



Communiqué de presse | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## **Régulateur abaisseur, synchrone, 4 MHz, 3 A, maintenant présenté en version de grande fiabilité, dans la gamme de températures de classe MP**

MILPITAS, CA – 2 Juillet 2009 - Linear Technology annonce la version de grande fiabilité, de classe MP du LTC3412A. Le LTC3412A est un régulateur abaisseur synchrone, haut rendement, 4 MHz, qui utilise une architecture à mode courant et fréquence fixe. Il peut fournir un courant de sortie continu jusqu'à 3 A sous des tensions aussi basses que 0,8 V, à partir d'un boîtier TSSOP-16, à performances thermiques renforcées. Il fonctionne à partir d'une tension d'entrée comprise entre 2,25 V et 5,5 V, ce qui le rend à la fois idéal dans les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion ou NiMH, ainsi que pour les systèmes d'usage général à tension fixe. La version de classe MP est garantie pour fonctionner avec une température de jonction de  $-55^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ .

Le LTC3412AMP est idéal pour les applications de grande fiabilité qui sont soumises à une gamme de températures ambiantes très étendue.

Le LTC3412AMPFE est disponible en un boîtier TSSOP-16E. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo :** régulateur abaisseur synchrone 3 A, 4 MHz

## Résumé des caractéristiques : LTC3412AMPFE

- Rendement élevé : jusqu'à 95%
- Courant de sortie : 3 A
- Faible courant de repos : 64  $\mu$ A
- Commutateur interne à faible  $R_{DS(ON)}$  : 77 mohm
- Gamme de tensions d'entrée : 2,25 V à 5,5 V
- Fréquence programmable : de 300 kHz à 4 MHz
- Précision de la tension de sortie :  $\pm 2\%$
- La référence de 0,8 V permet une tension de sortie basse
- Choix du mode de fonctionnement : continu forcé / Burst Mode<sup>®</sup> avec réglage de l'intensité crête dans l'inductance
- Synchronisation de la fréquence de découpage
- Fonctionnement à faible tension de déchet : rapport cyclique de 100%
- Moniteur de tension de sortie "Power Good" (alimentation correcte)
- Protection contre les températures excessives
- Disponible en boîtier TSSOP de 16 broches, à performances thermiques renforcées
- Fonctionnement sur une gamme de températures de jonction de  $-55^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ .

## 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<sup>®</sup> 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.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module 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](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Tel: +33 1 4614 87 09

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Régulateur abaisseur, synchrone, 4 MHz, 3 A, maintenant présenté en version de grande fiabilité,  
dans la gamme de températures de classe MP

page 3

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233