

## **Régulateur DC/DC $\mu$ Module, 60 V en entrée, 4 A, en boîtier plastique pour montage en surface, 15 mm x 15 mm X 4,32 mm**

MILPITAS, CA – 2 décembre 2009 – Linear Technology Corporation présente le LTM8027, un système complet régulateur DC/DC  $\mu$ Module® en un boîtier, 4 A, pouvant fonctionner sur une alimentation de 60 V sans aucune protection en entrée. Le LTM8027 inclut l'inductance, les commutateurs de puissance, le régulateur à découpage et tous les composants nécessaires dans un petit boîtier plastique LGA (Land Grid Array), de 2,6 g, 15 mm x 15 mm x 4,32 mm.

Le composant peut réguler une tension de sortie de 2,5 V à 24 V, à partir d'une tension d'entrée, de 4,5 V à 60 V (65 V maximum absolu). La gamme de tensions bien définie du LTM8027 fait de lui un régulateur convenant aux dispositifs 12 V et 24 V de l'automobile et aux équipements lourds comme les robots de l'industrie, les télécommunications 48 V, ainsi que les systèmes de contrôle de l'avionique et industriels.

La fréquence de fonctionnement du LTM8027 peut être réglée de 100 kHz à 500 kHz avec une résistance ou peut être synchronisée à une horloge externe, afin d'optimiser le rendement pour un rapport tension d'entrée sur tension de sortie donné, ou pour empêcher le composant d'interférer avec la fréquence de fonctionnement d'un système sensible. En raison de la commutation synchronisée des MOSFET internes, le LTM8027 peut fournir 4 A sous 12 V en sortie à partir d'une tension d'entrée de 24 V, avec un rendement de 93%. Le composant ne consomme que 10  $\mu$ A à l'arrêt.

Le LTM8027 est présenté dans les classes de températures – 40°C à 125°C et – 55°C à 125°C. Pour plus d'informations, visitez le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo :** régulateur DC/DC  $\mu$ Module, abaisseur, 60 V en entrée, 4 A

### **Résumé des caractéristiques : LTM8027**

- Système complet régulateur à découpage, abaisseur, 4 A, 60 V en entrée, en un boîtier
- Petit boîtier LGA, 15 mm x 15 mm x 4,32 mm, pour montage en surface
- $4,5\text{ V} \leq V_{\text{entrée}} \leq 60\text{ V}$ ,  $2,5\text{ V} \leq V_{\text{sortie}} \leq 24\text{ V}$
- Fréquence de commutation réglable par résistance ou synchronisée à une horloge de 100 kHz à 500 kHz.

## 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 µModule® 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, µModule 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