

Détecteur RF, 15 GHz, réponse très rapide en 7 ns, avec comparateur rapide

MILPITAS, CA – 30 novembre 2010 - Linear Technology présente le [LTC5564](http://www.linear.com/product/LTC5564), un détecteur de puissance RF, fonctionnant de 600 MHz à 15 GHz, avec un temps de réponse exceptionnellement rapide de 7 ns, à partir d'un signal RF pulsé. De plus, le composant possède un comparateur véloce sur sa puce avec un retard de propagation de 9 ns. La tension de seuil du comparateur est fixée par l'utilisateur, permettant un point de basculement souple. La sortie du composant peut être verrouillée par une broche de validation de verrouillage, autorisant la capture rapide d'un événement de courte durée, la survenue d'un signal unique ou d'une condition de dysfonctionnement. Ses performances, les meilleures de sa classe, permettent une vitesse, sans précédent, dans la mesure du temps, des réponses rapides après détection de dysfonctionnement et des mesures de puissances RF dans les systèmes hyperfréquences.

Le LTC5564 peut mesurer des signaux RF d'entrée, de – 24 dBm à + 16 dBm. Cette gamme dynamique est produite par un amplificateur de sortie à gain programmable, avec quatre possibilités de fixation de gains, qui sont contrôlés numériquement via deux broches d'entrée logiques en code binaire pondéré. Cette sensibilité améliorée peut être réalisée lors de la mesure de signaux de faible amplitude. Bien plus, l'amplificateur de sortie, grâce à sa bande-passante, peut démoduler l'enveloppe d'un signal RF modulé, jusqu'à 75 MHz. Le détecteur intègre un circuit de compensation en température, permettant des mesures de puissance RF stables et reproductibles dans des conditions environnementales variables.

Les possibilités du LTC5564, quant à la vitesse et à la fréquence, s'ouvrent à une large gamme d'applications utiles, incluant les télécommunications hyperfréquences, la télémétrie, les détecteurs radar, la gestion de l'amplificateur de puissance RF et la détection de dysfonctionnement, le contrôle de niveau automatique, l'instrumentation de test et les réseaux cellulaires.

Le LTC5564 peut être alimenté à partir d'une seule alimentation de 3,3 V ou de 5 V, en fonctionnement normal, le courant nominal est de 44 mA. Le composant est conçu pour fonctionner de – 40°C à 85°C. LTC5564 est présenté en un petit boîtier QFN de 16 broches, 3 mm x 3 mm. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/5564.


Légende photo : détecteur de puissance RF, 15 GHz, très rapide

Résumé des caractéristiques : LTC5564

- Gamme de fréquences de fonctionnement : 600 MHz à 15 GHz
- Temps de réponse très rapide du détecteur : 7 ns
- Gamme dynamique : 40 dB
- Gamme de puissance RF en entrée : - 24 dBm à + 16 dBm
- Comparateur intégré rapide : 9 ns
- Compensé en température
- Petit boîtier QFN, 3 mm x 3 mm

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

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
408-432-1900 ext 2419
jhamburger@linear.com

Doug Dickinson, Media Relations Manager
408-432-1900 ext 2233
ddickinson@linear.com