

**Régulateur DC/DC  $\mu$ Module, 36 V, 2 A,  
très faible niveau de bruit, conforme CEM**

MILPITAS, CA – 4 Mars 2009 – Linear Technology Corporation étend sa famille de régulateurs DC/DC  $\mu$ Module™, à très faible niveau de bruit, en introduisant le LTM8032, un système complet régulateur DC/DC en un boîtier, conforme au niveau électromagnétique (CEM). Le LTM8032 inclut l'inductance, le contrôleur DC/DC à découpage, les commutateurs de puissance, les filtres et tous les composants nécessaires dans un boîtier LGA (Land Grid Array), de 9 mm x 15 mm x 2,82 mm.

Le LTM8032 a été testé par un laboratoire de tests d'IEM (interférences électromagnétiques) indépendant et compatible avec les normes EN55022 de classe B quant aux émissions de radiations. La fréquence de commutation du LTM8032 peut être réglée de 200 kHz à 2,4 MHz avec une résistance ou peut être synchronisée à une horloge externe. Le composant fonctionne sur une large plage de tensions d'entrée, de 3,6 V à 36 V, et régule une tension de sortie de 0,8 V à 10 V jusqu'à 2 A. Les applications du LTM8032 comprennent la conversion et la régulation des tensions de batterie de l'automobile, les alimentations distribuées et les systèmes industriels de forte tension et de l'avionique.

Le LTM8032 ne pèse que 1,2 g et est testé sur deux gammes de températures satisfaisant aux spécifications industrielles, de – 40°C à 125°C, et militaires de – 55°C à 125°C. Pour une intensité plus élevée en sortie, on peut mettre en parallèle deux ou plus LTM8032 pour le partage du courant. Afin d'améliorer le rendement aux faibles charges, le composant active automatiquement le fonctionnement en Burst Mode®. Ainsi, le condensateur de sortie reste chargé à la tension voulue avec des cycles d'impulsions d'intensité suivis par des périodes d'inactivité, ce qui réduit le courant de repos d'entrée. Pour plus d'informations, visitez le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo** : régulateurs DC/DC  $\mu$ Module, très faible niveau de bruit, conforme CEM

## Résumé des caractéristiques : LTM8032

- Système régulateur DC/DC complet en un boîtier
- Boîtier plastique Land Grid Array ( LGA ), 9 mm x 15 mm x 2,82 mm
- Conforme aux normes EN55022 de classe B
- Tension de sortie : 0,8 V à 10 V, jusqu'à 2 A
- Tensions d'entrée : 3,6 V à 36 V
- Sélection de la fréquence de commutation : 200 kHz à 2,4 MHz.

### 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>TM</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 et , sont des marques déposées,  $\mu$ Module un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.