

**Régulateur DC / DC μ Module, double 4 A ou unique 8 A,
en boîtier de 15 mm x 15 mm pour montage en surface**

MILPITAS, CA – 26 août 2009 – Linear Technology Corporation présente le LTM4614, un système à double régulateur DC/DC μ Module[®] complet, incluant les inductances, dans un petit boîtier pour montage en surface. Le LTM4614 peut réguler soit deux tensions de 0,8 V à 5 V jusqu'à 4 A pour chacun des régulateurs, ou une tension de sortie jusqu'à 8 A, en mettant en parallèle les sorties. La diversité d'emploi du LTM4614 est étendue par sa possibilité de fonctionner à partir de deux rails de tensions d'entrée allant de 2,375 V à 5,5 V (6 V max.) ou d'une tension d'entrée en reliant les deux broches d'entrée ensembles. Ce système DC/DC complet possède tous les composants nécessaires pour un régulateur à deux nœuds de charge : inductances, condensateurs, contrôleur DC/DC, circuit de compensation et commutateurs de puissance. Ils sont tous encapsulés et protégés dans un boîtier plastique LGA (Land Grid Array), pour montage en surface. Les dimensions du boîtier sont 15 mm x 15 mm, avec un profil de seulement 2,8 mm, ce qui offre un régulateur de nœud de charge qui facilite l'écoulement d'air pour une évacuation plus facile de la chaleur de la carte de circuit imprimé à forte densité d'implantation. C'est également une solution simple pour l'alimentation des cœurs et des entrées / sorties des circuits FPGA et ASIC.

Le LTM4614 est garanti pour une erreur totale en continu de $\pm 1,5\%$, incluant les erreurs provenant de la référence de tension ainsi que celles de la régulation de ligne et de charge. Présentant une architecture à mode courant avec une fréquence de commutation élevée, le LTM4614 assure une réponse rapide aux transitoires de ligne et de charge, tout en fonctionnant avec une excellente stabilité et une grande variété de condensateurs de sortie. Le rendement nominal est de 91% et peut atteindre 94% en fonction des conditions de tension et d'intensité. Le composant permet le suivi de la tension de sortie, et les caractéristiques de sécurité incluent une protection contre les surtensions et les surintensités ainsi que l'arrêt thermique.

Le LTM4614 est conçu pour fonctionner dans la gamme de températures internes de 40°C à 125°C. Le composant est conforme aux normes RoHS, avec la possibilité d'être soudé avec des pâtes avec ou sans plomb pendant l'assemblage de la carte. Pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com.


Légende photo : régulateur DC / DC μ Module, double 4 A ou simple 8 A

Résumé des caractéristiques : LTM4614

- Système à double régulateur DC/DC complet, en boîtier LGA, 15 mm x 15 mm x 2,8 mm
- Gamme de la tension d'entrée : 2,375 V à 5,5 V, idéale pour des tensions de 2,5 V, 3,3 V et 5 V
- Sortie double 4 A ou simple 8 A ; plusieurs circuits peuvent être mis en parallèle selon les demandes en puissance.
- Suivi de la tension de sortie
- Fonctionnement en mode intensité avec protection rapide contre les courts-circuits.

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.

LT, LTC, LTM, μ Module 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