

Convertisseur DC/DC, élévateur, synchrone, 15V, 2,5A, maintenant présenté en version de classe H 150°C

MILPITAS, CA – 11 septembre 2013 - Linear Technology annonce la version de classe H, haute température, du [LTC3122](#), en un boîtier MSOP à performances thermiques renforcées. Le LTC3122 est 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 chimiques diverses 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 MSOP-12, à performances thermiques renforcées, et d'une fréquence de commutation fixe, jusqu'à 3MHz, permet au concepteur d'ajuster la taille de la solution de la carte de circuit imprimé au rendement requis.

La version de classe H est spécifiée sur une gamme de températures de jonction de -40°C à +150°C. Les spécifications électriques sont identiques à celles des classes E et I. Cette version est idéale pour les applications de l'automobile, industrielles et militaires qui sont soumises à de fortes températures ambiantes.

Le LTC3122HMSE est disponible en un boîtier MSOP de 12 broches, à performances thermiques renforcées, et est disponible en stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC3122.

Légende photo : version haute température du convertisseur DC/DC, élévateur, synchrone, 15V, 2,5A


Résumé des caractéristiques : LTC3122HMSE

- Température de jonction : 150°C max.
- 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® : intensité de repos $I_Q = 25\mu A$
- Protection contre les surtensions en sortie
- Démarrage progressif
- Courant d'arrêt : $I_Q < 1\mu A$
- Boîtier MSOP à performances thermiques renforcées, de 12 broches

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, des sous-systèmes μ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com.

LT, LTC, LTM, le logo de Linear , BurstMode et μ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contact Presse :

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233