

**Régulateur  $\mu$ Module, abaisseur, 36V en entrée, 600mA,  
en boîtier BGA 6,25mm x 11,25mm, ne consommant que 5 $\mu$ A au repos**

MILPITAS, CA – 8 mai 2012 – Linear Technology présente le [LTM8029](http://www.linear.com/product/LTM8029), un régulateur  $\mu$ Module<sup>®</sup>, DC/DC, abaisseur, à courant de repos de 5 $\mu$ A, de très faible chute de tension, fonctionnant sur de larges gammes de tensions d'entrée et de sortie. Pouvant générer un courant de 600mA, le LTM8029 prolonge l'autonomie de la batterie grâce à deux caractéristiques clés : (1) consommation d'une intensité de repos de 5 $\mu$ A en mode veille et seulement de 0,9 $\mu$ A de courant de décharge à l'arrêt, (2) très faible chute de tension de 0,6V à 600mA permettant un fonctionnement accru jusqu'à ce que la tension de fonctionnement de la batterie tombe à une valeur proche de la tension de sortie. De plus, les larges gammes de fonctionnement d'entrée de 4,5V à 36V (40V max.) et de sortie de 1,2V à 18V, permettent l'emploi du LTM8029 dans les applications comme celles de l'avionique, des équipements lourds, de stockage de l'énergie dans des batteries d'accumulateurs et d'automatisation des usines et de la robotique.

Le LTM8029 comprend l'inductance, les commutateurs de puissance, le contrôleur DC/DC et les circuits additionnels, en un boîtier BGA 6,25mm x 11,25mm x 3,42mm. Le rendement pour un fonctionnement à 3,3V en sortie, à 600mA à partir de 5V, 12V et 24V en entrée est de respectivement de 84%, 79% et 75%. A 17°C, la montée en température de la jonction est minimale dans le cas d'une conversion de 36V en entrée à 3,3V en sortie, pour une intensité de 600mA. Le LTM8029 fonctionne avec une fréquence de commutation comprise entre 200kHz et 2,2MHz, pratique pour les applications qui maintiennent le niveau de bruit de commutation dans une certaine gamme de fréquence. En plus d'une conversion positive-positive, le LTM8029 peut être utilisé pour réguler une tension de sortie négative. Pour plus d'informations, visiter le site : [www.linear.com/product/LTM8029](http://www.linear.com/product/LTM8029).


**Légende photo :** régulateur abaisseur  $\mu$ Module<sup>®</sup>, entrée 36V, 600mA, courant de repos de seulement 5 $\mu$ A

## Résumé des caractéristiques : LTM8029

- Large gamme de tensions d'entrée : 4,5V à 36V (40V max.)
- Large gamme de tensions de sortie : 1,2V à 18V
- Courant de repos de 5 $\mu$ A, pour 12V en entrée et 3,3V en sortie
- Intensité de sortie : 600mA
- Excellente tension de déchet de 0,6V à 600mA
- Réglable de la fréquence de commutation : de 200kHz à 2,2MHz

## 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<sup>®</sup> et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com).

LT, LTC, LTM,  $\mu$ 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](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