

Convertisseur µModule, inverseur, élévateur ou abaisseur-élévateur, pouvant générer 700mA avec seulement quatre petits composants passifs

MILPITAS, CA – 5 février 2013 – Linear Technology Corporation présente le [LTM8045](#), un convertisseur µModule® (micromodule) DC/DC, à topologie multiple, 2,8V à 18V en entrée, avec inductance, commutateur de puissance et contrôleur DC/DC abaisseur sur la carte, pouvant générer un courant de sortie jusqu'à 700mA. Avec l'adjonction de seulement deux résistances et de deux condensateurs, le LTM8045 peut être configuré pour réguler soit une tension positive de sortie (architecture SEPIC), de 2,5V à 15V, ou une tension négative de sortie (architecture en inverseur) entre -2,5V et -15V. Le LTM8045 est conçu pour une régulation de point de charge dans les équipements de télécommunications, de l'imagerie et de test portatifs.

Dans la configuration SEPIC, la tension d'entrée du LTM8045 peut être supérieure, inférieure ou égale à la tension de sortie régulée. Dans la configuration en inverseur à tension négative, aucun circuit de décalage de niveau de tension n'est requis par les broches de contrôle de niveau de tension logique. Sous -5V, 500mA dans la charge, le LTM8045 atteint un rendement de 80%, à partir d'une alimentation d'entrée positive de 12V. La fréquence de fonctionnement, dans la gamme 200kHz à 2MHz, est réglable via une résistance externe, et peut être synchronisée à une horloge externe dans la même gamme de fréquences.

Encapsulés dans un boîtier BGA, 6,25mm x 11,25mm x 4,92mm, le LTM8045I est garanti de -40°C à +125°C et le LTM8045MP de -55°C à +125°C. Le LTM8045 est immédiatement disponible en stock. Pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com/product/LTM8045.


Légende photo : convertisseur inverseur, élévateur, abaisseur-élévateur dans un µModule, délivrant jusqu'à 700mA

Résumé des caractéristiques : LTM8045

- Fonctionnement en mode inverseur ou SEPIC (convertisseur à une inductance)
- Solution complète avec seulement quatre composants externes
- Large gamme de tensions de sortie : 2,8V à 18V
- Courant de sortie jusqu'à 700mA pour $V_{\text{entrée}} = 12\text{V}$, $V_{\text{sortie}} = 2,5\text{V}$ ou $-2,5\text{V}$
- Courant de sortie jusqu'à 375mA pour $V_{\text{entrée}} = 12\text{V}$, $V_{\text{sortie}} = 15\text{V}$ ou -15V
- Tension de sortie : 2,5V à 15V (SEPIC) ou $-2,5\text{V}$ à -15V (inverseur)
- Sélection de la fréquence de commutation de 200kHz à 2MHz
- Boîtier BGA compact, 6,25mm x 11,25mm x 4,92mm

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 μ Module[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, logo de Linear et μ 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

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