

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 abaisseur, synchrone, 2,25 MHz, 400 mA,
intégrant deux régulateurs LDO de 150 mA, en boîtier DFN 2 mm x 2 mm**

MILPITAS, CA – 5 Septembre 2007 - Linear Technology annonce les LTC3672B-1 et LTC3672B-2. Les deux composants intègrent un régulateur à découpage, abaisseur, synchrone, et deux régulateurs 150 mA, à faible tension de déchet (LDO), encapsulés dans un boîtier DFN 2 mm x 2 mm. Le LTC3672B-1 présente une tension fixe de 1,8 V sur la sortie du régulateur à découpage et des tensions fixes de 1, 2 V et 2,8 V sur les sorties des régulateurs LDO, tandis que le LTC3672B-2 présente une tension fixe de 1,2 V sur la sortie du régulateur à découpage et des tensions fixes de 1,8 V et 2,8 V sur les sorties des régulateurs LDO. Les deux composants sont idéals pour les ensembles de circuits DMB (Digital Media Broadcasting) et DVB (Digital Video Broadcasting) que l'on rencontre dans les téléphones cellulaire et les PDA de la dernière génération. La gamme de tension d'entrée, de 2,9 V à 5,5 V, les rend idéals comme solution pour les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion. Les tensions de sortie 1,2 V, 1,8 V et 2,8 V servent à l'alimentation des circuits Marche / Arrêt, des cœurs et des mémoires des processeurs DVB et DMB de la dernière génération, ainsi que de nombreux DSP standardisés et microcontrôleurs. La fréquence de découpage du régulateur abaisseur, de 2,25 MHz, et les conceptions à base de régulateurs LDO, permettent l'utilisation de petits composants externes, peu chers, ce qui conduit à une empreinte très compacte pour les applications portables.

Le régulateur à découpage synchrone du LTC3672B offre des rendements aussi élevés que 93%, et le fonctionnement en mode courant et à fréquence fixe permet de réduire le niveau de bruit, tout en présentant une réponse rapide aux transitoires. Les régulateurs LDO du LTC3672B-1 peuvent être alimentés par la tension de sortie du régulateur synchrone pour optimiser le rendement et réduire l'ondulation de la tension de sortie. Les autres caractéristiques incluent un démarrage progressif intégré et un circuit de compensation interne.

Le LTC3672B et le LTC3672B-2-1 sont tous les deux disponibles, sur stock, en boîtier DFN de 8 broches, 2 mm x 2 mm.

Légende photo : convertisseur à sortie triple, en boîtier DFN de juste 2 mm x 2 mm

Résumé des caractéristiques : LTC3672B-1/-2

- Alimentation à sortie triple à partir d'une tension d'entrée comprise entre 2,9 V et 5,5 V
- LTC3672B-1
 - Régulateur DC/DC à découpage : tension de sortie fixe de 1,8 V, jusqu'à 400 mA
 - Régulateur LDO 1 : tension de sortie fixe de 1,2 V, jusqu'à 150 mA
 - Régulateur LDO 2 : tension de sortie fixe de 2,8 V, jusqu'à 150 mA
- LTC3672B-2
 - Régulateur DC/DC à découpage : tension de sortie fixe de 1,2 V, jusqu'à 400 mA
 - Régulateur LDO 1 : tension de sortie fixe de 2,8 V, jusqu'à 150 mA
 - Régulateur LDO 2 : tension de sortie fixe de 1,8 V, jusqu'à 150 mA
- Référence de tension à $\pm 2,5 \%$
- Fonctionnement à fréquence fixe : 2,25 MHz
- Faible consommation en veille : 260 μ A
- Nombre minimal de composants externes
- Fonctionnement en mode courant pour une réponse excellente aux transitoires de ligne et de charge
- Démarrage progressif intégré sur chaque sortie
- Une seule broche de validation "Enable" contrôle les trois sorties
- Petit boîtier DFN-8, 2 mm X 2 mm x 0,75 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 et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.

