

Convertisseurs abaisseurs, synchrones, 300mA, 15V, courant de repos de seulement 1,8µA

MILPITAS, CA – 28 novembre 2011 – Linear Technology annonce les [LTC3103](#) et [LTC3104](#), des convertisseurs abaisseurs, synchrones, fonctionnant à fréquence fixe, pouvant fournir un courant continu de sortie de 300mA, pour des tensions de sortie de 0,6V à 13,8V. Le LTC3103 ne consomme au repos que 2,6µA. Ces composants sont idéals pour une grande variété d'applications alimentées sur batterie incluant l'alimentation des systèmes de contrôle industriels, les réseaux de capteurs déportés, les systèmes sans fil de faible puissance et les applications à récupération d'énergie. Les deux composants fonctionnent à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 2,5V à 15V, ce qui permet de travailler à partir d'une large gamme de sources de tension en entrée, comprenant les batteries à un ou plusieurs éléments, les supercondensateurs et les rails de tensions des systèmes.

Les LTC3103 et LTC3104 fonctionnent à une fréquence de découpage fixe de 1,2MHz et utilisent une détection synchrone pour atteindre des rendements de 95%. Pour les applications qui nécessitent un faible niveau de bruit, les LTC3103 et LTC3104 peuvent fonctionner, tous les deux, en “ mode continu forcé ”, la fréquence de commutation sera de 1,2MHz. Une commande permet d'assurer, automatiquement, la transition du mode de fonctionnement à fréquence fixe au mode de fonctionnement en Burst Mode[®], afin d'atteindre un haut rendement sur une gamme très large de courants dans la charge. La compensation interne, les boîtiers DFN et MSOP de petite taille et la fréquence de commutation fixe de 1,2MHz qui permet l'emploi de quelques petits composants externes, contribuent à la réalisation de solutions d'empreinte très compacte. L'entrée RUN, programmable, précise, offre à l'utilisateur la souplesse du choix de la tension pour laquelle le circuit doit fonctionner. Les caractéristiques supplémentaires comprennent un drapeau “ puissance correcte ”, un démarrage progressif intégré et une protection thermique.

Les versions de classe industrielle, le LTC3103IDD et le LTC3103IMSE sont testés et garantis pour fonctionner sur une gamme de températures de jonction de – 40°C à 125°C. Les versions de classe industrielle, le LTC3104IDE et le LTC3104IMSE sont testés et garantis pour fonctionner sur une gamme de températures de jonction de – 40°C à 125°C. Toutes les versions sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter les sites :

www.linear.com/product/LTC3104 et www.linear.com/product/LTC3103

Légende photo : convertisseur abaisseur, 15V, 300mA, $I_Q = 1,8\mu A$

Résumé des caractéristiques : LTC3103-LTC3104

- Très faible courant de repos : 1,8µA (LTC3103), 2,6µA (LTC3104)
- Détection synchrone : rendement jusqu'à 95%
- Large gamme de tensions d'entrée : 2,5V à 15V
- Large gamme de tensions de sortie : 0,6V à 13,8V
- Courant de sortie : 300mA
- Régulateur LDO : 10mA (LTC3104) courant de repos I_Q de 1µA
- Choix du mode de fonctionnement automatique par l'utilisateur : Burst Mode® ou continu forcé
- Seuil de tension de la broche RUN programmable et précis
- Fréquence fixe PWM : 1,2MHz
- Compensation interne
- Drapeau d'état " Power good " pour la sortie V_{OUT}
- LTC3103, disponible en boîtiers DFN de 10 broches, 3mm x 3mm x 0,75mm, et MSOP de 10 broches, à performances thermiques renforcées
- LTC3104, disponible en boîtiers DFN de 14 broches, 3mm x 4mm x 0,75mm, et MSOP de 16 broches, 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 µModule®.

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

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