

**Régulateur  $\mu$ Module, abaisseur, 28V en entrée, trois sorties,  
avec radiateur intégré, générant une puissance de 70W dans 4,5cm<sup>2</sup>**

MILPITAS, CA – 26 août 2014 – Linear Technology présente le [LTM4634](#), un régulateur  $\mu$ Module<sup>®</sup> (micromodule), abaisseur, trois sorties, dans un boîtier BGA, 15mm x 15mm x 5,01mm, avec radiateur intégré. Le boîtier de bon rendement thermique, permet au LTM4634 de générer un courant sur les trois sorties (5A, 5A et 4A), une puissance en sortie de plus de 70W à une température ambiante de 65°C, avec un flux d'air de 200LFM. Avec seulement 13 condensateurs, à diélectrique céramique, et trois résistances, la mise en œuvre du LTM4634 s'inscrit dans une surface de carte PCB double face de 4,5cm<sup>2</sup>. Le LTM4634 comprend trois contrôleurs DC/DC, les commutateurs de puissance, les inductances et le circuit de compensation, dans un seul boîtier. La tension de sortie régulée pour les canaux 1 et 2 est réglable, de 0,8V à 5,5V, et de 0,8V à 13,5V pour le troisième canal, chacune avec une précision de  $\pm 1,5\%$  en fonction de la ligne, la charge et la température. La combinaison d'une large gamme de la tension de sortie, d'un boîtier de bon rendement thermique, d'une précision serrée pour la régulation et d'une réalisation de petite taille rend le LTM4634 approprié à la régulation des bus d'alimentation de tension intermédiaire comme les 3,3V, 5V et 12V des applications de l'instrumentation, des télécommunications et des applications industrielles.

Les trois commutateurs du LTM4634 fonctionnent sur une tension d'entrée comprise entre 4,75V et 28V. Chaque commutateur possède des broches d'entrée d'énergie séparées pour permettre le canal 1 et/ou le canal 2 d'être alimenté à partir du bus de tension intermédiaire 12,5V, 50W, générée par le canal 3. Les trois commutateurs, fonctionnant sur le même signal d'horloge interne ou externe (en option), sont déphasés de 120° en interne, pour minimiser l'ondulation de la tension d'entrée. Pour des charges de plus de 5A, les canaux 1 et 2 peuvent être mis en parallèle pour pouvoir générer jusqu'à 10A. Les protections contre les surtensions et les surintensités sont comprises dans le régulateur. Le contrôle de la température interne du LTM4634 peut être suivi par deux capteurs de température internes à diode, situés près des étages de puissance.

Le LTM4634 est disponible, dans la classe de températures internes de fonctionnement, -40°C à +125°C, en stock pour une livraison immédiate. Le prix de départ d'un LTM4634 est de 38,11\$ pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site :

[www.linear.com/product/LTM4634](http://www.linear.com/product/LTM4634).

**Légende photo** : régulateur  $\mu$ Module®, abaisseur, entrée 28V, trois sorties (5A, 5A, 4A)


## Résumé des caractéristiques : LTM4634

- Contrôleur abaisseur, entrée 28V, 70W, trois sorties, dans moins de 4,5cm<sup>2</sup>
  - Seulement quelques condensateurs, à diélectrique céramique, et résistances requis pour une application complète
- Boîtier BGA, 15mm x 15mm x 5,01mm, avec radiateur intégré
- Les trois sorties génèrent un courant (5A, 5A, 4A), à une température ambiante de 60°C, avec un flux d'air de 200LFM, sans radiateur externe
- Gamme de tensions d'entrée  $V_{in}$  : 4,75V à 28V avec des entrées séparées pour chaque canal
- Réglage de la tension de sortie  $V_{OUT}$  à  $\pm 1,5\%$  par l'utilisateur entre :
  - Canal 1 : 0,8V à 5,5V
  - Canal 2 : 0,8V à 5,5V
  - Canal 3 : 0,8V à 13,5V
- Mise en parallèle possible des canaux 1 et 2 pour générer jusqu'à 10A.

Les prix indiqués sont à but budgétaire et peuvent différer en fonction des frais de douanes, taxes, redevances et taux de change.

## 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, 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, le logo de Linear  et  $\mu$ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

### Contact Presse :

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

### 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