

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

**Pilote de DEL blanche, rendement élevé, pouvant piloter jusqu'à 10 DEL,
rapport de réglage de luminosité de 32 : 1**

MILPITAS, CA – 28 Avril 2008 - Linear Technology annonce le LT3593, un pilote de DEL blanche, à courant constant, de rendement élevé, encapsulé dans un boîtier DFN de 2 mm x 2 mm (ou ThinSOTTM). Il possède une architecture unique, de détection de courant de DEL côté chaud, ce qui permet de connecter directement la cathode de la DEL à la masse, ce qui crée une source de courant à un seul fil. Une seule broche de contrôle numérique permet le réglage de la luminosité des DEL avec des rapports aussi élevés que 32 : 1. Le LT3593 est conçu pour piloter jusqu'à 10 DEL blanches à partir d'un élément de batterie Li-ion, avec des rendements supérieurs à 80%. Il fonctionne sur une tension d'entrée comprise entre 2,7 V et 5,5 V, ce qui l'optimise pour des alimentations allant d'un élément de batterie Li-ion à plusieurs éléments de batterie NiMH / NiCd / alcaline. Il commute à la fréquence fixe de 1 MHz, ce qui permet l'emploi de petites inductances et de petits condensateurs, de faible profil, tout en gardant le bruit d'entrée et de sortie à un faible niveau et bien contrôlé. La combinaison du rendement élevé, du faible niveau de bruit et de l'empreinte très petite de la réalisation complète rend le LT3593 idéal pour les applications portables nécessitant jusqu'à 10 DEL blanches pour le rétro-éclairage.

Le LT3593, fonctionnant comme une source à intensité constante, assure une uniformité de la luminosité à chacune des DEL, indépendamment des fluctuations de la tension directe de la DEL qui varie avec la température, les tolérances de fabrication et l'âge. Le LT3593 utilise une interface série numérique à un fil pour assurer un contrôle linéaire de la luminosité dans un rapport 32 : 1. Les caractéristiques supplémentaires incluent la déconnexion de la sortie à l'arrêt,

une protection en cas de DEL ouverte et une précision de la référence de tension de $\pm 5\%$.

Le LT3593 est disponible, sur stock, en boîtier DFN de 6 broches, 2 mm x 2 mm, ou ThinSOT.


Légende photo : pilote de DEL blanches, avec contrôle de la luminosité dans un rapport de 32 : 1 par interface série un fil

Résumé des caractéristiques : LT3593

- Pilote jusqu'à 10 DEL blanches sur une alimentation de 3V
- Une broche de commande d'arrêt et de programmation de l'intensité
- DEL déconnectées à l'arrêt
- Contrôle de la luminosité dans un rapport de 32 : 1 par interface série un fil
- Gamme de tensions d'entrée V_{IN} : 2,5 V à 5,5 V
- Précision de l'intensité de sortie à pleine échelle : $\pm 5\%$
- Faible courant d'arrêt : 3 μA
- Fréquence de commutation : 1 MHz
- Ne nécessite qu'un condensateur de 1 μF en sortie
- Boîtiers DFN de 6 broches (2 mm x 2 mm x 0,75 mm), de faible profil, et SOT 23 de 6 broches.

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, des produits μ Module 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, μ Module est aussi une marque de Linear Technology Corporation.