

**Régulateur élévateur, synchrone, 15V, 2,5A, présentant un rendement de 95%,  
une fréquence de commutation de 3MHz  
et la déconnexion de la sortie, en boîtier DFN 3mm x 4mm**

MILPITAS, CA – 18 octobre 2012 - Linear Technology Corporation annonce le [LTC3122](#), un convertisseur DC/DC, élévateur, synchrone, 3MHz, à mode courant, avec commande de déconnexion de la sortie intégrée. Ses commutateurs internes de 2,5A peuvent fournir des tensions de sortie aussi élevées que 15V à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 1,8V au démarrage (0,5V en fonctionnement) à 5,5V, ce qui le rend idéal pour les batteries ou les sources d'alimentation standard 3,3V et 5V. Le LTC3122 peut fournir un courant continu de sortie jusqu'à 800mA à une tension de 12V, à partir de 5V en entrée. Le fonctionnement en Burst Mode®, sélectionné par une broche, réduit le courant de repos à seulement 25µA, ce qui conduit à une autonomie sur batterie accrue dans les applications portables. La combinaison de son boîtier DFN-12 (ou MSOP-12), 3mm x 4mm, à performances thermiques renforcées, et d'une fréquence de commutation fixe, jusqu'à 3MHz, permet au concepteur d'ajuster la taille de la solution PCB au rendement requis.

Le LTC3122 intègre des commutateurs synchrones à  $R_{DS(ON)}$  de seulement 121mohms (canal N) et 188mohms (canal P) pour atteindre des rendements aussi élevés que 95%. La déconnexion de la tension de sortie permet de décharger complètement la tension de sortie à l'arrêt et d'éliminer les courants d'appel lors du démarrage, ce qui réduit les fortes demandes sur l'alimentation d'entrée. Le LTC3122 régule également la tension de sortie quand la tension d'entrée dépasse celle de sortie, ce qui rend le composant compatible avec toute batterie quelle que soit sa composition chimique. Pour les applications requérant un fonctionnement avec un niveau de bruit le plus bas possible, le LTC3122 peut être configuré, via une broche externe, pour fonctionner en mode PWM à fréquence fixe. Les autres caractéristiques comprennent une synchronisation externe, une protection contre les surtensions et une protection robuste contre les courts-circuits. Le LTC3122 est une solution idéale pour les applications en mode élévateur nécessitant des tensions de sortie jusqu'à 15V, pour lesquelles un rendement élevé, une petite taille et une grande fiabilité sont des facteurs déterminants.

Le LTC3122EDE et le LTC3122EMSE sont tous les deux disponibles en stock, en boîtiers de 12 broches, 3mm x 4mm, DFN ou MSOP à performances thermiques renforcées, respectivement. Les versions de classe industrielle, le LTC3122IDE et le LTC3122IMSE sont garantis pour fonctionner sur la gamme de températures de jonction de -40°C à 125°C. Toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LTC3122](http://www.linear.com/product/LTC3122).


**Légende photo :** régulateur élévateur, synchrone, 2,5A, bon rendement, compact, tension de sortie jusqu'à 15V

#### Résumé des caractéristiques : LTC3122

- Gamme de tensions d'entrée  $V_{IN}$  : 1,8V à 5,5V, 500mV après le démarrage
- Gamme de tensions de sortie  $V_{OUT}$  : 2,2V à 15V
- Courant de sortie : 800mA pour  $V_{IN} = 5V$  et  $V_{OUT} = 12V$
- Déconnexion de la tension de sortie de l'entrée à l'arrêt
- Redressement synchrone : rendement pouvant atteindre 95%
- Limitation des courants d'appel
- Fréquence de commutation réglable jusqu'à 3MHz, synchronisation possible par horloge externe
- Sélection possible du fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup> : intensité de repos  $I_Q = 25\mu A$
- Protection contre les surtensions en sortie
- Démarrage progressif
- Courant d'arrêt :  $< 1\mu A$
- Boîtiers de 12 broches, 3mm x 4mm x 0,75mm, DFN ou MSOP à performances thermiques renforcées

#### A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes  $\mu$ Module<sup>®</sup> et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

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

#### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

Régulateur élévateur, synchrone, 15V, 2,5A, présentant un rendement de 95%,  
une fréquence de commutation de 3MHz  
et la déconnexion de la sortie, en boîtier DFN 3mm x 4mm

page 3

## **Monde entier**

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

[408-432-1900](tel:408-432-1900) ext 2233