

**Petit régulateur μ Module, abaisseur, 4A,
pour une solution finale occupant moins de 1cm²**

MILPITAS, CA – 19 août 2013 – Linear Technology lance le [LTM4624](#), un régulateur μ Module[®] (micromodule), abaisseur, 14V, 4A, dans un boîtier BGA, 6,25mm x 6,25mm x 5,01mm, qui, incluant quelques composants passifs, occupe 1cm² de carte PCB simple face ou 0,5cm² de carte double face. Comme les autres régulateurs μ Module, le LTM4624 comprend le contrôleur DC/DC, les commutateurs de puissance, l'inductance et les circuits de compensation, en un boîtier unique. Pour fonctionner, il requiert seulement deux condensateurs, à diélectrique céramique, externes (boîtier de taille 1206), et une résistance (boîtier de taille 0603 ou plus petit). Le LTM4624 fonctionne sur une alimentation d'entrée de 4V à 14V, générant une tension de sortie régulée, réglable de 0,6V à 5,5V, ce qui est idéal pour les applications des systèmes des télécommunications, de stockage de données, industriels et médicaux.

Le LTM4624 fonctionne à une fréquence de commutation fixe de 1MHz typique, avec une très faible ondulation de la tension de sortie de 5mV, à pleine charge, lors d'une conversion d'une tension d'entrée de 12V en une tension de sortie de 1,5V. Avec l'ajout d'une tension de polarisation externe, supérieure à 4V, le LTM4624 peut fonctionner à partir d'une tension d'entrée aussi basse que 2,375V. Des fonctions de protection en cas de surintensité et de dépassement de température sont incluses dans le régulateur.

Le LTM4624 est disponible avec un fonctionnement garanti sur la gamme de températures internes de – 40°C à 125°C. Le régulateur μ Module est disponible en stock, pour une livraison immédiate. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTM4624.

Légende photo : régulateur μ Module[®], abaisseur, entrée 14V, 4A

Résumé des caractéristiques : LTM4624

- Système régulateur DC/DC, abaisseur, 4A, dans moins de 1cm²
 - Seulement deux condensateurs et une résistance requis pour une solution complète
- Boîtier BGA 6,25mm x 6,25mm x 5,01mm
- Gamme de tensions d'entrée : 4V à 14V
 - Aussi basse que 2,375V avec une alimentation de polarisation externe
- Faible ondulation de la tension de sortie : 5mV, pour 1,5V en sortie, 4A
- Tension de sortie réglable par l'utilisateur de 0,6V à 5,5V

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes μ Module[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et μ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

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