



Horloge PWM, simple, précise et petite, couvrant la gamme 3,81 Hz à 1 MHz

MILPITAS, CA – 23 septembre 2010 - Linear Technology annonce l'oscillateur au silicium [LTC6992](#), le dernier de la famille TimerBlox™ de composants en silicium. Le LTC6992 permet une modulation (PWM) simple et précise de la largeur d'impulsion, sur une gamme de fréquences de 3,81 Hz à 1 MHz. La fréquence du composant est programmée en utilisant de 1 à 3 résistances, avec une erreur de fréquence garantie inférieure à 1,7%. De plus, la fréquence peut être contrôlée de façon dynamique via une tension de contrôle séparée. La largeur de l'impulsion de sortie (rapport cyclique) est contrôlée simplement par un signal analogique de 0 V à 1 V. Le TC6992 offre un démarrage lors du premier cycle, sans transitoires parasites, en moins de 500 µs, à la mise sous tension.

Quatre versions du LTC6992 sont disponibles, chacune présentant une combinaison unique de limites minimum / maximum du rapport cyclique. Le rapport cyclique minimum peut être de 0% ou 5%, et le rapport cyclique maximum peut être de 95 % ou 100%. Les limites 5% et 95% du rapport cyclique garantissent que la tension de sortie continuera à basculer, indépendamment de la tension de contrôle, pour les applications ne pouvant pas supporter un signal de contrôle continu. Le LTC6692 convient pour le contrôle de température, les boucles de commande PWM, le réglage de luminosité des DEL, l'isolation de signaux et autres applications de contrôle de rapports cycliques.

Le LTC6992 fait partie de la famille TimerBlox de composants à usage multiple, en silicium, de contrôle de durées, dans lesquels un oscillateur programmable précis est combiné à des circuits logiques de précision. Aucun condensateur, quartz ni microcontrôleur, ni programmation ne sont requis. Les composants TimerBlox sont des circuits intégrés et peuvent fonctionner sous de fortes accélérations, vibrations et températures extrêmes. Ils assurent plus de précision et de stabilité et consomment moins que les oscillateurs standard à base de résistances et condensateurs. La possibilité de générer ou de recevoir un courant de 20 mA permet de piloter directement des photocoupleurs et transformateurs pour assurer une isolation galvanique. Spécifiés entièrement sur la gamme de températures de – 40°C à +125°C, les composants TimerBlox conviennent aux demandes des environnements de l'automobile et de l'industrie, où de nombreux oscillateurs et microcontrôleurs ne peuvent pas fonctionner. La petite empreinte du boîtier SOT23 permet le placement de chaque composant d'horloge à son point d'utilisation, sans signaux routés sur de longues distances, et fournit un contrôleur de durée, idéal pour les applications à espace limité comme les produits à main et portables.

« Avec le LTC6992, générer un signal PWM est très facile, » déclare Doug LaPorte, directeur de la conception de Linear Technology. « Ni microcontrôleur, ni programmation ne sont nécessaires. »

Le LTC6992 est disponible, maintenant. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/6992.


Légende photo : LTC6992 : modulation de largeur d'impulsion (PWM) simple et précise

Résumé des caractéristiques : LTC6992

- Oscillateur interne
 - Pas de quartz
 - Pas de condensateur de contrôle de durée
- Programmation simple par 1 à 3 résistances
- Gamme de fréquences : 3,81 Hz à 1 MHz
- Erreur : < 1,7% max.
- Quatre options disponibles définissent les limites du rapport cyclique
 - minimum du rapport cyclique à 0% ou 5%
 - maximum du rapport cyclique à 95% ou 100%
- Erreur rapport cyclique PWM : < 3,7 % maximum
- Possibilité d'une modulation de fréquence (OCT)
- Fonctionne sur une seule alimentation de 2,25 V à 5,5 V
- Consommation : 115 µA à 100 kHz
- Pilote de sortie CMOS : génère ou accepte ± 20 mA
- Gamme de températures de fonctionnement : - 40°C à +125°C
- Boîtiers disponibles ThinSOT™, de faible profil, et DFN 2 mm x 3 mm

A propos de Linear Technology

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, des produits µModule® 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.

LT, LTC, LTM, µModule et , sont des marques déposées, TimerBlox et ThinSOT des labels de Linear Technology Corporation. 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

408-432-1900 ext 2233

ddickinson@linear.com