

**Pilote de DEL, 45 V, 750 mA, pour applications à DEL de forte intensité  
en modes élévateur, abaisseur ou abaisseur – élévateur**

MILPITAS, CA – 16 septembre 2009 - Linear Technology annonce le LT3519, un convertisseur DC/DC, 45 V, à détection de courant côté chaud, conçu pour piloter des DEL de forte intensité. La gamme de tensions d'entrée du LT3519, de 3 V à 40 V, le rend idéal dans les applications incluant l'automobile et l'éclairage industriel. La combinaison de son commutateur interne de 45 V, 750 mA, de la diode Schottky et du circuit de compensation interne conduit à une solution de pilote de DEL très compacte.

Le LT3519 peut piloter jusqu'à dix LED blanches de 100 mA, à partir d'une tension d'entrée de 12 V, ce qui le rend idéal pour de nombreuses applications comme l'éclairage dans l'automobile et l'industrie. Il peut fournir des rendements pouvant atteindre 90% en mode élévateur, à partir d'un petit boîtier MSOP-16E. Le LT3519 fonctionne avec un contrôle de réglage de la luminosité True Color PWM™, permettant de générer une couleur de DEL constante, avec un rapport d'évolution de la luminosité de 1 à 3000. Pour des demandes moindre quant au réglage de luminosité, on peut utiliser la broche de contrôle CTRL pour un rapport analogique de luminosité de 1 à 10. L'architecture du composant à fréquence fixe, à courant constant, à régulation à tension constante procure un fonctionnement stable sur une grande variété d'alimentations et de tensions de sortie, tout en assurant une luminosité uniforme des DEL. Trois options de fréquence de commutation sont disponibles : le LT3519, qui commute à 400 kHz, le LT3519-1 à 1 MHz et le LT3519-2 à 2,2 MHz, ce qui permet aux concepteurs d'optimiser le rendement tout en diminuant la taille des composants extérieurs.

Le LT3519 utilise une détection de courant de sortie, côté chaud de la DEL, ce qui permet des configurations en abaisseur, abaisseur-élévateur ou élévateur. Combinant une boucle de retour de tension traditionnelle et une boucle de retour unique de détection de courant flottant, ces convertisseurs peuvent fonctionner en source à tension constante ou à courant constant, offrant une souplesse maximum au niveau de la conception. Les caractéristiques supplémentaires incluent la protection contre les DEL ouvertes, un démarrage progressif et une protection thermique.

Les LT3519EMS, LT3519EMS-1 et LT3519EMS-2 sont disponibles en un boîtier MSOP-16. Les versions à gamme de températures étendues, ou de classe « I », les LT3519IMS, LT3519IMS-1 et LT3519IMS-2, sont testés et garantis pour fonctionner avec une température de

jonction de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+125^{\circ}\text{C}$ . toutes les versions sont disponibles sur stock. Pour plus  
d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo :** pilotes de DEL monolithique, 45 V, 750 mA, avec réglage de la luminosité  
par True Color PWM<sup>TM</sup>, avec un rapport de gradation de luminosité de 1 à 3000

## Résumé des caractéristiques : LT3519

- Le circuit True Color PWM<sup>TM</sup> présente un rapport de variation de luminosité jusqu'à 1 à 3000
- Gamme de tensions d'entrée : 3 V à 40 V
- Détection de courant flottant de DEL de 0 V à 45 V
- Commutateur interne 45 V, 750 mA
- Diode Schottky interne
- Régulation à courant constant et tension constante
- Topologie en mode élévateur, SEPIC, élévateur – abaisseur ou abaisseur
- Protection et broche d'état DEL ouverte
- Blocage programmable avec hystérésis en cas de sous tension
- Fréquence fixe : 400 kHz (LT3519), 1 MHz (LT3519-1) ou 2,2 MHz (LT3519-2)
- Compensation interne
- La broche de contrôle CTRL offre un réglage analogique de la luminosité
- Faible courant d'arrêt : inférieur à 1  $\mu\text{A}$
- Boîtier MSOP, de 16 broches.

## 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](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM,  $\mu\text{Module}$  et  sont des marques déposées et True Color PWM est une marque commerciale de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

## Contact Presse:

Clotilde Zeller  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Tel: +33 1 4614 87 09

## **Monde entier**

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233