

## Régulateur $\mu$ Module, 16A, pouvant être configuré à sortie unique, double, triple ou quadruple, pour l'alimentation des FPGA, ASIC et microprocesseurs

MILPITAS, CA – 13 janvier 2014 – Linear Technology annonce le [LTM4644](#), un régulateur  $\mu$ Module<sup>®</sup> (micromodule), abaisseur, à quatre sorties, configurable en régulateur à une sortie (16A), à sortie double (12A, 4A ou 8A, 8A), à sortie triple (8A, 4A, 4A) ou à sortie quadruple (4A chacune). Cette souplesse permet aux concepteurs de systèmes de compter sur un régulateur  $\mu$ Module, simple et compact, pour répondre à la variété de demandes en tensions et courants d'alimentation des FPGA, ASIC et microprocesseurs ainsi qu'à des cartes diverses. Le régulateur LTM4644 comprend les contrôleurs DC/DC, les commutateurs de puissance, les inductances et les composants de compensation, dans un boîtier BGA 9mm x 15mm x 5,01mm. Seulement huit condensateurs, de tailles de boîtier 1206 ou plus petites, à diélectrique céramique, et quatre résistances externes, de taille de boîtier 0603, sont requis pour réguler quatre sorties réglables séparément entre 0,6V et 5,5V. Les broches d'entrée séparées permettent l'alimentation des quatre canaux à partir de lignes de tension différentes ou de lignes(s) de tension commune, de 4V à 14V. Le LTM4644 est approprié pour les applications des systèmes de communications, de stockage de données, industriels, médicaux et les moyens de transport.

A une température de 55°C, le LTM4644 fournit jusqu'à 13A à 1,5V, à partir d'une tension d'entrée de 12V, ou jusqu'à 14A avec un flux d'air de 200LFM. Les quatre canaux fonctionnent en quadrature de phase (90°) pour minimiser l'ondulation en entrée soit à la fréquence de commutation, par défaut de 1MHz, ou à la fréquence synchronisée à une horloge externe de 700kHz à 1,3MHz. Avec l'ajout d'une alimentation de polarisation externe, supérieure à 4V, le LTM4644 peut réguler à partir d'une tension d'entrée aussi basse que 2,375V. Les protections en cas de surtension ou de surintensité en sortie sont incluses dans le régulateur.

Le LTM4644 est disponible pour un fonctionnement spécifié sur la gamme de températures internes de -40°C à +125°C. Le  $\mu$ Module est disponible en stock, pour une livraison immédiate. Pour plus d'informations, visitez le site : [www.linear.com/product/LTM4644](http://www.linear.com/product/LTM4644).

**Légende photo** : solution pour régulateur  $\mu$ Module<sup>®</sup>, abaisseur, 16A, configurable à sortie unique, double, triple ou quadruple.

### Résumé des caractéristiques : LTM4644

- Solution de régulateur abaisseur 16A, configurable, sur une surface inférieure à 1,5cm x 2,3cm de

#### PCB double face


- ❑ Seulement huit condensateurs et quatre résistances nécessaires pour une application complète à quatre sorties
- ❑ Sorties : de quatre sorties 4A indépendantes à une sortie unique 16A et toute possibilité de la mise en parallèle facile au partage de la charge

Configuration 1 Quatre sorties	Configuration 2 Trois sorties	Configuration 3 Deux sorties	Configuration 4 Deux sorties	Configuration 5 Une sortie
4A	4A	8A	12A	16A
4A				
4A	4A	8A	4A	
4A				

- Boîtier BGA, 9mm x 15mm x 5,01mm
- Gamme de tensions d'entrée  $V_{IN}$  : 4V à 14V
  - ❑ Aussi basse que 2,375V avec une alimentation de polarisation de 4V
  - ❑ Broches d'alimentation d'entrée séparées pour chaque canal
- Tension de sortie : réglage 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 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  $\mu$ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, logo de Linear et  $\mu$ Module sont des marques déposées. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

#### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

#### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233