

Régulateur μ Module, simple 18A, double 9A, ensemble de précision et relecture à distance compatible PMBus

MILPITAS, CA – 10 juin 2015– Linear Technology Corporation annonce le [LTM4675](#), un régulateur DC/DC μ Module® (micromodule), double 9A ou simple 18A, à interface numérique série PMBus, dans un petit boîtier BGA, 11,9mm x 16mm x 3,51mm. L'interface I²C permet, aux concepteurs de systèmes et opérateurs à distance, de commander et superviser l'état d'un système d'alimentation et sa consommation. Calibrée et garantie de -40°C à 125°C, la précision de la tension DC de sortie est de $\pm 0,5\%$ sur la régulation ligne et charge, la précision de relecture du courant dans la charge est de $\pm 2,5\%$ maximum.

Le LTM4675 comprend l'EEPROM, les MOSFET de puissance, les inductances et les composants nécessaires. Il possède deux boucles de contrôle analogique et des circuits de précision à signaux mélangés, rapides. Le LTM4675 est compatible broche-à-broche avec le LTM4676A, double, 13A, au boîtier plus grand (BGA 16mm x 16mm) et de puissance plus élevée, ce qui élimine les modifications d'implantation de sorte que les concepteurs du système puissent passer d'un composant à l'autre pendant la phase du prototype. Cela supprime l'étape d'une nouvelle étude de la conception des circuits de puissance si les demandes en puissance changent lors de la mise en œuvre du prototype de la carte. Le LTM4675 a des applications dans les systèmes de transport optique, les commutateurs et routeurs des communications de données et des télécommunications, les équipements de tests industriels, la robotique, les systèmes d'entreprise et RAID pour lesquels les coûts de l'énergie, le refroidissement et la maintenance sont des postes sensibles et doivent être évalués constamment et avec précision.

Le LTM4675 fonctionne sur une tension d'entrée de 4,5V à 17V, et la convertit en deux tensions de sortie plus basses, de 0,5V à 5,5V. Deux canaux peuvent se partager le courant pour générer jusqu'à 18A (i.e. : 9A+9A à une sortie). La durée de démarrage est de 70ms. Pour évaluer le fonctionnement d'un LTM4675, le système de développement GUI, LTpowerPlay™, est disponible en téléchargement gratuit. Le convertisseur USB-PMBus et le kit de démonstration sont également disponibles.

Avec une erreur en sortie, maximale de $\pm 0,5\%$, en continu, sur la gamme de températures, une précision de lecture de l'intensité à $\pm 2,5\%$, un CAN delta-sigma de 16 bits et une EEPROM intégrés, le LTM4675 réunit les performances analogiques, les meilleures de sa catégorie, d'un

régulateur à découpage avec une acquisition de données mixées de précision. Au démarrage, les tensions de sortie, la fréquence de commutation et le déphasage des canaux peuvent être fixés par connexion de résistances sur des broches appropriées.

Le LTM4675 fonctionne avec une température interne de -40°C à 125°C . Le prix unitaire est de 25,54\$, pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site :

www.linear.com/product/LTM4675.

Légende photo : régulateur μ Module, double 9A ou simple 18A, avec interface numérique

Résumé des caractéristiques : LTM4675

- Régulateur μ Module, double 9A ou simple 18A, avec gestion du système d'alimentation
- Régulateur avec boucles de contrôle analogique rapides et interface PMBus
- Précision de lecture du courant $\pm 2,5\%$, erreur maximum de tension DC de sortie de $\pm 0,5\%$ sur la gamme de températures
- Démarrage en 70ms et vitesse de mise à jour du CAN de télémétrie de 8ms
- Boîtier BGA, 11,9mm x 16mm x 3,51mm, comprenant les inductances, les MOSFET de puissance, le convertisseur DC/DC, le système d'acquisition de données et l'EEPROM

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

Régulateur μ Module, simple 18A, double 9A, ensemble de précision
et relecture à distance compatible PMBus

page 3

jhamburger@linear.com

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233