

**Contrôleurs DC/DC pouvant générer des tensions de sortie régulées  
positives ou négatives, température maximum de jonction  
de – 55°C à 150°C**

MILPITAS, CA – 12 avril 2010 - Linear Technology Corporation annonce les versions de classes H et MP des LT3757 et LT3758, des contrôleurs DC/DC, à large gamme de tensions d'entrée, pour les applications à alimentation en modes élévateur, à récupération d'énergie, SEPIC et inverseur. Ces composants peuvent générer des tensions de sortie régulées positives ou négatives à partir d'un seul produit comprenant deux amplificateurs d'erreur de tension pour la boucle de retour et deux tensions de référence. Ces versions de classes H et MP sont testées et garanties pour fonctionner avec une température de jonction dans les gammes – 40°C à 150°C et – 55°C à 125°C, respectivement.

Le LT3757 fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée, de 2,9 V à 40 V, et le LT3758 à partir de tensions d'entrée, de 5,5 V à 100 V. Ces composants peuvent atteindre des rendements de 96%, ce qui fait qu'ils conviennent aux applications industrielles, de l'automobile, médicales et des télécommunications. Avec une fréquence de fonctionnement fixe programmable ou pouvant être synchronisée de 100 kHz à 1 MHz, les concepteurs ont le choix parmi une large gamme d'inductances et de condensateurs pour optimiser la taille, le fonctionnement et le coût de la réalisation. Le contrôle à mode courant et à fréquence fixe assure un fonctionnement stable sur une gamme étendue de tensions d'alimentation et de sortie, avec des réalisations utilisant des condensateurs à diélectrique céramique, permettant une solution de plus petite taille. Les caractéristiques supplémentaires incluent un démarrage progressif programmable, un blocage en cas de sous tension en entrée, une protection contre les surtensions et les surintensités en sortie.

Les deux classes sont disponibles en boîtier MSOP-10, à performances thermiques renforcées. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo :** contrôleur à architecture multiple, extension de la gamme de températures de – 55°C à 150°C

## Résumé des caractéristiques : LT3757 et LT3758

- Pour applications à modes élévateur, à récupération d'énergie, SEPIC et inverseur
- LT3757 - Gamme de tensions d'entrée : 2,9 V à 40 V
- LT3758 – gamme de tensions d'entrée : 5,5 V à 100 V
- Détermination de la tension de sortie positive ou négative à partir d'une seule broche de boucle de régulation
- Choix de la fréquence fixe de fonctionnement : de 100 kHz à 1 MHz
- Synchronisation possible sur une horloge externe
- Démarrage progressif programmable
- Pilote de MOSFET côté froid intégré
- Contrôle à mode courant
- Faible courant d'arrêt : inférieur à 1  $\mu$ A
- Protection contre les surtensions et les surintensités en sortie
- Blocage programmable avec hystérésis en cas de sous tension en entrée
- Classe H : fonctionnement avec une température de jonction de – 40°C à 150°C
- Classe MP : fonctionnement avec une température de jonction de – 55°C à 125°C.

## 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<sup>®</sup> 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.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module 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](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