

**Régulateur abaisseur, synchrone, 4 A, 4 MHz,
maintenant offert dans la gamme de températures industrielles**

MILPITAS, CA - 11 Janvier 2006 - Linear Technology annonce la version I-grade (classe industrielle) du LTC3414. Le LTC3414 est un régulateur abaisseur, synchrone, 4 MHz, de rendement élevé, utilisant une architecture mode courant à fréquence fixe. Il peut fournir un courant continu de sortie jusqu'à 4 A à des tensions aussi basses que 0,8 V, à partir d'un boîtier TSSOP-20 thermiquement amélioré. 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 plusieurs éléments de batterie NiMH, ainsi que pour les systèmes d'usage plus général alimentés sur lignes fixes. La version I-grade fonctionne avec une température de jonction de - 40°C à + 85°C. Elle est garantie et testée en production sur toute la gamme de température. Toutes les spécifications électriques sont identiques à celles de la version classe E. Ces composants sont idéals pour les applications industrielles et de l'automobile, qui sont exposées à des températures ambiantes élevées.

Le LTC3414FE est disponible, sur stock, en boîtier TSSOP-20E.

Résumé des caractéristiques : LTC3414IFE

- Rendement élevé : jusqu'à 95%
- Intensité de sortie : jusqu'à 4 A
- Gamme de tension d'entrée V_{IN} : 2,25 V à 5,5 V
- Gamme de tension de sortie V_{OUT} : 0,8 V à V_{IN}
- Faible courant de repos : 64 μ A sans charge, courant d'arrêt inférieur à 1 μ A
- Fonctionnement en Burst Mode® à fréquence constante : 4 MHz


- Précision de la tension de sortie : $\pm 2\%$
- Fonctionnement à faible chute de tension : rapport cyclique de 100%
- Protection contre suréchauffements
- Boîtier TSSOP 20 broches, thermiquement amélioré.

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 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 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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

Note : LT, LTC et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.