

**Régulateur μ Module, en boîtier BGA 15mm x 9mm x 2,42mm,
configurations en modes SEPIC (abaisseur-élevateur) et inverseur**

MILPITAS, CA – 21 septembre 2016 – Linear Technology présente le [LTM8049](#), un régulateur μ Module[®] (module de puissance) DC/DC, deux fonctions, deux sorties, en un boîtier BGA, 15mm x 9mm x 2,42mm. Une fonction est en mode SEPIC (convertisseur à inductance au primaire, sortie unipolaire) où la tension de sortie est régulée alors que la tension d'entrée peut varier en étant inférieure, égale ou supérieure à la valeur de la tension de sortie. La deuxième fonction du LTM8049 est une conversion en mode inverseur de telle sorte qu'une tension d'entrée positive est convertie en une tension de sortie négative. En tant que régulateur double, n'importe qu'elle sortie du LTM8049 peut être configurée avec une combinaison de la configuration SEPIC et / ou les fonctions de mode inverseur :

- (a) Sortie 1 : SEPIC, Sortie 2 : mode inverseur
- (b) Sortie 1 et Sortie 2 : mode SEPIC
- (c) Sortie 1 et Sortie 2 : mode inverseur

Afin de compléter la conception, seuls des condensateurs en entrée et en sortie sont nécessaires et quelques résistances, un total de sept composants en comparaison à la trentaine de composants nécessaires à une mise en œuvre similaire en composants discrets. La surface de PCB, pour une réalisation utilisant le LTM8049, est de seulement 250mm². Des exemples d'applications comprennent les systèmes de test portables, alimentés sur batterie, les contrôleurs de moteur et les alimentations pour les amplificateurs opérationnels des équipements de l'instrumentation.

Le LTM8049 fonctionne de 2,6V à 20V en entrée, et assure chacune des deux tensions de sortie de $\pm 2,5V$ à $\pm 24V$. Le courant de sortie est de 1A pour 12V en entrée et 5V en sortie, et il peut être augmenté par une mise en parallèle de plusieurs composants. La fréquence de fonctionnement, fixée via une seule résistance externe, s'étend sur la gamme 200kHz à 2,5MHz. Le LTM8049 peut être synchronisé à une horloge externe dans la même gamme de fréquences.

Le LTM8049 est disponible en un boîtier BGA, 15mm x 9mm x 2,42mm. Le LTM8049I fonctionne sur la gamme de températures de -40°C à 125°C. Le prix unitaire de départ est de 14,20\$, pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site : www.linear.com/product/LTM8049.

Légende photo : régulateur μ Module SEPIC et inverseur, deux sorties


Résumé des caractéristiques : LTM8049

- Deux alimentations à mode découpage complètes
- Architecture en mode inverseur ou SEPIC
- Large gamme de tensions d'entrée : 2,6V à 20V
- Tension de sortie de 2,5V à 24V ou de -2,5V à -24V
- Jusqu'à 1A pour 5V en sortie et 12V en entrée
- Sélection de la fréquence de commutation : 200kHz à 2,5MHz
- Boîtier BGA, 15mm x 9mm x 2,42mm

Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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 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 détenteurs respectifs.

Contact Presse :

France

Clotilde Zeller
clotilde.zeller@zellercom.com

+33 1 4614 87 09

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