

**Détecteur de puissance RF double, pouvant fonctionner à 11 GHz,  
destiné aux applications multibandes**

MILPITAS, CA - 23 Mars 2006 - Le double détecteur de puissance RF LTC5533, de Linear Technology, est le premier du marché à présenter une gamme de 11 GHz, ce qui le rend idéal pour les applications multibande WiFi, WiMAX et autres dispositifs radio. Couvrant les applications RF de 300 MHz à 11 GHz, le LTC5533, à deux canaux, travaille sur plusieurs fréquences dans un seul boîtier, ce qui est nécessaire pour les applications multibandes. Le composant consomme très peu, 500  $\mu$ A par détecteur, ce qui réduit fortement la consommation totale du système.

Le LTC5533 intègre un circuit de compensation de température qui permet des mesures exceptionnellement stables et précises sur toute la gamme de températures extrêmes. Le composant possède des amplificateurs tampons et est encapsulé dans un petit boîtier pour montage en surface, permettant d'économiser de la surface de carte. Le LTC5533 présente une gamme dynamique de 40 dB et une isolation entre canaux de 45 dB.

Le double détecteur de puissance RF est idéal pour toute une gamme d'applications, incluant le contrôle de puissance double-bande du PA du WiFi, les stations de base double-bande cellulaires / WiMAX, les liaisons hyperfréquences point-à-point, les mesures de puissance émise et réfléchie du PA et les détecteurs / récepteurs AM peu chers.

Le LTC5533 est disponible, sur stock, dans un boîtier DFN compact, 4 mm x 3 mm.

**Résumé des caractéristiques : LTC5533**

- Deux détecteurs de crête RF indépendants, à diode Schottky, compensés en température
- Isolation entre canaux de 45 dB à 2 GHz

- Gamme de fréquences d'entrée étendue : 300 MHz à 11 GHz
- Large gamme de puissance d'entrée : de - 32 dBm à 12 dBm
- Large gamme de tension d'alimentation continue : de 2,7 V à 6 V.

### **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](http://www.linear.com)

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : <http://www.linear.com>

**Note** : LT, LTC et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.