

**Amplificatori CMOS da 3,5 MHz con deriva inferiore al micro-volt,
corrente di polarizzazione di ingresso di 1 pA e rumore ridotto**

MILPITAS, CA – 25 settembre 2007 – Linear Technology Corporation presenta i dispositivi LTC6081 e LTC6082, due amplificatori operazionali CMOS estremamente precisi con prodotto guadagno-larghezza di banda di 3,5 MHz e tensione di offset inferiore a 90 μ V nell'intero intervallo di temperatura compreso tra -40°C e +125°C. Caratterizzati da stadi di ingresso e uscita rail-to-rail, gli amplificatori LTC6081 (doppio) e LTC6082 (quadruplo) generano rumore in frequenza di soli 1,3 μ Vp-p e una corrente di polarizzazione in ingresso massima di 1 pA a 25°C, caratteristiche che li rendono particolarmente adatti per gli strumenti di precisione.

L'LTC6081 e l'LTC6082 consumano solo 330 μ A per amplificatore e offrono una funzionalità di spegnimento opzionale che consente di ridurre la corrente a 0,5 μ A (sempre per amplificatore), garantendo così una maggiore durata della batteria. Questi dispositivi hanno inoltre un prodotto guadagno-larghezza di banda di 3,5 MHz e uno slew rate di 1 V/ μ s. L'LTC6081 e l'LTC6082 offrono un rapporto di reiezione di modo comune (CMRR) di 105 dB e un PSSR di 90 dB, mentre il guadagno ad anello aperto di 120 dB garantisce la linearità del guadagno stesso.

"I dispositivi LTC6081 e LTC6082 eguagliano i migliori amplificatori bipolari per quanto riguarda le prestazioni CC, raggiungendo al contempo correnti di polarizzazione in ingresso di picoAmpere", ha dichiarato Brian Black, responsabile marketing di questi prodotti. Black ha inoltre aggiunto: "Combinando la massima precisione con un eccezionale rapporto velocità-potenza si aprono nuove possibilità per i progettisti di strumenti a bassa potenza".

L'LTC6081 (doppio) è offerto in package MSOP a 8 pin e DFN da 3 x 3 mm. L'LTC6082 (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 \$1,74 per l'LTC6081 doppio e \$2,97 per l'LTC6082 quadruplo.


Photo Caption: Amplificatori CMOS da 3,5 MHz con deriva inferiore al micro-volt

Riepilogo delle caratteristiche: LTC6081 e LTC6082

- Tensione di offset max: 70 μ V (25°C)
- Deriva di offset max: 0,8 μ V/°C
- Corrente di polarizzazione in ingresso max: 1 pA (25°C) 40 pA ($T_A = 85^\circ\text{C}$)
- Guadagno ad anello aperto: 120 dB
- Prodotto guadagno-larghezza di banda: 3,5 MHz
- CMRR: 100 dB min
- PSRR: 98 dB min
- Rumore compreso tra 0,1 Hz e 10 Hz: 1,3 μ V_{P-P}
- Corrente di alimentazione: 330 μ A
- Ingressi e uscite rail-to-rail
- Guadagno di unità stabile
- Tensione operativa da 2,7 V a 5,5 V
- Supporto di range di temperature d'esercizio commerciali, industriali ed estese (da -40°C a +125°C)
- Package MSOP a 8 pin e DFN-10 per l'LTC6081 doppio – package DFN e SSOP a 16 pin per il dispositivo LTC6082 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

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.

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