

Circuits intégrés convertisseurs à transfert direct (« Forward »), isolés, spécifiés sur la gamme de températures de la jonction de – 55°C à 125°C

MILPITAS, CA – 13 juin 2011- Linear Technology Corporation annonce la version de grande fiabilité (classe MP) des [LT1952/-1](#), [LTC3900](#) et [LT4430](#). Ces composants permettent de réaliser un convertisseur à transfert direct d'énergie, isolé, à redressement synchrone, de rendement élevé (jusqu'à 95%), qui est spécifié et testé en production sur la gamme de températures de jonction de – 55°C à 125°C. Le LT1952/-1 est un contrôleur à transfert direct à un seul commutateur, avec réinitialisation active du transformateur, par l'adaptation des signaux d'horloge appliqués au pilote LTC3900 assurant le redressement synchrone au secondaire. Le LT4430 est un pilote de photocoupleur utilisé au secondaire, avec une tension de référence précise qui complète le circuit convertisseur à transfert direct, isolé et régulé avec précision. Les LTC3900 et LT4430 sont spécifiés pour fonctionner avec une température de jonction maximum de 150°C. Ce type de conception de convertisseur à transfert direct convient bien aux tensions d'entrée nominales de 12 V, 24 V et 48 V, communément rencontrées dans les télécommunications, les transmissions de données, les applications industrielles et militaires/aérospatiales.

Le LT1952/-1 comprend toutes les fonctions nécessaires à l'implantation d'un circuit avec transformateur à réinitialisation active, qui permet de plus forts rendements et des densités de puissances plus élevées que celles des techniques de réinitialisation conventionnelles à enroulement de récupération ou résonnantes. Deux sorties de contrôle sont disponibles : celle du commutateur principal et celle du pilote de redressement synchrone. Les caractéristiques supplémentaires incluent une fréquence de fonctionnement programmable de 100 kHz à 500 kHz, pouvant être synchronisée jusqu'à 750 kHz, le choix du rapport cyclique maximum, le réglage du retard des redresseurs synchrones, le blocage en cas de sous tension, un seuil de tension bas de 100 mV pour la détection du courant, suppression du front montant et démarrage progressif programmable.

Le LT1952/-1MP est disponible en un boîtier SSOP-16. Le LTC3900MP est disponible en un boîtier S0-8. Le LT4430MP est disponible en un boîtier TSOT-23. Pour plus d'informations, visiter les sites www.linear.com/product/LT1952, www.linear.com/product/LTC3900 et www.linear.com/product/LT4430.

Légende photo : convertisseur à transfert direct, synchrone, isolé

Résumé des caractéristiques : LT1952/-1, LTC3900, LT4430

- Convertisseur direct à un commutateur avec réinitialisation active du transformateur
- Commande de MOSFET canal N en redressement synchrone au secondaire
- Référence de tension de précision / pilote de photocoupleur
- Fonctionnement sur la gamme de températures de jonction de – 55°C à 125°C
- Réglage du retard pour la synchronisation des redresseurs
- Seuils précis de tension d'arrêt avec hystérésis programmable
- Programmation de la compensation de pente et de la suppression du front montant
- Fréquence de fonctionnement fixe programmable de 100 kHz à 500 kHz
- Fréquence de fonctionnement fixe pouvant être synchronisée jusqu'à 750 kHz
- Seuil de tension bas de 100 mV pour la détection du courant
- Contrôle en mode courant.

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[®].

LT, LTC, LTM, μ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +33 1 4614 87 09

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