

Contrôleur DC/DC, 100 V en entrée, pouvant générer des tensions de sortie réglées positives ou négatives

MILPITAS, CA – 4 Août 2009 - Linear Technology Corporation annonce le LT3758, un contrôleur DC/DC, à forte tension d'entrée, pour les applications à alimentation en modes élévateur, à récupération d'énergie, SEPIC et inverseur, pouvant générer des tensions de sortie réglées positives ou négatives. Le LT3758 possède deux amplificateurs d'erreur de tension à boucle de retour et deux références de tension. L'un des ensemble amplificateur et référence est destiné à la génération des tensions de sortie positives, l'autre des tensions de sortie négatives ; ces deux ensembles possèdent une seule broche de boucle de régulation, ce qui fait du LT3758 un contrôleur DC/DC universel pour de nombreux types d'alimentations.

Le LT3758 fonctionne à partir d'une large gamme de tensions d'entrée, de 5,5 V à 100 V, ce qui est idéal pour survivre à des transitoires de forte tension en entrée. Ce composant peut atteindre des rendements de 96% et convient aux applications en environnement sévère, 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, les performances et le coût. 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, qui permettent une solution de plus petite taille.

Le LT3758 pilote un MOSFET canal N externe à partir d'une alimentation régulée, interne, de 7,2 V. Un démarrage progressif programmable permet le contrôle de la durée d'apparition de la tension de sortie. De plus, le LT3758 présente un blocage programmable avec hystérésis, en cas de sous tension en entrée, ainsi qu'une protection contre les surtensions et les surintensités en sortie.

Le LT3758 est présenté en boîtiers MSOP-10, à performances thermiques renforcées, et DFN-10, 3 mm x 3 mm, les deux avec des gammes de températures étendues et industrielles de -40°C à 125°C. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.


Légende photo : contrôleur de forte tension à modes élévateur, à récupération d'énergie, SEPIC et inverseur

Résumé des caractéristiques : LT3758

- Pour applications à modes élévateur, à récupération d'énergie, SEPIC et inverseur
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 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
- Régulateur intégré 7,2 V, à faible tension de déchet,
- Faible courant d'arrêt : inférieur à 1 μ A
- Protection contre les surtensions et les surintensités en sortie
- Blocage programmable avec hystérésis en cas de sous tension en entrée.

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 μ 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.

LT, LTC, LTM, μ 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
Tel: +33 1 4614 87 09

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Contrôleur DC/DC, 100 V en entrée,
pouvant générer des tensions de sortie régulées positives ou négatives

page 3

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233