

**Pilote de DEL, en mode abaisseur, synchrone,
générant un courant continu de DEL jusqu'à 20 A**

MILPITAS, CA – 20 octobre 2009 - Linear Technology annonce le LT3743, un convertisseur DC/DC, abaisseur, synchrone, conçu pour fournir un courant continu pour piloter des DEL de forte intensité. La gamme de tensions d'entrée du composant, de 5,5 V à 36 V, le rend idéal dans une grande variété d'applications incluant l'éclairage industriel, la projection DLP (Digital Light Processing), et l'éclairage architectural. Le LT3743 délivre un courant continu de DEL jusqu'à 20 A, à partir d'une tension nominale d'entrée de 12 V, avec un surplus de puissance de 80 W. Dans les applications à diodes électroluminescentes pulsées, il peut générer un courant de DEL de 40 A ou 160 W à partir de 12 V en entrée. Les rendements pouvant atteindre 95% conduisent à supprimer le radiateur externe et à simplifier grandement l'étude thermique. Une broche, destinée au réglage de la fréquence, permet à l'utilisateur de programmer la fréquence entre 100 kHz et 1 MHz, les concepteurs peuvent donc optimiser le rendement tout en diminuant la taille des composants extérieurs. Avec un boîtier QFN, 4 mm x 5 mm, ou TSSOP-28, à performances thermiques renforcées, le LT3743 présente une solution très compacte de pilote de DEL de forte puissance.

Le LT3743 possède deux contrôles de luminosité PWM et CTRL_SELECT, avec un rapport de luminosité de 3000 à 1, pour trois niveaux d'intensité de DEL, ce qui le rend idéal dans les applications de mixage de couleurs comme celles requises dans les projecteurs DLP. De même, l'architecture unique du LT3743 permet la transition entre deux DEL régulés en niveau d'intensité en moins de 2 μ s, ce qui autorise un mixage plus précis des couleurs dans les applications RVB. La précision de l'intensité des DEL est de $\pm 6\%$ afin d'assurer la luminosité la plus précise à partir de la DEL. Les caractéristiques additionnelles incluent la régulation de la tension de sortie, la protection contre les DEL ouvertes (Open-LED), la protection contre les surintensités et un circuit de contrôle de dépassement thermique.

Le LT3743EUF est disponible en boîtier QFN de 28 broches, 4 mm x 5 mm, alors que le LT3743EFE est disponible en boîtier TSSOP-28, à performances thermiques renforcées. Les versions à gammes de températures étendues, ou de classe « I », les LT3743IUFD et LT3743IFE, sont également disponibles. Toutes les versions sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.


Légende photo : contrôleur de DEL complet, généralant plus de 80 W de puissance

Résumé des caractéristiques : LT3743

- Contrôle PWM avec un rapport de luminosité de 3000 à 1
- Contrôle CTRL_SELECT avec un rapport de luminosité de 3000 à 1 pour n'importe quel courant
- Contrôle de trois états d'intensité pour le mixage de couleurs
- Précision de la régulation de l'intensité : $\pm 6\%$
- Gamme de tensions d'entrée : 5,5 V à 36 V
- Contrôle par mode courant moyen
- Temps de recouvrement de 2 μ s maximum entre n'importe quels états de régulation du courant
- Courant d'arrêt : 1 μ A
- Régulation de la tension de sortie et protection contre les DEL ouvertes (Open-LED)
- Boîtiers QFN, 4 mm x 5 mm, et FE de 28 broches, à performances thermiques renforcées.

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.

LT, LTC, LTM, μ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233