

**Convertisseur DC / DC, abaisseur, intensité de sortie (I_{OUT}) de 1,2 A, 36 V,
750 kHz, en boîtier DFN 2 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA - 13 Mars 2006 - Linear Technology Corporation annonce le LT3493, un convertisseur DC/DC, abaisseur, à mode courant PWM, intégrant un commutateur de puissance de 1,4 A, dans un petit boîtier DFN de 6 broches, 2 mm x 3 mm. Sa gamme de tensions d'entrée étendue, comprise entre 3,6 V et 36 V, et sa capacité à supporter des transitoires pouvant atteindre 40 V, permettent au LT3493 de réguler l'énergie à partir d'une grande variété de sources d'alimentation, incluant les transformateurs muraux non régulés, les alimentations 24 V de l'industrie et les batteries dans l'automobile. Pour les applications de l'automobile, il peut facilement fonctionner avec une tension d'entrée de 4 V en dessous de la tension nominale de batterie, ce qui est essentiel pour répondre aux demandes d'un "démarrage à froid". Sa fréquence de fonctionnement de 750 kHz permet l'emploi de petits condensateurs à diélectrique céramique et de petites inductances, peu chers, ce qui conduit à une très faible ondulation de sortie prévisible.

Le commutateur interne du LT3493, à faible V_{CESAT} (300 mV à 1 A), permet un rendement pouvant atteindre 89%, et le composant peut fournir des tensions de sortie aussi basses que 0,78 V. Le fonctionnement cycle-par-cycle du circuit de limitation du courant intégré réalise une protection contre les courts-circuits en sortie, alors que le démarrage progressif supprime les surintensités d'entrée à la mise sous tension. Le faible courant d'arrêt ($< 2 \mu A$) permet une gestion facile de l'énergie dans les systèmes alimentés sur batterie.

Le LT3493EDCB est disponible, sur stock, dans un boîtier DFN-6, thermiquement amélioré, 2 mm x 3 mm. Une version de classe "I", le LT3493IDCB, est également disponible sur stock.

Légende photo: Régulateur à découpage, abaisseur, 750 kHz, 1,2 A (I_{Sortie}), 36 V

Résumé des caractéristiques : LT3493

- Gamme de tensions d'entrée étendue : 3,6 V à 36 V, 40 V max.
- Intensité de sortie jusqu'à 1,2 A
- Fréquence de fonctionnement fixe : 750 kHz
- Tension de sortie réglable jusqu'à 780 mV
- Résiste aux courts-circuits
- Utilise des condensateurs et des inductances de petite taille
- Démarrage progressif
- Compensation interne
- Faible courant d'arrêt : inférieur à 2 μ A
- Commutateur à faible V_{CESAT} : 300 mV à 1 A
- Boîtier DFN-10, de faible profil, à performances thermiques améliorées.

A propos de la société

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 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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

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