

**Blocco del guadagno IF di 15,5dB, a 50Ohm con OIP3 di 47dBm,
consuma solo 450mW**

MILPITAS, California – 18 settembre 2012 – Linear Technology annuncia l'[LTC6431-15](#), un blocco del guadagno di 15,5dB che raggiunge un elevato range dinamico in un ambiente da 50Ohm da 20MHz a 1GHz e oltre. Fabbricato con un processo SiGe avanzato, è disponibile con due livelli prestazionali. A 240MHz, l'OIP3 di grado A si attesta tipicamente su 47dBm ed è completamente testato e garantito per 44dBm minimo. La figura di rumore è 3,33dB, che corrisponde a un rumore dell'amplificatore riferito all'ingresso di 1nV/√Hz. Il consumo di potenza è inferiore a 450mW. Questa combinazione di basso rumore e bassa distorsione fornisce l'ampio range dinamico necessario per le comunicazioni a frequenza intermedia ad alte prestazioni e le applicazioni CATV.

L'LTC6431-15 è facile da utilizzare. È stabile senza condizionamento e l'ingresso e l'uscita sono accoppiati internamente a 50Ohm, quindi gli unici componenti esterni necessari sono condensatori DC di blocco e una bobina di polarizzazione RF. Fornisce un'oscillazione dell'uscita lineare superiore a 2V che funziona su un'alimentazione singola di 5V. P1dB è tipicamente di 20,6dBm e la linearità viene mantenuta a una potenza di uscita di 17dBm.

"L'LTC6431-15 è il primo blocco del guadagno di tipo RF Linear Technology e l'unico a raggiungere prestazioni di livello GaAs utilizzando un processo SiGe", dice Erik Soule, vice presidente della divisione condizionamento dei segnali e prodotti ad alta frequenza. "Il risultato sono prestazioni AC straordinarie, eccellente ripetibilità e stabilità rispetto a temperatura, tensione di alimentazione, frequenza e potenza in uscita".

L'LTC6431-15 è disponibile in un package QFN-24 di 4 x 4mm con un pad esposto per prestazioni termiche ottimali e ridotta induttanza. È specificato per il funzionamento con temperatura della custodia compresa tra -40°C e 85°C. I prezzi partono da \$4,89/cad. per la versione di grado A e di \$1,89/cad. per la versione di grado B, in quantità di 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC6431-15.


Didascalia immagine: Amplificatore del blocco del guadagno con eccellente linearità oltre 1GHz

Riepilogo delle caratteristiche: LTC6431-15

- Larghezza di banda compresa tra 20MHz e 1700MHz
- Guadagno di potenza di 15,5dB
- OIP3 a 240MHz:
 - o 47dBm tipico, grado A di 44dBm min
 - o 45,5dBm tipico, grado B
- 3,33dB NF a 240MHz
- Oscillazione dell'uscita lineare >2V
- P1dB di 20,6dBm
- Funzionamento single-ended a 50Ohm
- Alimentatore singolo da 5V, 90mA
- Stabile senza condizionamento
- Package QFN a 24 conduttori da 3 x 4mm

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

Blocco del guadagno IF di 15,5dB, a 50Ohm con OIP3 di 47dBm,
consuma solo 450mW

Pagina 3

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