

**Convertisseur DC / DC, abaisseur, 1 A,
avec deux régulateurs VLDO de 300 mA, en boîtier DFN 3 mm x 4 mm**

MILPITAS, CA – 30 août 2006 - Linear Technology Corporation annonce le LTC3446, un régulateur 1 A, à découpage, synchrone, 2,25 MHz, avec deux régulateurs VLDO de 300 mA, dans un seul circuit intégré monolithique. La gamme de tensions d'entrée, comprise entre 2,5 V et 5,5 V, rend ce régulateur à trois sorties idéal pour les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion/polymère ou plusieurs éléments de batterie NiCd / NiMH / alcaline. Il peut générer une tension de sortie aussi faible que 0,8 V à partir du régulateur à découpage et 0,4 V de chacun des régulateurs VLDO, tensions nécessaires à l'alimentation de la dernière génération de DSP et de microcontrôleurs faible tension. Sa fréquence de découpage de 2,25 MHz et la conception à base de régulateurs VLDO lui permettent d'être utilisé avec des composants externes de faibles dimensions et peu chers, ce qui autorise des réalisations très compactes pour les appareils à main.

Le régulateur à découpage synchrone du LTC3446 réalise des rendements pouvant atteindre 90%, et le fonctionnement en mode courant et à fréquence fixe permet de réduire le niveau de bruit et présente une réponse rapide aux transitoires. Les régulateurs VLDO sont alimentés sur la sortie du régulateur à découpage pour obtenir des tensions plus faibles tout en optimisant le rendement. Chacune des alimentations possède une broche de validation et un démarrage progressif intégré. Le fonctionnement en Burst Mode[®] automatique permet de réduire le courant de repos à seulement 140 µA, pour une autonomie sur batterie maximum. Pour les applications particulièrement sensibles au bruit, le Burst Mode peut être désactivé. Les autres caractéristiques incluent une sortie d'état « puissance correcte » et une protection contre les dépassements thermiques.

Le LTC3446EDE est disponible, sur stock, en boîtier DFN de 14 broches, 3 mm x 4 mm.


Légende photo : régulateur à découpage, monolithique, 1 A, 2,25 MHz, avec deux régulateurs VLDO de 300 mA

Résumé des caractéristiques : LTC3446

- Régulateur abaisseur à sortie triple, de rendement élevé
- Régulateur à découpage 1 A, synchrone, à sortie principale abaisseuse, et alimentant deux régulateurs linéaires VLDO™ de 300 mA
- Tensions de sortie aussi basses que 400 mV (sorties VLDO)
- Sortie d'état « puissance correcte »
- Gamme de tensions d'entrée : 2,7 V à 5,5 V
- Broche de validation indépendante pour chacune des alimentations
- Faible courant de repos sans charge (140 µA typ.) avec toutes les sorties validées
- Fréquence de découpage de 2,25 MHz permettant l'utilisation de petites inductances
- Désactivation du fonctionnement en Burst Mode automatique pour un rendement élevé aux faibles charges
- Boîtier DFN de 14 broches, 3 mm x 4 mm, à performances thermiques améliorées.

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 et VLDO est un label de Linear Technology Corp.