

**Régulateur abaisseur, synchrone, 1,5 MHz, 600 mA,
maintenant présenté en boîtier plastique
et gamme de températures militaires**

MILPITAS, CA – 11 Mars 2008 - Linear Technology annonce la version de grade MP (Military Plastic : plastique militaire) du LTC3404. Le LTC3404 est un régulateur à découpage, synchrone, 1,4 MHz, de haut rendement, fonctionnant à fréquence fixe, avec une architecture en mode courant. Il peut fournir une intensité continue de sortie jusqu'à 600 mA, pour des tensions de sortie aussi basses que 0,8 V, à partir d'un boîtier MSOP- 8. Il fonctionne à partir d'une tension d'entrée comprise entre 2,65 V et 6 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. Avec un rendement de 95% et une intensité de repos de 10 μ A, le LTC3404 est idéal pour les dispositifs portatifs qui ont besoin d'une autonomie sur batterie importante.

La version de grade MP fonctionne pour une température de jonction de – 55°C à 125°C, et est testée et garantie sur toute la gamme de températures. Les autres caractéristiques électriques sont identiques aux versions de grade E et de grade I. Les versions MP conviennent parfaitement aux applications militaires et aérospatiales qui sont exposées à des températures ambiantes extrêmes.

Le LTC3404MPMS8 est disponible en boîtier MSOP-8.

Légende photo : convertisseur DC/DC, abaisseur, synchrone, 600 mA, 1,4 MHz, en boîtier plastique militaire


Résumé des caractéristiques : LTC3404MPMS8

- Performances garanties sur la gamme de températures de –55°C à 125°C
- Rendement élevé : jusqu'à 95%
- Faible courant de repos : seulement 10 μ A en fonctionnement,
- Intensité de sortie de 600 mA à une tension d'entrée de 3,3 V

- Gamme de tension d'entrée : 2,65 V à 6 V
- Fréquence fixe de 1,4 MHz
- Aucune diode Schottky requise
- Fonctionnement à faible tension de déchet : rapport cyclique de 100%
- Synchronisation de 1 MHz à 1,7 MHz
- Sélection du fonctionnement en Burst Mode ou en saut d'impulsions
- Référence de tension de 0,8 V permettant de faibles tensions de sortie
- Mode arrêt à courant d'alimentation inférieur à 1 μ A
- Précision de la tension de sortie : $\pm 2\%$
- Protection contre les dépassements thermiques et les sur intensités
- Disponible en boîtier MSOP de 8 broches.

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 μ Module 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, μ Module un label de Linear Technology Corporation.