

Régulateur μ Module, simple 50A ou double 25A

MILPITAS, CA – 29 février 2016 – Linear Technology Corporation présente le [LTM4650](#), un régulateur μ Module[®], abaisseur, simple 50A ou double 25A, avec inductances blindées sur la carte, les MOSFET et un circuit intégré de double régulateur DC/DC sont encapsulés dans un petit boîtier en plastique, à performances thermiques renforcées. Le composant est présenté dans un boîtier BGA, 16mm x 16mm x 5,01mm, avec un radiateur breveté intégré. Le radiateur, relatif aux MOSFET et aux inductances, transporte rapidement la chaleur de l'intérieur vers la surface supérieure, où le radiateur est en contact avec l'air. La dissipation thermique est encore améliorée avec un courant d'air et un radiateur externe accolé. Sans radiateur externe, le LTM4650 génère 50A, pour 12V en entrée et 0,9V en sortie, pour une température ambiante jusqu'à 71°C, avec un courant d'air de débit de 200LFM, ou jusqu'à 77°C pour un débit de 400LFM.

L'architecture de précision, en mode courant, du LTM4650 permet le partage multi-phase de quatre composants, pouvant fournir jusqu'à 300A aux charges comme les ASIC, FPGA et microcontrôleurs. Le rendement de la conversion DC/DC est améliorée en utilisant le circuit intégré régulateur DC/DC de Linear Technology, avec des contrôleurs de grille, de puissance, et des MOSFET à faibles pertes. Générant 50A, le rendement de 92% est atteint pour 12V en entrée, 1,8V en sortie, et est de 86%, pour 12V en entrée, 1,0V en sortie.

Avec un amplificateur différentiel de mesure déportée pour compenser la chute de tension dans les pistes du circuit imprimé, le LTM4650 garantit une précision totale, en continu, de $\pm 1,5\%$ max. sur la tension de sortie, en fonction de la ligne, la charge et la température. Le LTM4650 est conçu pour fonctionner de -40°C à 125°C. Le prix unitaire de départ est de 46,75\$, pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site : www.linear.com/product/LTM4650.

Légende photo : régulateur μ Module[®], simple 50A ou double 25A, avec radiateur intégré

Résumé des caractéristiques : LTM4650

- Sortie simple 50A ou double 25A
- Gamme de tensions d'entrée : 4,5V à 15V
- Gamme de tensions de sortie : 0,6V à 1,8V
- Précision totale, en continu, de $\pm 1,5\%$ max. sur la tension de sortie, en fonction de la ligne,

la charge et la température

- Amplificateur différentiel de mesure déportée
- Partage multi-phase du courant lors de la mise en parallèle de plusieurs LTM4650, jusqu'à 300A
- Fonctionnement multi-phase avec partage du courant
- Compatibilité de brochage avec le LTM4620 double 13A, simple 26A, et le LTM4630 double 18A, simple 36A
- Boîtier BGA, 16mm x 16mm x 5,01mm

La liste des prix USA affichée est seulement indiquée 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 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