

**Blocco con guadagno di 20dB, adattato a 50Ω, fornisce OIP3 di 46dBm e NF di 2,6dB con larghezza di banda da 20MHz a 2GHz**

MILPITAS, California, 14 aprile 2014 – Linear Technology annuncia l'[LTC6431-20](#), un amplificatore di ingresso singolo a guadagno fisso in uscita da 20MHz a 2GHz che offre un OIP3 (Output Third Order Intercept) sorprendente di 46,2dBm e una cifra di rumore di 2,6dB. L'OP1dB (punto di compressione in uscita di 1dB) è di 22dBm, il migliore della categoria. Il dispositivo è offerto in due versioni, il grado A, testato e garantito per offrire un OIP3 di 42,2dBm minimo a 240MHz, e il grado B che offre un valore OIP3 tipico di 45,7dBm alla stessa frequenza. Ingresso e uscita sono adattati internamente a 50Ω da 20MHz a 1,4GHz, con una risposta in frequenza, guadagno di potenza pari a 20dB e flatness superiore a 0,5dB. L'abbinamento interno a 50Ω semplifica la progettazione e consente la gestione in cascata, utilizzando un numero minimo di componenti esterni. Ciascun amplificatore richiede solo un condensatore di blocco DC in ingresso e in uscita, oltre a una bobina di polarizzazione dell'uscita open-collector.

Fabbricato utilizzando un sofisticato processo SiGe BiCMOS, l'LTC6431-20 offre prestazioni straordinariamente stabili e tollera variazioni della tensione di alimentazione e cambiamenti di temperatura. Il dispositivo funziona su un range di temperature compreso tra –40°C e 85°C.

L'LTC6431-20 è ideale per l'amplificazione dei segnali IF e RF nei trasmettitori a bassa distorsione o i ricevitori a frequenze fino a 1,5GHz. È inoltre adatto per i ricevitori di pre-distorsione le cui prestazioni dipendono dal mantenimento di un basso livello di distorsione nel percorso di segnale. Questo amplificatore offre inoltre eccellenti prestazioni per una vasta gamma di radio a banda larga e stretta che funzionano nelle bande VHF/UHF come ad esempio le radio per il broadcast, le reti via cavo, i servizi dati a tecnologia "white space", l'infrastruttura di stazioni base LTE a banda bassa e le radio per la pubblica sicurezza.

L'LTC6431-20 viene offerto in un package QFN di 4 x 4mm. Alimentato da un'unica fonte di corrente di 5V a 93mA, l'LTC6431-20 consuma poca potenza. La versione di grado A ha

un prezzo iniziale di \$4,89/cad. mentre i prezzi della versione B partono da \$1,89/cad. in quantità di 1.000 pezzi. Entrambi i dispositivi sono disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTC6431-20](http://www.linear.com/product/LTC6431-20)


**Didascalia immagine:** Guadagno di 20dB ad elevata linearità

Riepilogo delle caratteristiche: LTC6431-20

Frequenza di esercizio	da 20MHz a 2GHz
IP3 di uscita	46,2dBm a 240MHz
Guadagno di potenza	20,8dB
Cifra di rumore (NF)	2,6dB
P1dB di uscita	22dBm
Bassa potenza	5 V/93mA

## 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  $\mu$ Module® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e  $\mu$ 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](mailto:simona@ezwire.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