

Horloge à étalement de spectre pour régulateurs à découpage, en boîtier SOT-23

MILPITAS, CA - 10 Avril 2006 - Linear Technology Corporation annonce le LTC6908, un petit oscillateur à étalement de spectre, au silicium, optimisé pour les régulateurs à découpage. La fréquence du LTC6908 est programmable de 50 kHz à 10 MHz par une seule résistance. Le LTC6908 est proposé en deux versions, chacune avec deux sorties. Les sorties du LTC6908-1 sont déphasées de 180° et les sorties du LTC6908-2 sont déphasées de 90°.

L'étalement de spectre pseudo-aléatoire employé fournit un moyen simple et efficace pour réduire les IEM (interférences électromagnétiques). Dans le cas où la bande passante du commutateur est limitée, la vitesse de modulation du LTC6908 peut être réglée à l'un des trois états. " L'utilisation de l'étalement de spectre dans les régulateurs est maintenant commune" déclare Doug LaPorte, responsable de la section conception de Linear Technology. " L'utilisateur règle la fréquence avec une résistance et choisit une vitesse de modulation."

Spécifié pour la gamme de températures - 40°C à 125°C, le LTC6908 propose les mêmes caractéristiques exceptionnelles disponibles dans la famille des oscillateurs au silicium de Linear Technology ; robustesse et fonctionnement fiable dans des conditions extrêmes, démarrage rapide et faible consommation. Ces composants sont disponibles en boîtiers compact ThinSOT™ de 6 broches et DFN 2 mm x 3 mm. Le LTC6908 est en production.

Légende photo : Petite horloge optimisée pour les commutateurs

Résumé des caractéristiques : LTC6908

- LTC6908-1 : sorties en opposition de phase (0°/180°)
- LTC6908-2 : sorties en quadratures de phase (0°/90°)
- Gamme de fréquences : 50 kHz à 10 MHz
- Une résistance pour le réglage de la fréquence


- Option étalement de spectre de fréquence $\pm 10\%$
- Erreur de fréquence $\leq 1,5 \%$ max.
- Stabilité en température : ± 40 ppm/°C
- Gamme de températures de fonctionnement : - 40°C à 125°C
- Démarrage rapide : $< 1,5$ ms
- Sorties en sourdine jusqu'à la stabilité
- Fonctionnement de 2,7 V à 5,5 V
- Disponibles en boîtiers de faible profil ThinSOT et DFN (2 mm x 3 mm).

A propos de Linear Technology Corporation

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu/continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

Note : LT, LTC, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.