

Régulateur μ Module, abaisseur-élévateur, 36V, 5,4A

MILPITAS, CA – 8 septembre 2015 – Linear Technology Corporation présente le [LTM8054](#), un régulateur μ Module[®] (micromodule) 5,4A, entrée 36V (40Vmax.), dans un boîtier BGA (matrice de billes) de 11,25mm x 15mm x 3,42mm. Le LTM8054 contrôle une tension de sortie égale, supérieure ou inférieure à la tension d'entrée. La tension de sortie est régulée même si des tensions de sortie ou d'entrée varient fortement lorsque le composant passe, sans coupure, de la fonction en mode abaisseur à la fonction en mode élévateur. Le composant comprend l'inductance, le régulateur DC/DC, les MOSFET et les composants additionnels. Le LTM8054 régule une tension de sortie entre 1,2V et 36V, à partir d'une tension d'entrée, de 5V à 36V, en trois modes de fonctionnement, abaisseur, élévateur et abaisseur-élévateur (la tension d'entrée V_{IN} avoisine la tension de sortie V_{OUT}).

Le LTM8054 possède une architecture en mode élévateur à quatre commutateurs afin d'optimiser le rendement : 92%, pour $V_{IN} = 24V$, $V_{OUT} = 12V$ (abaisseur) et 94%, pour $V_{IN} = 36V$, $V_{OUT} = 24V$. La transition entre les modes de fonctionnement est automatique, faisant du LTM8054, une solution simple et compacte d'un régulateur DC/DC pour une gamme étendue d'applications telles les contrôles industriels, l'automobile, les systèmes alimentés par énergie solaire et sur batterie de forte puissance.

Le LTM8054 possède les fonctions de gestion et de limitation du courant en entrée et en sortie. Ceci est parfait pour les applications qui nécessitent un fonctionnement à intensité constante, comme les contrôleurs de LED, les chargeurs de batterie, les contrôleurs de ventilateurs et les dispositifs de refroidissement thermoélectriques. De plus, le composant permet le partage de la charge à partir de sources d'entrée variées. La fréquence de commutation peut être réglée, via une seule résistance externe, entre 100kHz et 800kHz, et peut être synchronisée à une horloge externe de 200kHz à 700kHz.

Le LTM8054 fonctionne de -40°C à 125°C et de -55°C à 125°C. Le prix unitaire de départ est de 16,91\$ pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site : www.linear.com/product/LTM8054.

Légende photo : régulateur μ Module, abaisseur-élévateur, 36V

Résumé des caractéristiques : LTM8054

- Alimentation à découpage complète en mode abaisseur-élevateur
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 5V à 36V
- Gamme de tensions de sortie étendue : 1,2V à 36V
- 12V / 1,8A en sortie à partir de 6V en entrée
- 12V / 3,4A en sortie à partir de 12V en entrée
- 12V / 5,4A en sortie à partir de 24V en entrée
- Réglage des limites des intensités moyennes des courants d'entrée et de sortie
- Gestionnaires des courants d'entrée et de sortie
- Mise en parallèle possible pour un courant de sortie plus élevé
- Boîtier BGA, 11,25mm x 15mm x 3,42mm

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:

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