

**Module de retard, simple et petit,  
offrant le contrôle précis de durées de 1  $\mu$ s à 33,6 s**

MILPITAS, CA – 20 septembre 2010 - Linear Technology annonce le [LTC6994](#), un module de retard simple et précis, conçu sur la technique des oscillateurs au silicium de Linear Technology, le tout nouveau membre de la famille TimerBlox™. Le LTC6994 comprend un circuit de retard, simplement programmé par 1 ou 3 résistances, procurant une plage programmable de 1  $\mu$ s à 33,6 s. la valeur de ces retards peut être également contrôlée par une tension d'entrée séparée. L'erreur sur le retard est inférieure à 2,3 %, deux versions du LTC6994 sont disponibles : les LTC6994-1 et LTC6994-2.

Le LTC6994-1 peut agir soit sur le front montant soit sur le front descendant du signal d'entrée, selon le choix de l'utilisateur. Avec un retard sur le front montant, le signal de sortie suit le signal d'entrée à l'état haut après la durée de retard, et demeure à l'état haut jusqu'au basculement à l'état bas du signal d'entrée. Avec un retard sur le front descendant, le signal de sortie suit l'état bas d'entrée après la durée de retard, et demeure à l'état bas jusqu'à la remontée du signal d'entrée. Ce fonctionnement convient bien pour la qualification des impulsions. Le LTC6994-2 appliquera le retard à la fois sur le front montant et le front descendant du signal d'entrée. Le signal de sortie répond seulement aux changements d'état du signal d'entrée qui durent plus longtemps que la durée du retard. Le LTC6994-2 est idéal dans les dispositifs anti-rebond des circuits à commutation, l'adaptation de la durée du retard qui garantit qu'un signal réponde aux demandes de largeur d'impulsion minimum.

Le LTC6994 fait partie de la famille TimerBlox™ de composants, en silicium, de contrôle de durées, dans lesquels un oscillateur programmable juste, est combiné à une circuiterie logique de précision. Aucun condensateur, quartz, 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 électrique. 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.

« Ajouter un module de retard précis à n'importe quel circuit devrait être simple et facile, » déclare Doug LaPorte, directeur de la conception de Linear Technology.

Le LTC6994 est maintenant disponible. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/6994](http://www.linear.com/6994).


**Légende photo :** bloc de retard programmable de 1  $\mu$ s à 33,6 s

### Résumé des caractéristiques : LTC6994

- Gamme de retards : 1  $\mu$ s à 33,6 s
- Programmation simple par 1 à 3 résistances
- Erreur maximum de largeur d'impulsion
  - < 2,3% pour des retards > 512  $\mu$ s
  - < 3,4% pour des retards de 8  $\mu$ s à 512  $\mu$ s
  - < 5,1% pour des retards de 1  $\mu$ s à 8  $\mu$ s
- Deux versions du LTC6994 sont disponibles :
  - Retard sur le front montant ou sur le front descendant
  - Retard sur les fronts montant et descendant
- Inversion possible de la sortie (LTC6994-2)
- Fonctionne sur une seule alimentation de 2,25 V à 5,5 V
- Consommation : 55  $\mu$ A à 125  $\mu$ A
- Pilote de sortie CMOS : génère ou reçoit 20 mA
- Gamme de températures de fonctionnement : - 40°C à +125°C
- Boîtiers 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  $\mu$ Module® 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,  $\mu$ Module, LTspice et , sont des marques déposées, et 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](mailto:clotilde@ezwire.com)

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
408-432-1900 ext 2419  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
408-432-1900 ext 2233  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)