

**Pilote de LED, 45V, 2,3A, pour applications à LED de forte intensité,
en mode élévateur, abaisseur ou abaisseur – élévateur,
avec une température maximum de jonction de 150°C et un boîtier QFN**

MILPITAS, CA – 22 août 2012- Linear Technology annonce la version de classe H du [LT3518](#). Le LT3518 est un convertisseur DC/DC, 45V, à détection de courant côté chaud, conçu pour fonctionner en tant que pilote de LED, de forte intensité, à courant constant. Sa gamme de tensions d'entrée, de 3V à 30V, avec protection contre les transitoires jusqu'à 40V, rend le LT3518 idéal pour une grande variété d'applications incluant l'automobile, l'éclairage industriel et architectural.

La version de classe H fonctionne avec une température de jonction jusqu'à 150°C, alors que la température de jonction des classes E et I est de 125° maximum. Les composants de classe H sont testés et garantis pour la température de jonction de 150°C. Ils sont idéals pour les applications de l'automobile et de l'industrie qui sont soumises à de fortes températures ambiantes.

Le LT3518 peut piloter jusqu'à huit LED blanches de 300 mA avec une tension d'entrée nominale de 12V, ce qui le rend idéal pour les applications comme le rétro-éclairage des écrans dans l'automobile. Le LT3518 utilise une détection de courant de sortie, côté chaud de la LED, ce qui permet des configurations en modes abaisseur, abaisseur-élévateur et élévateur. Il peut fournir des rendements pouvant atteindre 90% en mode élévateur, dans un petit boîtier QFN 4mm x 4mm. Le LT3518 possède un réglage de la luminosité True Color PWM™, permettant de générer une couleur de LED constante, avec un rapport de gradation de luminosité de 3000 à 1. Pour des demandes moindre 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 large gamme d'alimentations et de tensions de sortie. Une broche destinée au réglage de la fréquence permet à l'utilisateur de programmer la fréquence, entre 250kHz et 2,5MHz, afin d'optimiser le rendement tout en diminuant la taille des composants extérieurs.

Le LT3518HUF est disponible en stock, en boîtier QFN de 16 broches. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT3518.

Légende photo : pilote de LED, 45V, 2,3A, température de jonction de 150°C max.


Résumé des caractéristiques : LT3518H

- Température de jonction maximale : 150°C

- Contrôle par True Color PWM™, rapport de variation de luminosité de 3000 à 1
- Commutateur interne 45V, 2,3A
- Détection de courant côté chaud 100mV
- Protection contre les LED ouvertes
- Réglable de la fréquence : de 250kHz à 2,5MHz
- Gamme de tensions d'entrée étendue :
 - *0 Fonctionnement de 3V à 30V
 - *1 Protection contre les surtensions de 40V
- Fonctionne en modes élévateur, abaisseur et abaisseur-élévateur
- Pilote de porte intégré pour une déconnexion des LED par PMOS
- Régulation à courant constant et tension constante
- La broche de contrôle CTRL procure un réglage analogique de la luminosité dans un rapport de 10 à 1
- Faible courant d'arrêt : inférieur à 1µA
- Petit boîtier QFN, de 16 broches (4mm x 4mm).

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

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
Tel: 408-432-1900 ext 2233