

Amplificatori rail-to-rail a basso costo e di dimensioni compatte per velocità elevate e massima precisione

MILPITAS, California – 13 novembre 2007 – Linear Technology Corporation presenta i dispositivi LTC6087 e LTC6088, convenienti amplificatori rispettivamente a due e quattro canali che combinano velocità, precisione e bassa potenza in un package DFN compatto. Caratterizzati da stadi di ingresso e uscita rail-to-rail, questi amplificatori forniscono una tensione di offset massima pari a $750\text{ }\mu\text{V}$, un prodotto guadagno - larghezza di banda di 14 MHz e una corrente di polarizzazione di 1pA - con un consumo di solo 1,25 mA (max.) per amplificatore. L'LTC6087 e l'LTC6088 offrono un rapporto di reiezione alle variazioni della tensione di alimentazione (PSRR) minimo di 93 dB, mentre il guadagno ad anello aperto di 136 dB garantisce la linearità del guadagno stesso. Questi amplificatori consentono inoltre di mantenere un rumore a bassa frequenza di soli $5,8\text{ }\mu\text{Vp-p}$.

"Nelle applicazioni industriali con elevati volumi, ad esempio le apparecchiature di test portatili, i costi e le prestazioni sono fattori fondamentali", ha dichiarato Mike Kultgen, responsabile della progettazione della divisione Signal Conditioning di Linear Technology. Ha anche aggiunto: "I dispositivi LTC6087 e LTC6088 offrono ai progettisti specifiche all'avanguardia per amplificatori operazionali generici in grado di funzionare nell'intervallo di temperatura commerciale (da 0°C a 70°C) ed esteso (da -40°C a $+125^{\circ}\text{C}$), rendendoli così ideali per numerose applicazioni".

L'LTC6087 (doppio) è offerto in un package MSOP a 8 pin e DFN compatto da 3 x 3 mm.

La versione DFN prevede una modalità di arresto che consente agli amplificatori di ridurre ulteriormente la corrente di alimentazione a meno di 1 μ A. L'LTC6088 (quadruplo) è disponibile in package SSOP a 16 pin e DFN da 5 x 3 mm. I prezzi unitari per quantità da 1.000 partono da \$0,91 per l'LTC6087 doppio e \$1,40 per l'LTC6088 quadruplo.

Photo Caption: Amplificatori CMOS a basso costo in un package DFN

Riepilogo delle caratteristiche: LTC6087 e LTC6088

- Tensione di offset: max. 750 μ V (25°C)
- Deriva di offset: max. 5 μ V/°C
- Corrente di polarizzazione in ingresso max.: 1 pA (a 25°C)
max. 40 pA ($T_A = 70^\circ\text{C}$)
- Guadagno ad anello aperto: 135 dB (tipico)
- Guadagno per larghezza di banda: 14 MHz
- CMRR: min. 70 dB
- PSRR: min. 93 dB
- Disturbi da 0,1 Hz a 10 Hz: 5,8 μ V_{P-P}
- Corrente di alimentazione: 1,3 mA
- Ingressi e uscite rail-to-rail
- Stabile a guadagno unitario
- Tensione operativa da 2,7 V a 5,5 V
- Range di temperature operative commerciali ed estese (da -40°C a +125°C)
- Package MSOP a 8 pin e DFN a 10 contatti per l'LTC6087 doppio – package DFN e SSOP a 16 pin per il dispositivo LTC6088 quadruplo

Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

Contatti stampa:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 int. 2233