

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 double DC / DC, abaisseur, 25 V, 1,1 MHz, 1,6 A par canal,
en boîtier DFN 5 mm x 4 mm**

MILPITAS, CA – 5 octobre 2006 - Linear Technology Corporation annonce le LT3506 et le LT3506A, des convertisseurs doubles, abaisseurs, à mode courant à PWM (Modulation par largeur d'impulsion), intégrant deux commutateurs de puissance de 2 A, dans un boîtier DFN de 16 broches, 5 mm x 4 mm. Chaque canal peut fournir jusqu'à 1,6 A en sortie. Leur gamme de tensions d'entrée étendue, de 3,6 V à 25 V, les rend idéals pour la régulation de l'énergie provenant d'une grande variété de sources d'alimentation, incluant les batteries à quatre éléments, les rails 5 V et 12 V, les transformateurs muraux non régulés, les batteries au plomb et les alimentations distribuées. Le LT3506 commute à 575 kHz alors que le LT3506A commute à 1,1 MHz, permettant l'emploi de petits condensateurs à diélectrique céramique et de petites inductances, de faible coût, ce qui conduit à une très faible ondulation de la tension de sortie, prévisible.

Les commutateurs internes du LT3506 et du LT3506A, de faible V_{CESAT} (210 mV à 1 A) permettent des rendements jusqu'à 88%, ce qui réduit les contraintes thermiques et augmente l'autonomie sur batterie. Sa référence de tension intégrée de 0,80 V permet des tensions de sortie basses. Chaque canal possède des broches d'arrêt et de démarrage progressif indépendantes, ainsi que des indicateurs « tension correcte » indépendants pour faciliter le séquençement des tensions de sortie. Les canaux commutent en opposition de phase, ce qui réduit l'ondulation en entrée et le besoin en condensateur. La limitation de courant interne, cycle par cycle, procure une protection contre les sorties court-circuitées, tandis que le démarrage progressif élimine les surintensités d'entrée au moment du démarrage. La faible intensité d'arrêt (< 30 μ A typ.) permet une gestion facile des systèmes alimentés sur batteries.

Le LT3506EDHD et le LT3506AEDHD sont tous les deux disponibles, sur stock, dans un boîtier DFN-16, 5 mm x 4 mm, à performances thermiques améliorées.

Convertisseur double DC / DC, abaisseur, 25 V, 1,1 MHz, 1,6 A par canal,
en boîtier DFN 5 mm x 4 mm

Légende photo: Régulateur à découpage, abaisseur, double, 1,1 MHz, 25 V, intensité de sortie 1,6 A


Résumé des caractéristiques : LT3506/A

- Gamme de tensions d'entrée étendue : de 3,6 V à 25 V
- Deux régulateurs à découpage à commutateurs internes de puissance, 1,2 A en sortie
- Fréquence de découpage constante :
 - LT3506 : 575 kHz
 - LT3506A : 1,1 MHz
- Commutation en opposition de phase pour réduire l'ondulation
- Référence de tension de précision : 0,8 V
- Broches d'arrêt et de démarrage progressif indépendantes
- Indicateurs « tension correcte » indépendants pour faciliter le séquençement des tensions de sortie.
- Utilise des petits condensateurs à diélectrique céramique et inductances
- Petit boîtier DFN-16 pour montage en surface.

A propos de Linear Technology Corporation

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

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

