



Comunicato Stampa | www.linear.com

Mixer ad ampia larghezza di banda da 2GHz a 14GHz con duplicatore di frequenza LO integrato offre un eccezionale valore IIP3 di 24,4dBm

MILPITAS, California, 10 agosto 2015 – Linear Technology annuncia l'[LTC5549](#), un mixer a doppio bilanciamento in grado di funzionare come convertitore verso l'alto o verso il basso in un ampio range di frequenza RF da 2GHz a 14GHz. L'LTC5549 offre un'eccellente linearità di 24,4dBm IIP3 a 9GHz. Consente di realizzare progetti di trasmettitori e ricevitori a microonde con un buffer LO integrato che richiede solo un livello di segnale di 0dBm, eliminando in modo efficace un circuito amplificatore LO esterno ad alta potenza. L'LTC5549, inoltre, è dotato di un duplicatore di frequenza commutabile integrato su chip che consente di utilizzare i sintetizzatori a bassa frequenza e a basso costo comunemente in commercio. L'LTC5549 utilizza un trasformatore balun integrato a banda larga, ottimizzato per estendere la larghezza di banda della frequenza RF da 2GHz a 14GHz, consentendo al tempo stesso il funzionamento single-ended. La porta IF ha inoltre una larghezza di banda fino a 6GHz. Tutte e tre le porte sono accoppiate a 50Ω. Il mixer offre l'isolamento porta-porta, riducendo così al minimo la perdita LO indesiderata e semplificando i requisiti di filtro esterno.

Le prestazioni dell'LTC5549 migliorano una vasta gamma di applicazioni a microonde, tra cui microonde backhaul, stazioni base LTE-Advanced a banda elevata senza licenza, radio

satellitari a banda larga, sistemi radar, transceiver a banda X e Ku, apparecchiature di test e modem satellitari.

L'LTC5549 offre protezione avanzata contro le scariche elettrostatiche con rating HBM (human body model) di 2.000V su tutti i pin. Il dispositivo viene fornito in un package di plastica QFN di 3 x 2mm a 12 conduttori. Grazie al design che riduce al minimo il numero di componenti esterni, l'LTC5549 è una soluzione dall'ingombro compatto. 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 ottimizzato per un'unica alimentazione da 3,3V e una corrente di riposo nominale di 115mA. Inoltre, l'LTC5549 è provvisto di un pin per disabilitare il circuito integrato. Quando è disattivato, il dispositivo consuma solo 100 µA max. di corrente di standby. Questo pin può essere utilizzato per accendere e spegnere direttamente il dispositivo in meno di 0,2µs, supportando il time-division duplex (TDD) o le radio in modalità burst. L'LTC5549 viene venduto a un prezzo di \$ 10,07/cad. per 1.000 unità. Campioni e volumi di produzione del dispositivo sono già disponibili. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC5549.

Didascalia immagine: Mixer ad ampia larghezza di banda funziona da 2GHz a 14GHz

Riepilogo delle caratteristiche: LTC5549


Frequenza di esercizio RF	Da 2GHz a 14GHz
C Conversione verso l'alto o verso il basso	
Range di frequenza IF	Da 0,5GHz a 6GHz
Alta impedenza di ingresso IIP3	24,4dBm
Bassa perdita di conversione	8,0dB
Basso livello di segnale LO	0dBm

Possibilità di bypass integrato
Duplicatore di frequenza OL

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

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi μ Module[®] e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e μ Module sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca
simona@ezwire.com
Tel: +39 340 0571697

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

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