

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

**Convertisseur DC / DC double, abaisseur, 36 V, 2,2 MHz,
générant 0,7 A par canal et fonctionnant jusqu'à 150°C**

MILPITAS, CA – 6 Avril 2009 - Linear Technology annonce la version de classe H du LT3509, un convertisseur DC / DC deux canaux, abaisseur, à mode courant à PWM (modulation par largeur d'impulsion), qui intègre deux commutateurs de puissance de 36 V, 1 A, dans un boîtier MSOP-16E. La version de classe H est testée et garantie pour une température de jonction maximum de + 150°C, alors que la température de jonction maximum des versions de classes E et I est de + 125°C. Toutes les caractéristiques électriques sont identiques pour les versions de classes E, I et H.

Chacun des canaux du LT3509 peut fournir, en sortie, un courant continu jusqu'à 700 mA, avec des rendements pouvant atteindre 88%. Sa gamme de tensions d'entrée étendue, de 3,6 V à 36 V, avec une protection contre les transitoires jusqu'à 60 V, le rend idéal pour la régulation de l'énergie provenant d'une grande variété de sources d'alimentation, incluant les transformateurs muraux non régulés, les alimentations 24 V de l'industrie et les batteries de l'automobile. Pour les applications de l'automobile, la tension minimale d'entrée de 3,6 V du LT3509 lui permet de fonctionner avec des tensions d'entrée extrêmes inférieures à 4 V requises pour les conditions de "démarrage à froid" de l'automobile. De la même façon, la tension d'entrée continue de 36 V du composant, avec la protection jusqu'à 60 V, lui permet de supporter les impulsions transitoires rencontrées dans les conditions de rupture de charge. La fréquence de commutation, de 300 kHz à 2,2 MHz, du LT3509 est programmable par l'utilisateur, lui permettant d'optimiser le rendement et d'utiliser des petits composants, de faible coût, inductances et condensateurs à diélectrique céramique, ce qui conduit à une faible ondulation prévisible en sortie.

Le LT3509HSME est disponible, sur stock, en boîtier MSOP de 16 broches, à performances thermiques renforcées. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.linear.com.


Légende photo : Double régulateur à découpage, abaisseur, 700 mA en sortie, 2,2 MHz, 36 V, 150°C

Résumé des caractéristiques : LT3509H

- Deux régulateurs à découpage de 700 mA avec commutateurs de puissance internes
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 3,6 V à 36 V
- Blocage en cas de surtension protégeant le circuit contre les transitoires d'alimentation jusqu'à 60 V
- Résiste aux courts-circuits
- Commutateurs à faible tension de déchet, rapport cyclique max. de 95%
- Fréquence de commutation réglable de 300 kHz à 2,2 MHz
- Synchronisation possible sur toute la gamme de fréquences
- Utilise de petites inductances et petits condensateurs à diélectrique céramique
- Diodes élévatrices intégrées
- Compensation interne
- Boîtiers MSOP de 16 broches, à performances thermiques renforcées
- Température de jonction maximum : 150°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 μ ModuleTM 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, Burst Mode et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation.