit unique True Color PWM™ permet une variation de luminosité dans un rapport de 400 à 1, sans la modification de couleur que l'on retrouve avec une variation de courant de DEL. Avec sa gamme de tensions d'entrée étendue, de 4 V à 36 V, le LT3474 régule un large éventail de sources de tension, de quatre éléments de batterie NiMH / NiCd / alcaline et lignes 5 V logique jusqu'aux transformateurs muraux non régulés et aux systèmes d'alimentation dans l'automobile. Sa fréquence de découpage peut être programmée entre 200 kHz et 2 MHz, permettant l'emploi de condensateurs à diélectrique céramique et d'inductances de petite taille, ce qui, associé au boîtier TSSOP-16, thermiquement amélioré, conduit à un ensemble très compact destiné au pilotage des DEL de forte intensité.

Le LT3474 utilise une détection côté chaud, ce qui permet une mise à la masse de la cathode de la DEL et d'éliminer un fil de masse particulier dans la plupart des applications. Il intègre aussi une diode élévatrice, ce qui permet de réduire la taille de la solution et le prix. Les autres caractéristiques incluent une protection à la fois contre les DEL ouvertes et les courts-circuits.

Le LT3474EFE est disponible, sur stock, en boîtier TSSOP de 16 broches, thermiquement amélioré. Une version Grade " I ", le LT3474IFE, est aussi disponible sur stock.

Résumé des caractéristiques : LT3474EFE


- True Color PWM génère une couleur constante dans un rapport de variation de luminosité de 400 à 1
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 4 V à 36 V
- Intensité de DEL jusqu'à 1 A
- Fréquence de découpage réglable de 200 kHz à 2 MHz
- Contrôle du courant de DEL réglable
- Diode d'élévation de tension intégrée
- Grande précision du courant de sortie maintenue sur une gamme d'intensités allant de 35 mA à 1 A
- Protection à la fois contre les DEL ouvertes et les courts-circuits
- Détection côté chaud permettant la mise à la masse de la cathode de la DEL
- Emploi de condensateurs à diélectrique céramique et d'inductances de petite taille
- Petit boîtier TSSOP de 16 broches, thermiquement amélioré, pour montage en surface.

A propos de Linear Technology

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, et True Color PWM est un label de Linear Technology Corp.