

**Détecteur de puissance RF de précision, 7 GHz,
intégrant un comparateur rapide, permettant de supprimer les composants
externes et d'économiser de la surface**

MILPITAS, CA - 28 Mars 2006 - Linear Technology présente le détecteur de puissance RF LTC5536, le premier à intégrer un comparateur rapide. Le composant associe une gamme de fréquences étendue à une faible consommation, dans une solution de petite taille et peu chère qui permet la détection précise d'un signal RF. La tension de sortie du LTC5536 est comparée à une tension de seuil continue qui est fixée par l'utilisateur. La sortie du comparateur commute quand le niveau du signal RF d'entrée passe au-dessus ou au-dessous du seuil. Le composant est idéal pour détecter la présence de signaux RF dans les réseaux 802.11 et 802.16, les réseaux optiques de données, les modems de données sans fil, les stations de base cellulaires et WiMAX et les extrémités de câble. On peut aussi utiliser le LTC5536 en tant que moniteur de puissance RF ou détecteur d'enveloppe dans les lecteurs d'étiquettes RFID.

Le LTC5536 fonctionne sur une gamme de fréquences RF étendue, de 600 MHz à 7 GHz, acceptant le fonctionnement multibande. Le composant intègre un circuit de compensation de température qui permet une détection RF exceptionnellement stable et précise sur toute la gamme de températures extrêmes.

Le comparateur intégré a un temps de réponse rapide de 20 ns, suffisant pour la récupération des flux de données. Les fonctions intégrées permettent de supprimer la nécessité de monter plusieurs composants discrets ensemble, ce qui économise une surface de carte considérable.

Le LTC5536 fonctionne à partir d'une simple alimentation, de 2,7 V à 5,25 V, ne consommant que 2,1 mA typ. de courant de repos. Le composant est disponible, sur stock, dans un boîtier ThinSOT™ de 6 broches.

Résumé des caractéristiques : LTC5536


- Détecteurs RF, à diode Schottky intégrée, compensé en température
- Gamme de fréquences d'entrée étendue : 600 MHz à 7 GHz
- Sortie du comparateur rapide avec signal "Latch Enable" verrouillage permis
- Temps de réponse de 20 ns avec un niveau RF d'entrée de 0 dBm
- Large gamme de puissance d'entrée : de - 26 dBm à 12 dBm

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 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 de la société : <http://www.linear.com>

Note : LT, LTC et  sont des marques déposées et ThinSOT un label de Linear Technology Corp.