

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Régulateur abaisseur, synchrone, 4 MHz, 4 A,
maintenant présenté dans une gamme de températures -55°C à 125°C**

MILPITAS, CA – 18 Mars 2008 - Linear Technology annonce la version à gamme de températures de -55°C à 125°C (grade MP) du LTC3414 en boîtier plastique TSSOP-20. Le LTC3414 est un régulateur à découpage, synchrone, 4 MHz, de haut rendement, fonctionnant à fréquence fixe, avec une architecture en mode courant. Il peut fournir une intensité continue de sortie jusqu'à 4 A, pour des tensions de sortie aussi basses que 0,8 V. Il fonctionne à partir d'une tension d'entrée comprise entre 2,25 V et 5,5 V, ce qui le rend idéal pour les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion ou NiMH, ainsi que pour les systèmes d'usage général à lignes d'alimentation fixes. La version de classe MP fonctionne pour une température de jonction de - 55°C à 125°C, et est testée et garantie sur toute la gamme de températures. La précision de la tension de boucle de retour est légèrement modifiée ($\pm 0,5\%$), mais les autres caractéristiques électriques sont identiques aux versions de classe E et de classe I. Elles conviennent parfaitement aux applications militaires et aérospatiales qui sont exposées à des températures ambiantes extrêmes.

Le LTC3414MPFE est disponible en boîtier TSSOP-20E.

Légende photo : régulateur DC/DC, abaisseur, synchrone, 4 A, 4 MHz, dans la gamme de températures -55°C à 125°C


Résumé des caractéristiques : LTC3414MPFE

- Performances garanties sur la gamme de températures de -55°C à 125°C
- Rendement élevé : jusqu'à 95%
- Intensité de sortie : jusqu'à 4 A
- Gamme de tension d'entrée : 2,25 V à 5,5 V
- Gamme de tension de sortie : de 0,8 V à $V_{\text{Entrée}}$

- Faible courant de repos : 64 μA sans charge, inférieur à 1 μA à l'arrêt
- Fréquence fixe de 4 MHz avec fonctionnement en Burst Mode®
- Précision de la tension de sortie : $\pm 2,5\%$
- Fonctionnement à faible chute de tension : rapport cyclique de 100%
- Protection contre les dépassements thermiques
- Boîtier TSSOP de 20 broches, à performances thermiques renforcées.

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 μModule 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

LT, LTC, LTM, Burst Mode et , sont des marques déposées, μModule un label de Linear Technology Corporation.