

Convertisseur DC/DC, 1A, 36V, monolithique, à transformateur push-pull en sortie, avec programmation du rapport cyclique

MILPITAS, CA – 22 septembre 2014 - Linear Technology Corporation annonce le [LT3999](#), un convertisseur DC/DC monolithique à sortie par transformateur push-pull isolé avec deux commutateurs 1A. Le LT3999 fonctionne sur une tension d'entrée, de 2,7V à 36V, et est conçu pour des niveaux de puissance pouvant atteindre 15W ; il peut générer une large gamme de tensions de sortie. Tout ceci le rend approprié aux applications de l'automobile, industrielles, médicales et militaires.

La programmation du rapport cyclique et des rapports de transformation fixe la tension de sortie. Plusieurs transformateurs courants, indiqués dans la fiche de caractéristiques, simplifient la conception. La fréquence de commutation est réglable, de 50kHz à 1MHz, et peut être synchronisée à une horloge externe. La gamme de tensions d'entrée du LT3999 est fixée avec les niveaux précis de blocage en cas de sous-tension et de surtension. Le courant d'alimentation est inférieur à 1µA à l'arrêt. Une constante de temps RC, définie par l'utilisateur, permet le réglage d'un démarrage progressif en limitant les courants d'appel au démarrage et un circuit de prévention contre un chevauchement d'intensité (cross-conduction) accroît la fiabilité.

Le LT3999 est disponible en boîtiers, à performances thermiques renforcées, MSOP-10 et DFN-10, 3mm x 3mm. Les versions de classe E et I du LT3999 fonctionnent avec une température de jonction de – 40°C à 125°C. Le LT3999 de classe H est garanti pour fonctionner avec une température de jonction de – 40°C à 150°C. Le LT3999 de classe MP est garanti pour fonctionner avec une température de jonction de – 55°C à 150°C. Les composants sont disponibles, un premier prix est de 2,92\$ pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT3999.

Légende photo : Convertisseur DC/DC push-pull de sortie

Résumé des caractéristiques : LT3999

- Large gamme de la tension d'entrée V_{IN} : 2,7V à 36V
- Deux commutateurs 1A
- Programmation de la fréquence de commutation : de 50kHz à 1MHz
- Synchronisation possible à une horloge externe jusqu'à 1MHz
- Contrôle du rapport cyclique pour la régulation de la tension de sortie
- Architecture à faible niveau de bruit
- Programmation du blocage en cas de sous-tension et de surtension en entrée
- Circuit de prévention du chevauchement d'intensité (cross-conduction)

- Classes de températures plus élevées et industrielles E et I : fonctionnement avec une température de jonction de – 40°C à 125°C
- Classe de températures pour l'automobile H : fonctionnement avec une température de jonction de – 40°C à 150°C
- Classe de températures pour le militaire MP : fonctionnement avec une température de jonction de – 55°C à 150°C.

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 majors compagnies, dans le monde entier, depuis 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  et μ Module sont des marques déposées 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