

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, 2,8 MHz, 2,2 A ( $I_{\text{sortie}}$ ), 25 V,  
en boîtier DFN 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 17 Octobre 2007 - Linear Technology Corporation annonce le LT1938, un régulateur à découpage, abaisseur, 2,2 A, 25 V, encapsulé en un boîtier DFN 3 mm x 3 mm. Le LT1938 fonctionne à partir d'une gamme de la tension d'entrée  $V_{\text{IN}}$ , de 3,6 V à 25 V, ce qui le rend idéal pour les tensions d'entrée de 12 V et provenant d'un transformateur mural non régulé. Son commutateur interne de 3,1 A peut fournir un courant continu de sortie de 2,2 A sous des tensions aussi basses que 1,265 V. La fréquence de commutation est programmable par l'utilisateur, de 300 kHz à 2,8 MHz, ce qui permet au concepteur d'optimiser le rendement tout en évitant les bandes de fréquences sensibles au bruit. Son boîtier DFN-10, de 3 mm x 3 mm, et sa fréquence de commutation élevée qui permet l'emploi de condensateurs et d'inductances externes de petite taille, conduisent à un produit d'empreinte très compacte et de bon rendement thermique.

Le LT1938 utilise un commutateur de 3,1 A, 0,18 ohm, de haut rendement, avec tous les circuits nécessaires de contrôle et de logique, diode élévatrice, oscillateur, intégrés dans une seule puce. Les techniques de conception spéciales permettent un rendement élevé sur une gamme étendue de la tension d'entrée, et l'architecture à mode intensité des composants assure une réponse rapide aux transitoires et une excellente stabilité de boucle. Les autres caractéristiques incluent un drapeau "alimentation correcte" et la possibilité d'un démarrage progressif.

Le LT1938EDD est disponible sur stock.

**Légende photo** : convertisseur DC/DC, abaisseur, 25 V, 2,2 A

**Résumé des caractéristiques : LT1938**

- Gamme de tensions d'entrée étendue : de 3,6 V à 25 V

- Intensité de sortie : 2,2 A max.
- Fréquence de commutation réglable : 300 kHz à 2,8 MHz
- Faible courant de repos : inférieur à 1  $\mu$ A
- Diode élévatrice intégrée
- Drapeau "alimentation correcte"
- Conception à commutateur saturé : résistance à l'état passant de 0,18 ohm
- Tension de référence de boucle de retour : 1,265 V
- Tension de sortie : de 1,265V à 20 V
- Possibilité de démarrage progressif
- Petit boîtier DFN de 10 broches (3 mm x 3 mm), 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 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)

LT, LTC, LTM et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.