

Pilote de DEL, 45 V, 1,5 A, pour applications à DEL de forte intensité en mode élévateur, abaisseur ou abaisseur – élévateur, offrant une température de jonction maximum de 150°C

MILPITAS, CA – 8 avril 2010 - Linear Technology annonce la version de classe H du LT3517. Le LT3517 est un convertisseur DC/DC à détection de courant coté chaud, conçu pour fonctionner en tant que pilote de DEL à forte intensité et courant constant. Sa gamme de tensions d'entrée, de 3 V à 40 V, avec protection contre les transitoires de 40 V le rend idéal dans une grande variété d'applications incluant l'automobile, l'éclairage industriel et architectural. La version de classe H peut fonctionner à une température de jonction jusqu'à 150°C, en comparaison avec les versions de classe E et I, à température de jonction de 125°C maximum. Toutes les spécifications électriques sont identiques dans toutes les versions de classes E, I et H. Les versions de classe H sont testées et garanties à la température de jonction maximum de 150°C, ce qui les rend idéales pour les applications de l'automobile et de l'industrie sujettes à des ambiances à haute température.

Le LT3517 peut piloter jusqu'à quatre DEL blanches de 300 mA, avec une tension d'entrée nominale de 12 V, et est idéal pour des applications comme le rétro-éclairage des écrans dans l'automobile. Le LT3517 utilise une détection de courant de sortie, côté chaud de la DEL, ce qui permet des configurations en abaisseur, abaisseur-élévateur ou élévateur. Ce composant peut fournir des rendements pouvant atteindre 90% en mode élévateur, dans un petit boîtier QFN 4 mm x 4 mm. Le LT3517 fonctionne avec un signal de réglage de la luminosité True Color PWMTM, permettant de générer une couleur de DEL constante, avec un rapport de gradation de luminosité de 5000 à 1. Pour des demandes moindres quant au réglage de luminosité, on peut utiliser la broche de contrôle CTRL pour un rapport de gradation de luminosité de 10 à 1. Son architecture à fréquence fixe et à mode courant assure un fonctionnement stable sur une grande variété d'alimentations et de tensions de sortie. Une broche, destinée au réglage de la fréquence, permet à l'utilisateur de programmer la fréquence entre 250 kHz et 2,5 MHz, afin d'optimiser le rendement tout en diminuant la taille des composants extérieurs.

Le LT3517HUF est disponible, sur stock, en boîtier QFN de 16 broches.
Pour davantage d'informations : visiter le site www.linear.com.


Légende photo : pilote de DEL, 45 V, 1,5 A avec température de jonction de 150°C max.

Résumé des caractéristiques : LT3517H

- Température de jonction maximum de 150°C
- Le contrôle True Color PWM™ a un rapport de variation de luminosité de 5000 à 1
- Commutateur interne 45 V, 1,5 A (LT3517)
- Détection de courant côté chaud 100 mV
- Protection contre les DEL ouvertes
- Réglable de la fréquence : de 250 kHz à 2,5 MHz
- Gamme de tensions d'entrée étendue :
 - Fonctionnement de 3 V à 30 V
 - Protection contre les transitoires de 40 V
- Fonctionne en modes élévateur, abaisseur et abaisseur-élévateur
- Pilote de porte intégré pour une déconnexion des DEL par PMOS
- Régulation à courant constant et tension constante
- Broche de contrôle CTRL pour un réglage analogique de la luminosité dans un rapport de 10 à 1
- Faible courant d'arrêt : inférieur à 1 µA
- Petit boîtier QFN, de 16 broches (4 mm x 4 mm).

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 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, µModule et , sont des marques déposées et True Color PWM un label 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

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