

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, 2,4 MHz, 3,5 A (I_{sortie}), 25 V,
en boîtier DFN 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 6 Février 2008 - Linear Technology Corporation annonce le LT1913, un régulateur à découpage, abaisseur, 3,5 A, 25 V, encapsulé en un boîtier DFN 3 mm x 3 mm. Le LT1913 fonctionne dans une gamme de la tension d'entrée V_{IN} , de 3,6 V à 25 V, ce qui le rend idéal pour réguler les tensions issues de différentes sources d'alimentation, incluant les batteries de l'automobile, les alimentations industrielles et provenant de transformateurs muraux non régulés. Son commutateur interne de 4,6 A peut fournir un courant continu de sortie de 3,5 A sous des tensions aussi basses que 0,79 V. La fréquence de commutation du LT1913 est programmable par l'utilisateur, de 200 kHz à 2,4 MHz, ce qui permet aux concepteurs d'optimiser le rendement tout en évitant les bandes de fréquences sensibles au bruit et d'employer des composants externes de petite taille. La combinaison de sa fréquence de commutation élevée et du petit boîtier DFN, de 3 mm x 3 mm, conduit à un produit d'empreinte très compacte.

Le LT1913 utilise un commutateur de 4,6 A, 0,095 ohm, de haut rendement, qui peut réaliser un rendement pouvant atteindre 90%. Tous les circuits nécessaires de contrôle et de logique, diode élévatrice, oscillateur, sont intégrés dans une seule puce. Les techniques de conception spéciales utilisées dans le LT1913 permettent un rendement élevé sur une gamme étendue de la tension d'entrée, et l'architecture à mode intensité du composant assure une réponse rapide aux transitoires et une excellente stabilité de boucle. Les autres caractéristiques incluent une synchronisation externe (de 250 kHz à 2 MHz), un drapeau "alimentation correcte" et la possibilité d'un démarrage progressif.

Le LT1913IDD est testé et garanti pour fonctionner avec une température de jonction de -40°C à 125°C . Les versions LT1913EDD et LT1913IDD sont disponibles sur stock.


Légende photo : convertisseur à découpage DC/DC, abaisseur, 2,4 MHz, 25 V, 3,5 A (I_{sortie})

Résumé des caractéristiques : LT1913

- Gamme de tensions d'entrée étendue : 3,6 V à 25 V
- Intensité de sortie : 3,5 A max.
- Fréquence de commutation réglable : 200 kHz à 2,4 MHz
- Faible courant d'arrêt : I_{repos} inférieur à 1 μA
- Diode élévatrice intégrée
- Synchronisation externe de 250 kHz à 2 MHz
- Drapeau « alimentation correcte »
- Conception à commutateur saturé : résistance à l'état passant de 0,095 ohm
- Tension de référence de boucle de retour : 0,79 V
- Tension de sortie : de 0,79 V à 25 V
- Protection thermique
- 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, des produits μModule 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

LT, LTC, LTM et , sont des marques déposées, μModule un label de Linear Technology Corporation.