

Régulateur μ Module, double 4A, gamme de tensions d'entrée étendue 2,375V à 20V, petit boîtier 9mm x 11,25mm

MILPITAS, CA – 26 avril 2016 – Linear Technology Corporation présente le [LTM4642](#), un régulateur μ Module® (module de puissance), abaisseur, double 4A ou simple 8A, dans un boîtier compact BGA, 9mm x 11,25mm x 4,92mm. Le composant fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée étendue, de 2,375V à 20V, et régule deux tensions de sortie, réglables de 0,6V à 5,5V. Chaque sortie est composée d'un convertisseur abaisseur, synchrone, fonctionnement avec un rendement important. Les rendements de fonctionnement nécessaires pour générer un courant à pleine charge à 1,8V, à partir de tensions d'alimentations de 12V, 5V et 3,3V sont respectivement de 88%, 91% et 93%.

Les deux sorties 4A peuvent être connectées en une seule sortie 8A, avec une précision de régulation de la tension de $\pm 1,5\%$, en fonction de la ligne et des variations de la charge, garantie de -40°C à 125°C . La conception en régulateur double, à haut rendement, petite empreinte, du LTM4642 permet aux concepteurs d'un système de réduire la surface de PCB ou d'ajuster ce régulateur de point de charge à des espaces réduits sur les cartes à forte densité de composants. Les applications du LTM4642 comprennent les dispositifs de l'industrie, de la robotique, du médical, de l'instrumentation et des télécommunications.

Le LTM4642 peut être synchronisé à une horloge, sur une gamme de fréquences de 600kHz à 1,4MHz. Le niveau d'ondulation en sortie est réduit en raison du fonctionnement en opposition de phase du composant. La faible impédance thermique du boîtier permet la délivrance de l'intensité maximale à la charge, jusqu'à une température ambiante de 95°C , sans flux d'air et jusqu'à 100°C avec un flux d'air de 200LFM, pour une conversion de 12V en 1V en sortie.

Le LTM4642 fonctionne de -40°C à 125°C . Le prix unitaire de départ est de 19,43\$, pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site :

www.linear.com/product/LTM4642.

Légende photo : double régulateur μ Module, 4A, petite empreinte

Résumé des caractéristiques : LTM4642


- Régulateur de point de charge complet, double 4A ou simple 8A, faible empreinte

- Gamme de tensions d'entrée étendue : 4,5V à 20V, 2,375V avec une polarisation de 5V
- Tension de sortie de grande précision : $\pm 1,5\%$ de 0,6V à 5,5V
- Régulateur synchrone de haut rendement
- Fonctionnement en opposition de phase avec fréquence de synchronisation de 600kHz à 1,4MHz
- Boîtier BGA, 9mm x 11,25mm x 4,92mm

Les prix affichés sont seulement indiqués à des fins budgétaires et peuvent 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 , 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