

**Mise en œuvre complète avec régulateur μ Module,
abaisseur, 5A, 20V en entrée, tenant dans 0,5cm²**

MILPITAS, CA – 17 décembre 2014 – Linear Technology lance le [LTM4625](#), un régulateur μ Module[®] (micromodule), abaisseur, 20V en entrée, 5A, dans un boîtier BGA, 6,25mm x 6,25mm x 5,01mm, qui, avec quelques composants passifs, tient dans 0,5cm² de carte PCB double face. Comme les autres régulateurs μ Module, le LTM4625 comprend le contrôleur DC/DC, les commutateurs de puissance, l'inductance et les circuits de compensation, dans un boîtier unique. Pour fonctionner, il requiert seulement deux condensateurs, à diélectrique céramique, externes (boîtier de taille 1206), et une résistance (boîtier de taille 0603). Le LTM4625 fonctionne sur une alimentation d'entrée de 4V à 20V, générant une tension de sortie régulée, réglable de 0,6V à 5,5V, avec une précision de $\pm 1,5\%$, en fonction de la source, la charge et la température.

Le LTM4625 fonctionne à une fréquence de commutation, réglable par l'utilisateur, de 800kHz à 4MHz, ou peut être synchronisé à une horloge externe de 700kHz à plus de 1,3MHz. Le module procure également un signal d'horloge en sortie, à la même fréquence, avec une sélection de déphasage de phases (90°, 120° ou 180°), ce qui est pratique pour le partage du courant lorsque plusieurs modules LTM4625 sont mis en parallèle pour un courant de sortie plus élevé.

Avec l'ajout d'une tension de polarisation externe, supérieure à 4V, le LTM4625 peut fonctionner à partir d'une tension d'entrée aussi basse que 2,375V. Des fonctions de protection en cas de surtension, de surintensité et de dépassement de température sont incluses dans le régulateur.

Le LTM4625 est disponible avec un fonctionnement garanti sur la gamme de températures internes de -40°C à 125°C. Le régulateur μ Module est disponible en stock, pour une livraison immédiate, le prix à l'unité de départ est de 6,84\$ pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTM4625.

Légende photo : régulateur μ Module[®], abaisseur, entrée 20V, 5A

Résumé des caractéristiques : LTM4625

- Système régulateur DC/DC, abaisseur, 5A, dans moins de 0,5cm²
 - Seulement deux condensateurs en céramique, pour montage en surface, et une résistance requis pour une mise en œuvre complète
- Boîtier BGA 6,25mm x 6,25mm x 5,01mm
- Gamme de tensions d'entrée : 4V à 20V
 - Tension d'entrée aussi basse que 2,375V avec une alimentation de polarisation externe
- Tension de sortie V_{OUT} réglable par l'utilisateur de 0,6V à 5,5V, avec une précision de $\pm 1,5\%$, en fonction de l'alimentation, la charge et la température

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 et ThinSOT un label 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