

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Pilotes de DEL, 45 V, 1,3 A / 2,3 A, pour applications à DEL de forte intensité
en mode élévateur, abaisseur ou abaisseur – élévateur**

MILPITAS, CA – 11 Décembre 2007 - Linear Technology annonce les LT3517 et LT3518. Deux convertisseurs DC/DC, 45 V, à détection de courant côté chaud, conçus pour fonctionner en tant que pilote de DEL, de forte intensité. Leur gamme de tensions d'entrée, de 3 V à 30 V (avec protection contre les transitoires de 40 V) les rend idéals dans une grande variété d'applications incluant l'automobile, l'éclairage industriel et architectural. Les LT3517 et LT3518 sont identiques, excepté pour les intensités limites. Le LT3517 intègre un commutateur de 1,3 A, alors que le LT3518 intègre un commutateur de 2,3 A.

Le LT3518 peut piloter jusqu'à dix LED blanches de 350 mA avec une tension d'entrée de 12 V, tandis que le LT3517 peut en piloter cinq, ce qui les rend idéals pour de nombreuses applications comme le rétro-éclairage des écrans dans l'automobile. Les deux composants peuvent fournir des rendements pouvant atteindre 90% en mode élévateur, dans un petit boîtier QFN 4 mm x 4 mm. Ils fonctionnent avec un signal de réglage de la luminosité True Color PWM, permettant de générer une couleur de DEL 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. Leur 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.

Les LT3517 et LT3518 utilise une détection de courant de sortie, côté chaud de la DEL, ce qui permet des configurations en abaisseur, abaisseur-élévateur et élévateur. Les caractéristiques supplémentaires incluent la protection contre les DEL ouvertes, un pilote de grille de PMOS pour déconnecter les DEL, et un démarrage progressif.

Le LT3517EUF et le LT3518EUF sont tous les deux disponibles, sur stock, en boîtier QFN de 16 broches. Les versions à gamme de températures étendues, ou de classe « I », LT3517IUF et LT3518IUF, sont également disponibles sur stock.

Légende photo : pilotes de DEL, 45 V


Résumé des caractéristiques : LT3517 / LT3518

- Le circuit True Color PWM™ présente un rapport de variation de luminosité de 3000 à 1
- Commutateur interne 45 V, 1,3 A (LT3517)
- Commutateur interne 45 V, 2,3 A (LT3518)
- 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
- 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 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 et  sont des marques déposées et True Color PWM et μ Module sont des marques commerciales de Linear Technology Corp.