

## **Régulateur élévateur synchrone, 1,2 A, 1,6 MHz, à déconnexion de sortie et limite d'intensité du courant d'entrée programmable**

MILPITAS, CA – 5 Janvier 2009 - Linear Technology Corporation annonce le LTC3125, un convertisseur DC/DC élévateur, synchrone, 1,6 MHz, à mode courant, avec possibilité de programmer, avec précision, le niveau limite de l'intensité du courant d'entrée. Ses commutateurs internes de 1,2 A peuvent générer des tensions de sortie jusqu'à 5,25 V, à partir d'une gamme de tensions d'entrée, de 1,8 V à 5,5 V, ce qui le rend idéal pour les applications alimentées sur batteries Li-ion / polymère, les points d'alimentation des cartes PC 3,3 V ou plusieurs éléments de batterie NiMH / alcaline. Le LTC3125 peut fournir un courant continu de sortie jusqu'à 500 mA (à 5 V), à partir d'une alimentation d'entrée de 3,3 V.

Le niveau d'intensité limite d'entrée du LTC3125 peut être programmé entre 200 mA et 1 A, avec une précision de  $\pm 5\%$ . La possibilité de régler avec précision la limite d'intensité combinée à un condensateur réservoir en sortie rend le LTC3125 idéal pour les applications comme les cartes de GSM et GPRS qui requièrent des impulsions d'intensité de 2 A ou plus à partir d'une source d'alimentation limitée. De plus, l'intensité d'entrée précise du LTC3125 permet la charge rapide et en toute sécurité de supercondensateurs et ultracondensateurs dans les systèmes de sauvegarde sur batterie, sans demande excessive sur la batterie ou une source d'alimentation auxiliaire.

Le redressement synchrone permet d'atteindre des rendements de 93%, alors que le fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup> fait baisser le courant de repos à seulement 15  $\mu$ A, ce qui accroît l'autonomie sur batterie des applications portables. Le LTC3125 peut également fonctionner en mode abaisseur, générant une tension de sortie régulée inférieure à la tension d'entrée. La combinaison d'un boîtier DFN-8, 2 mm x 3 mm, et d'une fréquence de commutation fixe de 1,6 MHz qui permet de réduire la taille de l'inductance et des condensateurs, conduit à une solution, de petite empreinte et de faible profil, requise par les applications à

cartes PC. Les caractéristiques additionnelles incluent la protection contre les courts-circuits, le démarrage progressif et la protection thermique.

Le LTC3125EDCB est disponible, sur stock, en un boîtier DFN de 8 broches, 2 mm x 3 mm.

**Légende photo :** convertisseur DC/DC élévateur, synchrone, 1,2 A, 1,6 MHz, avec niveau de l'intensité limite d'entrée programmable


### Résumé des caractéristiques : LTC3125

- Régulateur élévateur synchrone, 1,2 A, 1,6 MHz, à déconnexion de la tension de sortie
- Niveau de l'intensité limite du courant d'entrée programmable
- Gamme de l'intensité du courant d'entrée : programmé entre 200 mA et 1 A, avec une précision de  $\pm 5\%$
- Supporte les fortes impulsions, en sortie, des cartes de GSM et GPRS
- Gamme de tensions d'entrée : de 1,8 V à 5,5 V
- Gamme de tensions de sortie : 2 V à 5,25 V
- Fonctionnement avec  $V_{\text{entrée}} > V_{\text{sortie}}$
- Fonctionnement à fréquence fixe 1,6 MHz
- Résistance de détection de courant intégrée
- Amplitude de l'intensité limite dans l'inductance : 1,2 A
- Rendement pouvant atteindre 93%
- Démarrage progressif
- Fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup> à faible courant de repos :  $I_Q = 15\ \mu\text{A}$
- Disponible en boîtier DFN-8, 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  $\mu$ 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](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM et , sont des marques déposées,  $\mu$ Module un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.