

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

**Pilote de DEL, abaisseur, 36 V, 2,2 MHz,  
pouvant alimenter des DEL de 500 mA, en boîtier DFN 2 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 16 Juin 2008 - Linear Technology annonce le LT3592, un convertisseur DC/DC, abaisseur, 36 V, conçu pour fonctionner en tant que pilote de DEL, à courant constant. Son commutateur interne de 36 V, 900 mA, lui permet de piloter une guirlande de six DEL blanches de 500 mA avec une alimentation de 36 V en entrée, pour les applications de signalisation. Il peut également piloter deux DEL de 500 mA sur une alimentation de batterie au plomb de 12 V dans les applications de l'automobile. Les DEL mises en série sont traversées par un même courant, ce qui assure une uniformité de la luminosité et permet de supprimer les résistances de ballast. La fréquence de commutation du LT3592 peut être réglée de 400 kHz à 2,2 MHz par une seule résistance. Ceci permet aux concepteurs de fixer la fréquence au-dessus des bandes de fréquences critiques comme celle de la radio AM, tout en réduisant la taille des composants externes. Présenté dans un boîtier DFN-10 de 2 mm x 3 mm ou MSOP-10, le LT3592 est une solution très compacte pour le pilotage de DEL de 500 mA.

Les niveaux d'intensité peuvent être sélectionnés par la broche BRIGHT du LT3592 de 10% à 100%. Le LT3592 utilise une architecture à mode intensité, à détection de courant côté chaud, et à fréquence fixe, ce qui procure une réponse rapide aux transitoires et permet une limitation de l'intensité cycle par cycle. Les caractéristiques supplémentaires incluent la protection en cas de DEL ouverte ou court-circuitée, l'arrêt en cas d'échauffement et la possibilité d'alimenter une seule DEL.

Le LT3592EDDB et le LT3592EMSE sont tous les deux disponibles, sur stock, en boîtier DFN-10, de 2 mm x 3 mm, ou MSOP-10, respectivement. Pour

les applications nécessitant une gamme de températures plus large, les versions de classe I, les LT3592IDDB et LT3592IMSE, sont également disponibles sur stock.


**Légende photo :** pilote de DEL, 36 V, 500 mA, mode abaisseur, en boîtier DFN 2 mm x 3 mm

### Résumé des caractéristiques : LT3592

- Gamme de tensions d'entrée étendue : de 3,6 V à 36 V
- Réglage de la fréquence de commutation, de 400 kHz à 2,2 MHz, par une résistance
- Protection en cas de DEL ouverte ou court-circuitée
- Résistance de détection d'intensité du commutateur interne
- Une résistance externe pour le réglage de l'intensité de DEL, broche de sélection dans le rapport 10 : 1
- Intensités de DEL pré-réglées : 50 mA / 500 mA
- Petits boîtiers DFN de 10 broches ( 2 mm x 3 mm ), à performances thermiques renforcées, et MSOP-10.

### 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, des produits  $\mu$ Module 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 et , sont des marques déposées,  $\mu$ Module un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.