

Régulateur DC/DC μ Module, 36 V, 1 A, conforme aux normes CEM

MILPITAS, CA – 21 octobre 2009 – Linear Technology Corporation présente un système complet régulateur DC/DC 1 A, en un boîtier, le LTM8031. C'est le second membre de la famille de nouveaux régulateurs DC/DC μ Module[®], conforme au niveau électromagnétique (CEM). Le LTM8031 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 LTM8031 a été testé par un laboratoire de tests d'IEM (interférences électromagnétiques) indépendant et est compatible avec les normes EN55022 de classe B quant aux émissions de radiations. La fréquence de commutation du LTM8031 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 gamme de la tension d'entrée, de 3,6 V à 36 V, et régule une tension de sortie de 0,8 V à 10 V jusqu'à 1 A. Les applications du LTM8031 incluent 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 LTM8031 ne pèse que 1,2 g et est présenté dans les gammes de températures satisfaisant aux spécifications industrielles et militaires. Pour une intensité plus élevée en sortie, jusqu'à 2 A, le LTM8032 est disponible avec une implantation et des fonctions de broches identiques. Afin d'améliorer le rendement aux faibles charges, le composant active automatiquement le fonctionnement en Burst Mode[®], qui permet au condensateur de sortie de rester chargé à la tension voulue par un seul cycle d'impulsions d'intensité suivi par des périodes d'inactivité, ce qui réduit le courant de repos d'entrée. Pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com.


Légende photo : régulateur DC/DC μ Module, conforme aux normes EN55022 de classe B

Résumé des caractéristiques : LTM8031

- 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 1 A
- Tensions d'entrée : 3,6 V à 36 V

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.

LT, LTC, LTM, µModule, Burst Mode 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
Tel: +33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233