



Comunicato stampa | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## **Mixer ad ampissima larghezza di banda da 3GHz a 20GHz con buffer LO integrato offre IIP3 di 23,9dBm in un package compatto di 3mm x 2mm**

MILPITAS, CALIFORNIA E NORWOOD, MASSACHUSETTS– 23 maggio 2017 – Analog Devices, Inc., che ha recentemente acquisito Linear Technology Corporation, annuncia l'[LTC5553](#), un doppio mixer bilanciato che fornisce una capacità di larghezza di banda accoppiata best-in-class da 3GHz a 20GHz. Il mixer può essere utilizzato come convertitore verso l'alto o verso il basso. L'LTC5553 presenta inoltre un'elevata linearità IIP3 di 23,9dBm a 14GHz e di 21,5dBm a 17GHz. Il dispositivo integra un buffer LO che richiede un pilotaggio in ingresso di soli 0dBm, eliminando in modo efficace un circuito amplificatore LO esterno ad alta potenza. L'LTC5553 integra inoltre trasformatori balun a banda larga su chip. Tutte le porte funzionano quindi in modalità single-ended, accoppiate a 50Ω sul rispettivo range di frequenze. Il dispositivo offre anche un eccellente isolamento porta-a-porta, offrendo una perdita LO-RF di –32dBm a 17GHz, semplificando così i requisiti di filtraggio esterno. Tutte queste funzionalità riducono al minimo i componenti esterni, semplificano il design e offrono una soluzione molto compatta.

L'ampissima larghezza di banda e le prestazioni dell'LTC5553 sono ideali per una vasta gamma di applicazioni, tra cui backhaul a microonde 5G, servizi wireless a banda larga, radio satellitari a banda larga, sistemi radar, array di antenne attivi, transceiver a banda X e Ku, apparecchiature di test, analisi dello spettro e comunicazioni satellitari.

Il dispositivo viene fornito in un package di plastica QFN di 3mm x 2mm a 12 pin. Il dispositivo funziona con temperature dell'involucro comprese tra –40°C e 105°C per supportare un esteso range di temperature ambiente di esercizio. Il mixer è alimentato da un'unica fonte a 3,3V per una corrente di alimentazione di quiescenza di 132mA. L'LTC5553 può essere spento tramite un pin Enable. Quando è disattivato, il dispositivo consuma al massimo 100µA di corrente di standby. Il pin può essere utilizzato per accendere e spegnere direttamente il dispositivo in meno di 0,2µs, supportando il time-division duplex (TDD) o trasmettitori e ricevitori in modalità burst. L'LTC5553 è venduto a un prezzo di \$22,00/cad. per 1.000 pezzi. Campioni e volumi di produzione del dispositivo sono già disponibili. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTC5553](http://www.linear.com/product/LTC5553).

**Didascalia immagine:** Mixer ad alta linearità ad ampissima larghezza di banda da 3GHz a 20GHz, integra un buffer LO

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC5553


- Frequenza RF accoppiata da 3GHz a 20GHz
- Frequenza LO accoppiata da 1GHz a 20GHz
- Frequenza IF accoppiata da 500MHz a 9GHz
- Conversione verso l'alto o verso il basso
- Alto IP3 di ingresso: 23,9dBm a 14GHz  
21,5dBm a 17GHz
- Basso livello di pilotaggio LO: 0dBm
- Bassa perdita LO-RF: -32dBm a 17GHz
- Bassa perdita di conversione: 11dB a 17GHz

I prezzi indicati sono solo a scopo di budget e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

**Analog Devices diventa ancora più forte. Il 10 marzo Analog Devices ha acquisito Linear Technology, dando vita alla più importante azienda di prodotti analogici ad alte prestazioni. Per maggiori informazioni <http://lt.linear.com/07c>.**

### Analog Devices

Analog Devices (NASDAQ: ADI) è leader mondiale nella tecnologia analogica ad alte prestazioni ed è impegnata nella risoluzione delle sfide di progettazione più complesse. I prodotti Analog Devices danno la possibilità di interpretare il mondo che ci circonda creando una connessione tra reale e digitale per mezzo di tecnologie d'avanguardia che rilevano, misurano, collegano e interpretano le grandezze del mondo fisico. Visita il sito <http://www.analog.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology e il logo Linear sono marchi registrati di Analog Devices, Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### Contatti stampa:

Simona Labianca  
[simona@shincommunication.com](mailto:simona@shincommunication.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233