

### ***LTC News per l'immediata diffusione***

Per ulteriori informazioni, tel. 408-432-1900  
Doug Dickinson, Media Relations Mgr., int. 2233  
John Hamburger, Dir., Mktg Comm., int. 2419  
[www.linear.com](http://www.linear.com)

## **Mixer attivo a bassa potenza per larghezza di banda fino a 4 GHz**

MILPITAS, California – 8 maggio 2006 – Il nuovo mixer a prestazioni elevate di Linear Technology garantisce risparmio energetico e funzionamento dalla bassa frequenza fino ai 4 GHz. Il tipo LT5560 può essere configurato come mixer downconverter o upconverter, offrendo la flessibilità necessaria per una vasta gamma di sistemi wireless portatili o fissi a prestazioni elevate, inclusi radio portatili per la sicurezza pubblica, modem WiMAX per la ricetrasmisione, lettori RFID portatili, ricetrasmittitori VHF/UHF, cuffie e microfoni professionali wireless, stazioni base e ripetitori GSM/EDGE, ricevitori satellitari, radio in banda ISM e strumentazione RF portatile.

Se configurato come mixer a 900 MHz downconverter alla corrente di alimentazione nominale di 10mA, l'LT5560 offre IIP3 elevata pari a +9,7 dBm e una figura di rumore di 10,1 dB. Queste prestazioni sono completate da un elevato guadagno di conversione di 2,6 dB. Il dispositivo offre inoltre un livello di isolamento RF porta a porta estremamente alto, pari a circa -55 dBc.

L' LT5560 offre un design essenziale per un mixer con bilanciamento doppio, in grado di ottimizzare linearità e isolamento RF. La porta LO (oscillatore locale) supporta un ingresso a basso livello in modalità single-ended da -6 a +1dBm. La porta di ingresso del segnale include inoltre un buffer in ingresso, garantendo l'isolamento da LO a INPUT e migliorando al tempo stesso il guadagno di conversione.

L'LT5560 funziona con alimentazione singola e ampio intervallo di tensione, da 2,7 V a 5,25 V. La corrente di riposo massima è pari a 10 mA con tutti i parametri specificati per tale corrente. La corrente di alimentazione dell'LT5560 può comunque essere regolata da min. 4 mA a 13,5 mA attraverso un resistore esterno: migliori prestazioni di linearità richiedono maggiore dissipazione di energia. Il dispositivo può essere spento tramite un pin ENABLE. Quando è disattivato, il chip porta una corrente di riposo massima di 0,1 µA per risparmiare potenza.

L'LT5560 viene offerto in un package DFN a 8 pin con ingombro ridotto 3x3 mm per il montaggio superficiale. Il prezzo parte da \$1,56 cad. per 1.000 unità. Il dispositivo è già disponibile.

### Riepilogo delle caratteristiche: LT5560

• Range di frequenza	da 10 kHz a 4 GHz
• Corrente di alimentazione	10 mA
• Ingresso IP3 a 900 MHz	+9,7 dBm
• Figura di rumore	10,1 dB
• Guadagno di conversione	2,6 dB
• Dispersione da LO a INPUT	-57 dBm

### Profilo della società

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete, quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

Contatto:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

**Linear Technology Corporation**


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

SERVIZIO LETTORI: Numero verde 1-800-4-LINEAR (solo per la documentazione) oppure visitare il sito Web dell'azienda: <http://www.linear.com>

**Nota:** LT, LTC e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.