

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Petit pilote de DEL blanche, rendement élevé,
avec diode Schottky intégrée, pouvant piloter jusqu'à 10 DEL**

MILPITAS, CA - 6 Mars 2007 - Linear Technology annonce le LT3591, un pilote de DEL blanche, à courant constant, de rendement élevé, encapsulé dans un boîtier DFN de 2 mm x 2 mm. Le LT3591 possède une diode Schottky intégrée sur la puce, ce qui supprime, à la fois, le surcoût et le volume nécessaires à une diode externe. Une architecture unique, de détection de courant de DEL côté chaud, permet de connecter directement la cathode de la DEL à la masse, ce qui crée une source de courant à un seul fil. Le LT3591 est conçu pour piloter jusqu'à 10 DEL blanches à partir d'un élément de batterie Li-ion, avec des rendements supérieurs à 78%. Il commute à 1 MHz, ce qui permet l'emploi d'une petite inductance et de petits condensateurs, et de garder le bruit de commutation hors des bandes critiques de fréquences RF. La combinaison du fort rendement du LT3591, du faible bruit et de l'empreinte très petite de la réalisation complète le rend idéal pour les applications portables nécessitant jusqu'à 10 DEL blanches pour le rétro-éclairage.

Le LT3591 fonctionnant comme une source à intensité constante, assure une uniformité de la luminosité à chacune des DEL blanches, indépendamment des fluctuations de la tension directe de la DEL qui varie avec la température, les tolérances de fabrication et l'âge. Le LT3591 utilise aussi la fonction True Color PWM™ pour proposer des gammes de réglage de luminosité étendues avec un rapport pouvant atteindre 80 à 1. Les caractéristiques supplémentaires incluent la limitation de la tension de sortie quand les DEL sont déconnectées et une précision de la référence de tension de $\pm 5\%$.

Le LT3591 est disponible, sur stock, en boîtier DFN de 8 broches, 2 mm x

3 mm x 0,75 mm.

Légende photo : Petit pilote de DEL, avec diode Schottky intégrée, pilotant jusqu'à 10 DEL blanches


Résumé des caractéristiques : LT3591

- Pilote jusqu'à 10 DEL blanches sur une alimentation de 3V
- La détection de courant côté chaud permet de réaliser une "source de courant à un fil"
- Diode Schottky intégrée
- Une broche "Arrêt" et "réglage de luminosité"
- Gamme de réglage de luminosité par True Color PWM : 80 à 1
- Protection contre les DEL ouvertes : 42 V
- Fréquence de commutation : 1 MHz
- Précision de la référence de tension : $\pm 5\%$
- Gamme de tensions d'entrée V_{IN} : 2,5 V à 12 V
- Boîtier DFN (3 mm x 2 mm x 0,75 mm) de 8 broches, de faible profil.

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 500 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

LT, LTC, LTM, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.