

**Pilote de LED, abaisseur, synchrone, 60V,
pour une puissance de LED supérieure à 300W**

MILPITAS, CA – 23 octobre 2012 - Linear Technology annonce le [LT3763](#), un pilote de LED, abaisseur, synchrone, qui peut générer une puissance de LED supérieure à 300W. Sa gamme de tensions d'entrée, de 6V à 60V, le rend idéal pour une grande variété d'applications, incluant l'éclairage automobile, industriel et architectural. De même, sa tension de sortie peut être fixée entre 0V et 55V, lui permettant de piloter une large gamme de LED en une guirlande. Le LT3763 présente, à la fois, des gestionnaires et des circuits de limitation des intensités d'entrée et de sortie, assurant ainsi un contrôle précis des courants d'entrée et de sortie. De même, le LT3763 possède une régulation précise de la tension de sortie ainsi que de la tension d'entrée, ce qui est utile pour les sources à haute impédance comme les panneaux solaires. Sa régulation à courant constant et tension constante le rend idéal pour les applications allant du contrôle de LED de forte luminosité à la charge de batteries et de supercondensateurs. De plus, la possibilité d'un réglage de la luminosité par True Color PWM™ offre des plages de réglages aussi élevées que 1 à 3000, pour les applications à LED. Le LT3763, à conception unique, utilise quatre boucles de contrôle pour assurer la gestion du courant d'entrée et celui de sortie des LED, des tensions d'entrée et de sortie afin d'avoir un fonctionnement et une fiabilité optimaux.

Le LT3763 emploie deux commutateurs MOSFET externes et peut fournir, en continu, une puissance de LED, de 5W à plus de 300W, avec des rendements jusqu'à 96%. La précision du courant de LED est de $\pm 6\%$, ce qui assure un éclairage constant, alors que la précision de $\pm 1,5\%$ de la tension de sortie procure plusieurs caractéristiques de protection des LED et permet au convertisseur de fonctionner en tant que source à courant constant / tension constante pour les applications de charge de batterie et de supercondensateur. Le LT3763 peut utiliser soit la variation de luminosité analogique soit la variation de luminosité PWM selon l'application. De plus, sa fréquence de commutation peut être programmée entre 200kHz et 1MHz ou synchronisée à une horloge externe. Les caractéristiques supplémentaires comprennent la protection de LED ouverte ou court-circuitée, la détection à C/10, les gestionnaires des courants d'entrée et de sortie, et une protection intégrée en cas de dysfonctionnement.

Le LT3763EFE est disponible en boîtier TSSOP de 28 broches, à performances thermiques renforcées. Une version à gamme de températures plus large, ou classe I, le LT3763IFE est également disponible. Le LT3763HFE, version de haute température, classe H, est également disponible. Toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LT3763.


Légende photo : pilote de LED, abaisseur, synchrone, possibilité de 60V en entrée

Résumé des caractéristiques : LT3763

- Contrôle précis des courants d'entrée et de sortie
- Contrôle par True Color PWM™ de rapport 1 à 3000
- Précision de la régulation de la tension : $\pm 1,5\%$
- Précision de la régulation du courant : $\pm 6\%$
- Gamme de tensions d'entrée : 6V à 60V
- Large gamme de tensions de sortie : jusqu'à 55V
- Broche de contrôle pour un contrôle thermique de l'intensité dans la charge
- Gestionnaires et circuits de limitation des intensités d'entrée et de sortie
- Détection de LED ouverte, court-circuitée et détection à C/10
- Sortie de contrôle PWM pour les applications à LED
- Boîtier FE de 28 broches, à performances thermiques renforcées.

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 μ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

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

Contact Presse:

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

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](tel:408-432-1900)