

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, très faible consommation,
40 V, 200 mA, $T_{J(max.)} = 150^{\circ}\text{C}$**

MILPITAS, CA –23 Avril 2007 - Linear Technology annonce la version classe H du LT3470. Le LTC3470 est un convertisseur 40 V DC/DC abaisseur, de très faible consommation, intégrant les diodes élévatrices et de roue libre dans un boîtier DFN 2 mm x 3 mm. Il fonctionne avec une tension d'entrée comprise entre 4 V et 40 V, avec un courant de sortie pouvant atteindre 200 mA. Le LTC3470 est optimisé pour une alimentation sur deux éléments de batterie Li-ion, un transformateur mural ou à partir de la tension de l'automobile. Le fonctionnement en Burst Mode[®] permet de réduire le courant de repos à 26 μA , ce qui le rend idéal pour les applications devant fonctionner de façon permanente comme celles de l'automobile. L'empreinte totale est de seulement 50 mm², ce qui le rend idéal pour les applications à espace réduit.

La version classe H fonctionne avec une température de jonction pouvant atteindre 150°C, alors que les versions E et I ont une température de jonction maximum de 125°C. Toutes les spécifications électriques sont identiques pour les versions classe E, I et H. Les composants de classe H sont tous les deux testés et garantis pour une température de jonction maximum de 150°C. Ils conviennent parfaitement aux applications de l'automobile et industrielles qui sont exposées à de fortes températures ambiantes.

Le LT3470HDDDB est disponible, sur stock, dans un boîtier DFN-8.

Légende photo : convertisseur DC/DC abaisseur, 40 V, 200 mA, fonctionnant à température de jonction $T_{JMAX} = 150^{\circ}\text{C}$

Résumé des caractéristiques : LT3470H


- Faible courant de repos : 26 μA pour une tension d'entrée de 12 V et une tension de sortie de 3,3 V
- Diodes élévatrice et de roue libre intégrées

- Gamme de tensions d'entrée : 4 V à 40 V
- Faible ondulation de sortie : < 10 mV
- Consommation en mode arrêt : < 1 μ A
- Intensité de sortie : 200 mA
- Contrôle mode hystérésis :
 - Fonctionnement en Burst Mode® à faible ondulation aux faibles charges
 - Fonctionnement en continu pour les charges plus fortes
- Taille du composant aussi petite que 50 mm²
- Boîtier DFN de 8 broches, 2 mm x 3 mm.

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.