

**Convertisseur DC / DC, abaisseur, synchrone, 2,25 MHz, 400 mA,
avec deux régulateurs LDO de 150 mA, en boîtier DFN 2 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 13 Mars 2008 - Linear Technology annonce le LTC3670, un régulateur à découpage, synchrone, 2,25 MHz, 400 mA, et deux régulateurs LDO de 150 mA, encapsulé dans un boîtier DFN 2 mm x 3 mm. Le régulateur à découpage du LTC3670 et les deux régulateurs LDO ont une tension réglable jusqu'à 0,8 V, ce qui offre un convertisseur à trois sorties, très compact, pour les applications portables. Sa tension d'entrée, comprise entre 2,5 V et 5,5 V, le rend idéal pour les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion. Les tensions de sortie réglables sont idéales pour alimenter les entrées / sorties, la mémoire et le cœur des derniers DSP et microcontrôleurs, et chacun des canaux possède une broche de validation indépendante. La fréquence de découpage de 2,25 MHz permet l'emploi de petits composants externes, pas chers, ce qui conduit à des réalisations d'empreinte très compacte pour les applications portables.

Le régulateur à découpage synchrone du LTC3670 réalise des rendements aussi élevés que 93% et sa fréquence est fixe, le fonctionnement en mode intensité permet de réduire le niveau de bruit tout en ayant une réponse rapide aux transitoires. La chute de tension en sortie des régulateurs LDO n'est que de 150 mV, ce qui procure deux sorties supplémentaires à faible niveau de bruit. Quand le LTC3670 fonctionne en Burst Mode, le courant de repos est de seulement 70 μ A, sans charge, ce qui optimise l'autonomie sur batterie. Les autres caractéristiques incluent une broche « puissance correcte », un démarrage progressif intégré et un circuit de compensation interne.

Le LTC3670 est disponible, sur stock, en boîtier DFN de 12 broches, 2 mm x 3 mm.


Légende photo : régulateur à découpage monolithique, 400 mA, 2,25 MHz, avec deux régulateurs LDO de 150 mA, en boîtier DFN 2 mm x 3 mm.

Résumé des caractéristiques : LTC3670

- Alimentation à trois sorties à partir d'une tension d'entrée comprise entre 2,5 V et 5,5 V
- Régulateur DC / DC à découpage synchrone, 400 mA, et deux régulateurs LDO de 150 mA, en un seul circuit intégré
- Les tensions de sorties peuvent être régulées jusqu'à 0,8 V.
- Précision de la référence de tension : $\pm 2,5\%$
- Fonctionnement fréquence constante : 2,25 MHz
- Fonctionnement en Burst Mode® pour un haut rendement aux faibles charges ; courant de repos de 70 μ A, toutes les sorties activées
- Broche de validation indépendante pour chaque sortie
- Fonctionnement en mode courant pour une réponse excellente aux transitoires de ligne et de charge
- Démarrage progressif intégré pour chacune des sorties
- Petit boîtier DFN de 12 broches, 2 mm x 3 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, des produits μ Module 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, μ Module un label de Linear Technology Corporation.