

Régulateur µModule, double, 13A, avec interface numérique, pour une gestion et un contrôle déportés de la puissance

MILPITAS, CA – 23 septembre 2013 – Linear Technology Corporation annonce le [LTM[®]4676](#), un régulateur DC/DC µModule[®] (micromodule), abaisseur, double 13A ou simple 26A, à interface numérique série. L'interface permet aux concepteurs de systèmes et opérateurs à distance, de commander et superviser l'état d'un système d'alimentation et sa consommation. La possibilité de changer numériquement les paramètres d'une alimentation réduit le temps de mise sur le marché et le temps d'inactivité, en éliminant tout ce qui aurait, auparavant, nécessité des modifications matérielles, circuits, et / ou liste des composants. Le LTM4676 simplifie la caractérisation, l'optimisation et l'exploitation des données du système, pendant la mise au point du prototype, le déploiement et le fonctionnement sur site.

Les applications visées comprennent les ensembles de communications optiques, les routeurs et les commutateurs télécom et datacom, les équipements de tests industriels, la robotique, les systèmes RAID pour lesquels le coût des utilitaires électriques, de refroidissement et de maintenance est critique.

En plus de fournir de la puissance à un point de charge, le LTM4676 permet de configurer et de gérer par télémétrie, l'alimentation et ses paramètres, par le PMBus et le bus de données série I²C standard ouvert. L'interface série, deux fils, du LTM4676 permet de définir en sorties, les marges de tension, les adaptations et les rampes de montée et de descente à des vitesses programmables avec des retards dans les séquences. Les intensités et tensions d'entrée et de sortie, la puissance de sortie, la température, le temps de fonctionnement et les valeurs crêtes peuvent être lues. Le composant comprend deux boucles de contrôle analogique, rapides, des circuits de précision à signaux mélangés, des EEPROM, des MOSFET de puissance, des inductances, le tout encapsulés en un boîtier BGA (matrice de billes) de 16mm x 16mm x 5,01mm.

Pour évaluer le fonctionnement d'un LTM4676, le GUI (interface graphique utilisateur, en téléchargement gratuit) LTpowerPlay[™], le convertisseur USB-PMBus et les kits de démonstration sont disponibles.

Avec une erreur en sortie, maximale de $\pm 1\%$, 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 LTM4676 réunit les performances analogiques, les meilleures de sa catégorie, et celles d'un régulateur à découpage avec une acquisition de données mixées de précision. Le LTM4676 fonctionne sur une tension d'entrée de 4,5V à 26,5V et les convertit en deux tensions de sortie plus basses, de 0,5V à 5,4V. Deux canaux peuvent se partager le courant pour générer jusqu'à 26A (i.e. : 13A+13A si à une sortie). Jusqu'à quatre LTM4676 peuvent être associés pour un fonctionnement en multiphase avec partage d'un courant de sortie jusqu'à 100A. Au démarrage, les tensions de sortie, la fréquence et le déphasage des canaux peuvent être fixés par connexion de résistances sur des broches appropriées.

Le LTM4676 fonctionne avec une température interne de -40°C à 125°C . Pour plus d'informations, visitez le site : www.linear.com/product/LTM4676.

Légende photo : double régulateur μ Module®, 13A, avec interface numérique série

Résumé des caractéristiques : LTM4676

- Double régulateur μ Module, double 13A ou simple 26A, avec boucles de contrôle analogique rapides et interface numérique pour une gestion déportée du système d'alimentation
- Précision de relecture mesure de l'intensité $\pm 2,5\%$, tension de sortie en continu : erreur totale maximum $\pm 1\%$ sur la gamme de température
- Boîtier BGA, 16mm x 16mm x 5,01mm, comprenant inductances, MOSFET de puissance, convertisseur DC/DC, système d'acquisition de données et EEPROM

Lecture des données :

- ☐ Température, tensions et courants d'entrée et de sortie
- ☐ Valeurs crêtes, pannes et alertes
- ☐ Journal des erreurs enregistrées

Ecriture des données

- ☐ Tension de sortie, séquences de la tension et marges de tension
- ☐ Contrôle numérique des rampes de démarrage progressif / arrêt
- ☐ Limites de surtension, sous-tension, dépassement de température, alerte et erreur, fréquence de commutation, détermination de la phase


- Liens hypertexte

- Kit de démonstration
- http://www.linear.com/demo?demo_board=&part_number=LTM4676

- LtpowerPlay
<http://www.linear.com/designtools/software/#LTPowerPlay>

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 majors compagnies, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la Compagnie 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, et 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, et 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  , Burst Mode et μ Module sont des marques déposées et True Color PWM est aussi une marque de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

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