

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Comparateur double, très faible consommation, petite taille, 3,2 MHz,
fonctionnant sous une tension inférieure à 2 V
avec un courant de repos I_q de 60 μ A**

MILPITAS, CA – 26 Septembre 2007 - Linear Technology Corporation annonce le LT6702, un double comparateur, rapide, très faible consommation, dans un petit boîtier DFN de 2 mm x 2 mm. Fonctionnant sur 1,7 V et avec une consommation inférieure à 60 μ A, ce petit composant est idéal pour les équipements portables et ceux alimentés sur batterie. Le fonctionnement basse tension est accepté par la gamme de tensions d'entrée du LTC6702, qui s'étend de 100 mV en dessous la masse jusqu'à $V_{DD} - 1,2$ V. Malgré sa faible consommation, le LTC6702 peut cbaculer à une fréquence de 3,2 MHz et présente un retard de propagation garanti inférieur à 500 ns.

Le LTC6702 offre une précision excellente ; l'intensité de polarisation d'entrée est de 1 pA typique et la tension de décalage de zéro est garantie inférieure à 3,5 mV. Le comparateur à hystérésis intégré et les caractéristiques garanties de -40°C à 125°C , assurent un fonctionnement fiable dans des environnements de bruits électroniques et à température élevée. De plus, le LTC6702 possède un pilote puissant en sortie pouvant délivrer ± 15 mA et piloter des charges capacitives jusqu'à 10 000 pF.

« Le LTC6702 offre une combinaison importante entre la vitesse, la consommation, la taille et la puissance du pilote de sortie », déclare Brendan Whelan, responsable de la conception chez Linear Technology. « La souplesse d'utilisation de ce composant convient parfaitement aux produits électroniques basse tension et alimentés sur batterie ».

Le LTC6702 est en pleine production.

Légende photo : double comparateur, 3,5 MHz, de très faible consommation

Résumé des caractéristiques : LTC6702

- Faible tension de fonctionnement : 1,7 V à 5,5 V
- Faible consommation : 30 μ A max. par comparateur
- Retard de propagation : 500 ns max. (- 40°C à 125°C)
- Fréquence de basculement : 3,2 MHz
- Gamme de tensions d'entrée de la masse à 100 mV
- Comparateur à hystérésis intégré : 4 mV
- Pilote de sortie puissant : compatible CMOS et TLL
 - Spécifié à ± 15 mA (- 40°C à 125°C)
 - Supporte des charges capacitives jusqu'à 10 000 pF
- Spécifié pour la gamme de températures: - 40°C à 125°C
- Disponible en boîtiers SOT-23 et DFN, 2 mm x 2 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 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

LT, LTC, LTM et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.