

**Convertisseur DC / DC, abaisseur - élévateur, synchrone, 200 mA,
pour une autonomie sur batterie accrue dans les applications portables**

MILPITAS, CA - 29 Décembre 2005 - Linear Technology annonce le LTC3531/-3,3/-3,0, un convertisseur élévateur-abaisseur, synchrone, qui peut fournir jusqu'à 200 mA en sortie, à une tension de sortie fixe et régulée, à partir de tensions d'entrée supérieures, inférieures ou égales à la tension de sortie. La topologie du LTC3531/-3,3/-3,0 permet des transitions continues entre les modes de fonctionnement, ce qui le rend idéal pour les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion ou deux éléments de batterie NiCd / NiMH / alcaline qui doivent maintenir une tension de sortie constante même lorsque la tension de batterie tombe à une valeur inférieure à celle de la tension de sortie. Dans de nombreux cas, ceci peut accroître l'autonomie sur batterie de 25%. La combinaison de seulement trois petits composants externes et d'un boîtier DFN, 3 mm x 3 mm, ou ThinSOT™ conduit à une solution de petite empreinte et de faible profil, ce qui est typiquement requis dans les applications portables alimentées sur batterie.

Le LTC3531/-3,3/-3,0 possède une architecture à quatre commutateurs et une inductance pour réaliser des rendements supérieurs à 90%. Le fonctionnement en Burst Mode® procure un courant de repos de seulement 16 µA et un courant d'arrêt inférieur à 1 µA, ce qui accroît l'autonomie sur batterie. Les autres caractéristiques incluent la limitation en courant, l'arrêt thermique et la déconnexion de la sortie.

Le LTC3531 est disponible, sur stock, en boîtier DFN de 8 broches. Le LTC3531-3,0 ou le LTC3531/-3,3 est disponible soit en boîtier DFN 8 broches ou ThinSOT de 6 broches.


Résumé des caractéristiques : LTC3531/-3,0/-3,3

- Tension de sortie régulée avec des tensions d'entrée inférieures, supérieures ou égales à la tension de sortie
- Une seule inductance
- Rendements pouvant atteindre 90%
- Gamme de tension d'entrée : 1,8 V à 5,5 V
- 200 mA à $V_{OUT} = 3$ V à partir d'une tension d'entrée de 2,5 V
- Versions à tension de sortie fixe (TSOT, DFN) : 3,3 V et 3,0 V
- Version à tension de sortie V_{OUT} réglable (DFN) : 2 V à 5 V
- Fonctionnement en Burst Mode
- Pas de compensation externe requise
- Très faible courant de repos : 16 μ A, courant d'arrêt inférieure à 1 μ A
- Seulement trois composants externes
- Protection contre les courts-circuits
- Sortie déconnectée à l'arrêt
- Disponible en boîtiers ThinSOT de six broches et DFN 3 mm X 3 mm.

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 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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

Note : LT, LTC, Burst Mode et  sont des marques déposées et ThinSOT un label de Linear Technology Corp.