

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 élévateur - inverseur, synchrone, 2,5 MHz,
à commutateur 2 A / 42 V et synchronisation possible**

MILPITAS, CA – 4 Octobre 2007 - Linear Technology Corporation annonce le LT3580, un convertisseur DC / DC, élévateur, à fréquence fixe, mode courant, intégrant un commutateur de 2 A, 42 V. Il fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 2,5 V à 32 V, ce qui le rend approprié pour les applications alimentées sur des sources allant d'un élément de batterie Li-ion aux alimentations pour l'automobile. Le LT3580 peut être configuré en convertisseur élévateur, SEPIC ou inverseur. Sa fréquence de commutation peut être programmée, via une résistance unique ou synchronisée à une horloge externe, entre 200 kHz et 2,5 MHz, ce qui permet à l'utilisateur de réduire la taille des composants externes et d'éviter les bandes de fréquences génératrices de bruit. La combinaison d'un boîtier DFN, 3 mm x 3 mm (ou MSOP-8E), et de petits composants externes conduit à une réalisation de très petite empreinte tout en réduisant le coût de la solution.

Le commutateur à faible tension V_{CESAT} du LT3580, 0,3 V à 1,5 A, permet d'atteindre des rendements de 89%. L'arrêt en cas de sous tension (UVLO) est réglable par l'utilisateur pour des performances optimales du système. Une résistance unique dans la boucle de régulation détermine la tension de sortie, ce qui réduit le nombre de composants externes. Les autres caractéristiques incluent la possibilité d'une synchronisation externe, un démarrage progressif intégré et une protection thermique par arrêt.

Le LT3580EDD est disponible en boîtier DFN-8, 3 mm x 3 mm. Le LT3580MS8E est aussi disponible en boîtier MSOP-8, à performances thermiques renforcées. Les versions pour gamme de températures industrielles (- 40°C à

125°C), le LT3580IDD et le LT3580IMS8E, sont également disponibles sur stock.

Légende photo : convertisseur DC/DC élévateur, inverseur ou SEPIC, 2 A, 42 V


Résumé des caractéristiques : LT3580

- Commutateur de puissance interne, 2 A
- Fréquence de commutation réglable
- Une seule résistance de boucle pour déterminer la tension de sortie
- Synchronisation possible à une horloge externe de 200 kHz à 2,5 MHz
- Broche SHDN de gain élevé, acceptant les signaux d'entrée à variation lente
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 2,5 V à 32 V
- Commutateur à faible V_{CESAT} : 300 mV à 1,5 A (typique)
- Démarrage progressif intégré
- Configuration facile en convertisseur élévateur ou inverseur
- Arrêt en cas de sous tension (UVLO), programmable par l'utilisateur
- Petit boîtier DFN de 8 broches, 3 mm x 3 mm, et MSOP de 8 broches

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 et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.