

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, 2,2 MHz, I_{sortie} de 500 mA, 40 V,
En petit boîtier DFN 2 mm x 2 mm**

MILPITAS, CA – 22 Mai 2007 - Linear Technology Corporation annonce le LT3502/A, un régulateur à découpage, abaisseur, 40 V, I_{sortie} de 500 mA, encapsulé dans boîtier DFN-10, de 2 mm x 2 mm. La gamme de tensions d'entrée du LT3502/A, de 3,4 V à 40 V, le rend idéal pour les environnements sévères et les conditions de démarrage à froid et de rupture de charge que l'on rencontre dans l'automobile. Le composant peut fournir jusqu'à 500 mA de courant continu en sortie, pour des tensions aussi basses que 0,8 V. La fréquence de commutation est de 1,1 MHz (version standard) ou de 2,2 MHz (version "A"), ce qui permet à l'utilisateur d'optimiser le rendement tout en évitant les bandes de fréquences critiques, sensibles au bruit. La combinaison de son petit boîtier DFN-8, 2 mm x 2 mm, et de la fréquence de commutation élevée permet l'emploi de petits condensateurs et de petites inductances externes, ce qui conduit à un boîtier compact, de petite empreinte et à bon rendement thermique.

Le LT3502/A utilise un commutateur 900 mA, 300 mV_{CESAT}, de haut rendement, avec tous les circuits nécessaires de contrôle et de logique, diode élévatrice, oscillateur, intégrés sur la puce. Les techniques spéciales de conception permettent un rendement élevé sur une gamme de tensions d'entrée étendue, et l'architecture en mode courant du LT3502/A favorise une réponse rapide aux transitoires et une excellente stabilité de boucle. Les autres caractéristiques incluent une compensation interne, un démarrage progressif et une protection contre les courts-circuits.

Le LT3502EDC et le LT3502AEDC sont tous les deux disponibles, sur stock, en boîtier DFN-8, 2 mm x 2 mm. Le LT3502IDC et le LT3502AIDC sont testés et garantis pour un fonctionnement avec une température de jonction comprise entre - 40°C et 125°C.

Légende photo : convertisseur DC/DC, abaisseur, 500 mA (I_{Sortie}), 40 V, 2,2 MHz, en boîtier DFN, 2 mm x 2 mm

Résumé des caractéristiques : LT3502/A

- Gamme de tensions d'entrée : 3,4 V à 40 V
- Intensité de sortie : 500 mA
- Fréquence de découpage : 2,2 MHz (LT3502A), 1,1 MHz (LT3502)
- Tension de référence de la boucle de régulation : 800 mV
- Résiste aux courts-circuits
- Démarrage progressif
- Faible courant à l'arrêt : inférieur à 1 μ A
- Compensation interne
- Diode élévatrice intégrée
- Boîtier DFN de 8 broches, 2 mm x 2 mm, à caractéristiques 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

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