

**Pilote de DEL blanche, rendement élevé,
avec diode Schottky intégrée, en boîtier SC70**

MILPITAS, CA - 1^{er} Mars 2006 - Linear Technology Corporation annonce le LT3491, un pilote de DEL blanche, à courant constant, de rendement élevé, encapsulé dans un boîtier SC70. Le LT3491 possède une diode Schottky intégrée sur la puce, ce qui supprime le coût 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 LT3491 est conçu pour piloter jusqu'à six DEL blanches à partir d'un élément de batterie Li-ion, avec des rendements supérieurs à 75%. Il commute à 2,3 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 LT3491, du faible bruit et de l'empreinte très petite de la "solution totale" le rend idéal pour les applications portables nécessitant jusqu'à six DEL blanches.

Le LT3491 fonctionne comme une source de courant constant, fournissant la même intensité à chacune des DEL blanches, indifférent aux fluctuations de la chute de tension de la tension directe de la DEL qui varie avec la température, les tolérances de fabrication et l'âge. Ceci garantit une luminosité constante de la DEL. Le LT3491 utilise la fonction True Color PWMTM Dimming pour proposer des gammes de réglage de luminosité étendues avec un rapport pouvant atteindre 300 à 1. Le circuit de protection intégré contre les surtensions, protège le composant quand les DEL sont déconnectées.

Le LT3491 est disponible, sur stock, en boîtier SC70 de 8 broches.

Légende photo : Pilote de DEL blanche avec diode Schottky intégrée

« Dans la photo »

Arrêt et contrôle de luminosité

$V_{\text{Entrée}}$

3 V à 5 V

Résumé des caractéristiques : LT3491

- Pilote jusqu'à six 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
- Broche "Arrêt" et "réglage de luminosité"
- Protection contre les DEL ouvertes : 27 V
- Fréquence de commutation : 2,3 MHz
- Précision de la référence de tension : $\pm 5\%$
- Gamme de tensions d'entrée V_{IN} : 2,5 V à 12 V
- Un seul condensateur de 1 μF requis en sortie
- Large gamme de réglage de luminosité par True Color PWM Dimming : 300 à 1
- Boîtier SC70 de 8 broches.


A propos de la Compagnie

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 True Color PWM sont des marques déposées de Linear Technology Corp.