

Amplificatori operazionali rail-to-rail offrono precisione ed efficienza energetica

MILPITAS, California 28 febbraio 2017 – Linear Technology presenta i dispositivi [LTC6258/59/60](#) e [LTC6261/62/63](#) singoli/doppi/quadrupli, che arricchiscono la gamma di amplificatori operazionali ad efficienza energetica, basso rumore e precisione. Questi dispositivi fanno parte di una famiglia di amplificatori a risparmio energetico con prodotto GBW da 1,3MHz e corrente di alimentazione di 20µA a prodotto GBW di 720MHz con corrente di alimentazione di 3,3mA. I nuovi dispositivi della famiglia funzionano con alimentazione da 1,8V a 5,25V, sono dotati di ingressi e uscite rail-to-rail e includono versioni con modalità di spegnimento, che riducono ulteriormente il consumo di potenza durante i periodi di inattività. La tensione di offset in ingresso massima è di soli 400µV. I dispositivi funzionano negli intervalli di temperature industriali (I), da -40°C a 85°C ed estese (H), da -40°C a 125°C.

Con corrente di alimentazione di soli 20µA per singolo amplificatore, i dispositivi LTC6258/59/60 ottengono un prodotto GBW di 1,3MHz e una slew rate di 240V/ms. Sono dotati di filtri EMI con una reiezione di 45dB a 1GHz. Sono stabili per qualsiasi guadagno e con qualsiasi carico capacitivo.

LTC6261/62/63 raggiungono il prodotto GBW di 30MHz e una slew rate di 7V/µs, consumando solo 240µA per singolo amplificatore. Il rumore della tensione di banda larga è di soli 13nV/√Hz. I dispositivi sono stabili per qualsiasi guadagno e carichi capacitivi fino a 1nF.

I dispositivi singoli LTC6258 e LTC6261 sono disponibili in un package compatto DFN da 2mm x 2mm a un prezzo unitario di \$1,24 per quantità di 1.000 pezzi. I dispositivi doppi LTC6259 e LTC6262 sono disponibili nel package DFN delle stesse dimensioni, oltre che nei package SOT-23, MSOP-8 a 8 pin e MSOP-10 con modalità di shutdown. I dispositivi quadrupli LTC6260 e LTC6263 sono disponibili nel package MSOP-16. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC6258.

Didascalia immagine: Amplificatore operazionale di precisione ad efficienza energetica funziona nel range compreso tra 20 μ A, 1,3MHz e 3,3mA, 720MHz.

Riepilogo delle caratteristiche: LTC6258/59/60/61/62/63

- Tensione di offset: 400 μ V max.
- Ingresso e uscita rail-to-rail
- Range della tensione di alimentazione: tra 1,8V e 5,25V
- Intervallo di temperature di esercizio: da -40°C a 125°C
- Singolo disponibile nei package DFN di 2mm \times 2mm
- Doppio disponibile nei package MS8, MS10, TS0T-23 a 8 pin, DFN di 2mm \times 2mm
- Quadruplo nel package MS16
-

LTC6258/59/60

- Prodotto GBW: 1,3MHz
- Bassa corrente di quiescenza: 20 μ A
- Amplificatore operazionale C-Load™ pilota tutti i carichi capacitivi
- Rapporto di reiezione EMI: 45dB a 1GHz
- Corrente di polarizzazione in ingresso: 75nA max.
- CMRR/PSRR: 95dB/90dB
- Corrente di shutdown: 7 μ A max.


LTC6261/62/63

- Prodotto GBW: 30MHz
- Bassa corrente di quiescenza: 240 μ A
- Pilota carichi capacitivi fino a 1nF
- Corrente di polarizzazione in ingresso: 100nA max.
- CMRR/PSRR: 100dB/95dB
- Corrente di shutdown: 9 μ A max.

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

Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni 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 di interfacciamento, 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 e C-Load è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca
simona@shincommunication.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