

**Pilote de DEL, abaisseur, 32 canaux de 30 mA,
avec correction de point lumineux et réglage de l'échelle des gris**

MILPITAS, CA – 5 avril 2011 - Linear Technology annonce le [LT3746](#), un pilote de DEL 32 canaux, intégré avec un contrôleur abaisseur 55 V. Le pilote de DEL génère un courant de DEL jusqu'à 30 mA par canal, pouvant piloter des DEL en série jusqu'à 13 V, ce qui le rend idéal pour les applications comme les panneaux à DEL de grandes dimensions. Chaque canal est doté d'un réglage sur 6 bits du courant pour la correction de point et d'une variation de luminosité par PWM de l'échelle des gris, sur 12 bits. Avec un temps de montée de DEL de 0,5 µs minimum, le LT3746 présente de très grands rapports de contraste dynamiques. La correction de point lumineux et le réglage de l'échelle des gris sont tous les deux accessibles par une interface à logique TTL/CMOS. La gamme de tensions d'entrée du LT3746, de 6 V à 55 V, le rend idéal pour une grande variété de sources d'entrée, que l'on trouve dans les applications commerciales et industrielles, typiquement entre 12 V et 48 V. La combinaison d'un nombre minimum de composants externes et d'un boîtier QFN, 5 mm x 9 mm, conduit à une mise en œuvre très compacte pour les applications à DEL de plusieurs canaux.

Le convertisseur abaisseur interne du LT3746 génère une tension de bus réglable, légèrement plus élevée que celle des guirlandes de DEL montées en parallèle, pour obtenir des rendements supérieurs à 90%. Trente deux sources de courants linéaires, individuelles, régulent et modulent séparément les guirlandes de DEL, offrant une large gamme de fonctions dans une surface de carte compacte. Le LT3746 assure les tests de diagnostics complets et la protection en cas de DEL ouverte ou court-circuitée et de températures trop élevées ; un état de dysfonctionnement est envoyé via l'interface de données série. L'interface série, pouvant être mise en cascade, équilibrée, avec tampon 30 MHz, rend le LT3746 idéal pour le rétro-éclairage dynamique des grands écrans LCD aussi bien que les panneaux d'affichage à DEL de couleurs.

Le LT3746EUHH est disponible en boîtier QFN de 56 broches, 5 mm x 9 mm. Une version de classe industrielle, le LT3746IUHH, est également disponible. Toutes les versions sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT3746.


Légende photo : pilote de DEL, abaisseur, 32 canaux, 30 mA par canal

Résumé des caractéristiques : LT3746

- Gamme de tensions d'entrée : 6 V à 55 V
- 32 sorties de DEL indépendantes, jusqu'à 30 mA, 13 V
- Réglage du courant sur 6 bits pour la correction de point lumineux
- Contrôle par PWM de l'échelle des gris sur 12 bits
- Temps de montée des DEL : 0,5 µs minimum
- Réglage de la tension de bus des DEL pour un rendement élevé
- Mise en cascade des interfaces de données série 30 MHz
- Tests de diagnostics complets et protection : DEL ouverte ou court-circuitée et températures trop élevées
- Boîtier QFN de 56 broches, 5 mm x 9 mm
- Pilote de 32 canaux de DEL, abaisseur, 30 mA

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes µModule®.

LT, LTC, LTM, µModule 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