

Amplificatore IF 15dB RF/IF per applicazioni differenziali raggiunge un OIP3 di 50dBm

MILPITAS, California – 28 gennaio 2013 – Linear Technology annuncia l'[LTC6430-15](#), un amplificatore da 15dB che raggiunge un elevato range dinamico in funzionamento differenziale su 100Ohm da 20MHz a 1GHz e oltre. Sono disponibili due livelli prestazionali: A 240MHz, l'OIP3 di grado A si attesta tipicamente su 50dBm ed è completamente testato e garantito per 47dBm minimo. La figura di rumore è 3dB, che corrisponde a un rumore dell'amplificatore riferito all'ingresso di 1nV/√Hz. Il consumo di potenza DC è di 800mW. 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'LTC6430-15 è facile da utilizzare, è stabile senza condizionamento e ingresso e uscita sono adattati internamente per una impedenza differenziale di 100Ohm. Con un'oscillazione dell'uscita lineare superiore a 2,75V_{P-P}, è adatto per gestire i convertitori analogico-digitali (ADC) ad alta velocità. Due balun 1:2, condensatori DC di blocco e bobine di polarizzazione RF sono gli unici componenti esterni necessari per ottenere un amplificatore bilanciato a banda larga da 50Ohm nelle applicazioni di comunicazioni. Con due balun 1:1.33, l'LTC6430-15 può essere utilizzato come amplificatore ad alta fedeltà CATV da 75Ohm. P1dB è tipicamente di 24dBm.

L'LTC6430-15 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 \$6,44/cad. per la versione di grado A e di \$3,69/cad. per la versione di grado B, in quantità di 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare la pagina

www.linear.com/product/LTC6430-15.


Didascalia immagine: OIP3 da 50dBm a 240MHz in un carico differenziale da 100Ohm

Riepilogo delle caratteristiche: LTC6430-15

- Larghezza di banda compresa tra 20MHz e 2.000MHz
- Guadagno di potenza di 15,2dB
- OIP3 a 240MHz:
 - o 50dBm tipici, 47dBm min per il grado A
 - o 47dBm tipici per il grado B
- 3,0dB NF a 240MHz
- Oscillazione lineare dell'uscita >2,75V_{P-P}
- P1 dB di 24dBm
- Funzionamento con blocco di guadagno differenziale di 100 Ohm
- Alimentatore singolo da 5V, 160mA
- Stabile senza condizionamento
- Package QFN di 4 x 4mm da 24 conduttori

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