

**Double convertisseur DC/DC, abaisseur, monolithique,  
2,5MHz, entrée 60V, intensité de sortie 1A,  
supportant des surtensions de 80V**

MILPITAS, CA – 19 avril 2012 - Linear Technology Corporation annonce le [LT3988](#), un régulateur à découpage, abaisseur, entrée 60V, qui peut générer un courant continu de 1A sur chacune de ses sorties. Le LT3988 fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée de 4V à 60V, avec une protection par blocage contre des surtensions aussi élevées que 80V, ce qui le rend idéal dans les conditions de démarrage à froid et de rupture de charge rencontrées dans les applications de l'automobile. Le LT3988 peut être alimenté par deux broches d'entrée séparés ou par une seule broche, ce qui optimise la souplesse au niveau de la conception. Ses commutateurs internes de 1,3A peuvent fournir un courant continu de sortie jusqu'à 1A. La fréquence de commutation est programmable par l'utilisateur, de 250kHz à 2,5MHz, permettant au concepteur d'optimiser le rendement, tout en évitant les bandes de fréquences critiques, sensibles au bruit. La combinaison de son boîtier MSOP-16E, à performances thermiques renforcées, et de sa fréquence de commutation élevée qui permet l'emploi de condensateurs et d'inductances externes de petite taille, conduit à une empreinte compacte, de bon rendement thermique.

Le LT3988 emploie deux commutateurs, de rendement élevé, 1,3A, avec les diodes élévatrices, l'oscillateur, les circuits de contrôle et de logique, nécessaires, intégrés sur une seule puce. Ses broches (DA) de détection du courant de diode de roue libre protègent le circuit en cas de surtensions en entrée, même à des fréquences de commutation élevées, tout en ajoutant une protection robuste contre les courts-circuits. Les commutations se faisant en opposition de phase réduisent l'ondulation des tensions d'entrée et de sortie. Les techniques de conception spéciales employées dans le LT3988 permettent un rendement élevé sur une gamme étendue de la tension d'entrée, et l'architecture à mode intensité du composant permet une réponse rapide aux transitoires et une excellente stabilité de boucle. Les autres caractéristiques incluent la synchronisation externe (de 250kHz à 2,5MHz), une compensation de boucle interne, un arrêt thermique et la possibilité du suivi de tension.

Le LT3988EMSE, version de classe industrielle, est testé et garanti pour fonctionner avec une température de jonction de – 40°C à 125°C. Le LT3988HMSE, version de haute température, est testé et garanti pour fonctionner avec une température de jonction de – 40°C à 150°C. Toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LT3988](http://www.linear.com/product/LT3988)


**Légende photo** : double convertisseur DC/DC, abaisseur, monolithique, 2,5MHz, entrée 60V, intensité de sortie 1A

## Résumé des caractéristiques : LT3988

- Large gamme de tensions d'entrée, de 4V à 60V, protection du circuit contre les surtensions jusqu'à 80V
- Deux régulateurs, 1A, à commutateurs de puissance internes
- Protection robuste contre les courts-circuits
- Réglage et synchronisation de la fréquence de commutation sur la gamme de 0,25MHz à 2,25MHz
- Diodes élévatrices intégrées
- Compensation de boucle intégrée
- Commutation en opposition de phase pour réduire l'ondulation de la tension
- Faible consommation à l'arrêt :  $I_Q < 2\mu A$
- Utilisation de petites inductances et petits condensateurs à diélectrique céramique
- Boîtier MSOP de 16 broches, à performances thermiques renforcées

## 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, des sous-systèmes  $\mu$ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com).

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

### 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