

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, abaisseur, 36 V, 2 A ( $I_{\text{sortie}}$ ),  
500 kHz, en boîtier DFN 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 22 Janvier 2008 - Linear Technology Corporation annonce le LT1912, un régulateur à découpage, abaisseur, 2 A, 36 V, encapsulé en un boîtier DFN 3 mm x 3 mm (ou MSOP-10E). La gamme de la tension d'entrée, de 3,6 V à 36 V, du LT1912, le rend idéal dans les conditions de rupture de charge et de démarrage à froid rencontrées dans l'automobile. Son commutateur interne de 3,2 A peut fournir un courant continu de sortie pouvant atteindre 2 A, sous des tensions aussi basses que 0,79 V. La fréquence de commutation est programmable par l'utilisateur, de 200 kHz à 500 kHz, ce qui permet d'optimiser le rendement tout en employant des composants externes de petite taille. La combinaison de son boîtier DFN-10, de 3 mm x 3 mm, (ou MSOP-10E à performances thermiques renforcées) et de petits composants externes, conduit à un produit d'empreinte très compacte et de bon rendement thermique.

Le LT1912 utilise un commutateur de 3,2 A, 0,25 ohm, de haut rendement, avec tous les circuits nécessaires de contrôle et de logique, diode élévatrice, oscillateur, intégrés dans la puce. Les techniques de conception spéciales et un processus haute tension permettent un rendement élevé sur une gamme étendue de la tension d'entrée, et l'architecture à mode intensité du LT1912 assure une réponse rapide aux transitoires et une excellente stabilité de boucle. Les autres caractéristiques incluent une synchronisation externe (de 250 kHz à 500 kHz), un drapeau "alimentation correcte" et la possibilité d'un démarrage progressif.

Le LT1912IDD et le LT1912IMSE sont testés et garantis pour un fonctionnement à la température de jonction de – 40°C à 125°C. Toutes les versions sont disponibles sur stock.

**Légende photo :** convertisseur DC/DC, abaisseur, 36 V, 2 A en sortie

**Résumé des caractéristiques : LT1912**


- Gamme de tensions d'entrée étendue : de 3,6 V à 36 V
- Intensité de sortie : 2 A max.
- Fréquence de commutation réglable : 200 kHz à 500 kHz
- Faible courant d'arrêt : inférieur à 1  $\mu$ A
- Diode élévatrice intégrée
- Synchronisation externe de 250 kHz à 500 kHz
- Conception à commutateur saturé : résistance à l'état passant de 0,25 ohm
- Tension de référence de boucle de retour : 0,79 V
- Tension de sortie : de 0,79 V à 20 V
- Possibilité de démarrage progressif
- Petits boîtiers de 10 broches DFN ,3 mm x 3 mm, et MSOP à performances thermiques renforcées.

### 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)



korganizer\_2.2.7\_arm.ipk

LT, LTC, LTM et  sont des marques déposées,  $\mu$ Module un labels de Linear Technology Corp.