

Régulateur μ Module, simple 36A ou double 18A, à interface numérique PMBus, pouvant partager un courant jusqu'à 144A

MILPITAS, CA – 3 décembre 2015 – Linear Technology Corporation annonce le [LTM4677](#), un régulateur DC/DC μ Module[®] (micromodule), abaisseur, double 13A ou simple 26A, simple 36A ou double 18A, avec interface numérique série PMBus pour une gestion du système d'alimentation numérique autonome. L'interface numérique permet, aux concepteurs de systèmes et opérateurs à distance, de commander et superviser l'état de l'alimentation et de la consommation d'un système d'alimentation, via un bus I²C par les commandes READ et WRITE.

Le LTM4677 a des applications dans les systèmes de communications optiques de données, les commutateurs de transmission de données et des télécommunications, et les routeurs, les équipements de tests industriels, la robotique, les systèmes RAID. Ajoutons les dispositifs en entreprise, pour lesquels les coûts des utilitaires électriques, de refroidissement et de maintenance sont critiques, et qui doivent être constamment mesurés avec précision.

Le LTM4677 comprend une EEPROM, une interface I²C, un régulateur DC/DC double, des MOSFET de puissance, les inductances et les composants additionnels. Ses deux sorties 18A peuvent être regroupées pour former une sortie unique à 36A. Jusqu'à quatre LTM4677 peuvent être associés pour un fonctionnement multi-phase avec partage d'un courant de sortie jusqu'à 144A. Un autre atout du LTM4677 est la possibilité du partage du courant avec des régulateurs μ Module à interface non-PMBus comme le LTM4620 26A et le LTM4630 36A.

Les versions de puissance plus basse, du LTM4677, le LTM4675 (9A, 9A) et le LTM4676A (13A, 13A), ont un brochage compatible avec le LTM4677 et, durant le prototypage du système, présentent des fonctions 100% analogues, ce qui élimine la nécessité de modifier l'implantation du circuit sur la carte.

Le LTM4677 possède des circuits de précision pour signal mixte, rapides, avec deux boucles de contrôle analogiques et il est encapsulé en un boîtier BGA (matrice de billes), 16mm x 16mm x 5,01mm. Le LTM4677 fonctionne sur une gamme de la température interne de -40°C à 125°C. Le prix unitaire est de 39,60\$ pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site : www.linear.com/product/LTM4677

Légende photo : régulateur μ Module avec interface numérique PMBus

Résumé des caractéristiques : LTM4677

- Régulateur μ Module, double 18A ou simple 36A ; mise en parallèle pour un courant jusqu'à 144A
- Régulateur avec boucles de contrôle analogiques rapides et interface numérique PMBus pour une gestion déportée du système d'alimentation
- Précision de lecture de mesure de l'intensité $\pm 2,5\%$, erreur sur la tension DC de sortie maximum de $\pm 0,5\%$ sur la gamme de températures
- Tension d'entrée : 4,5V à 16V ; tensions de sortie : 0,5V à 1,8V
- Boîtier BGA, 16mm x 16mm x 5,01mm, comprenant les inductances, les MOSFET de puissance, le convertisseur DC/DC, le système d'acquisition de données et l'EEPROM

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 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