

LTC News per l'immediata diffusione

Per ulteriori informazioni, tel. 408-432-1900

John Hamburger, Dir., Marketing Communications, int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Mgr., int. 2233

www.linear.com

L'amplificatore CMOS da 50 μ A di consumo eguaglia i migliori amplificatori operazionali bipolari con deriva di 0,7 μ V/ $^{\circ}$ C

MILPITAS, CA – 12 settembre 2005 – Linear Technology Corporation annuncia una nuova famiglia di amplificatori CMOS in grado di offrire una precisione straordinaria in CC, con la corrente di alimentazione più bassa possibile. Con caratteristiche di ingresso CC simili ai migliori amplificatori bipolari di precisione, gli amplificatori operazionali duali LTC6078 e quadrupli LTC6079 offrono una combinazione rivoluzionaria di specifiche che nessun altro amplificatore CMOS presente sul mercato è in grado di eguagliare. Grazie a un'architettura esclusiva, gli amplificatori vantano una minuscola tensione di offset in ingresso di 25 μ V Max e una deriva della tensione di offset garantita di 0,7 μ V/ $^{\circ}$ C max, assorbendo solo 55 μ A di corrente a riposo per canale. Ciò significa una riduzione del consumo di potenza di dieci volte, rispetto agli attuali amplificatori operazionali con simile precisione CC.

“LTC6078 e LTC6079 consentono ai progettisti di strumentazione di precisione portatile e alimentati da circuiti secondari di potenziare l'accuratezza dei loro sistemi, grazie a una bassa deriva CC e all'assenza di corrente di ingresso”, afferma Erik Soule, Direttore Generale per i Prodotti di Condizionamento del Segnale di Linear. “La nostra nuova famiglia di amplificatori offre un equilibrio ottimale di precisione e bassa potenza, eliminando i compromessi prestazionali che hanno tradizionalmente rappresentato una sfida per i progettisti di strumentazione portatile”.

Con uno stadio di ingresso rail-to-rail, gli LTC6078/LTC6079 mantengono la loro eccezionale precisione di ingresso sull'intera gamma di modalità comuni. La bassissima corrente di polarizzazione, 1 pA max, consente un'ottima precisione CC con elevata impedenza sorgente e resistori di retroazione. Inoltre, l'eccellente CMRR di 110 dB e l'elevato guadagno di tensione di 120 dB assicurano prestazioni di precisione. Operando su una gamma di alimentazione da 2,7 V a 5,5 V, le uscite degli amplificatori hanno

(more...)

un'escursione "rail-to-rail". La corrente di alimentazione si riduce a meno di 2 uA, grazie alla funzione di arresto.

L'LTC6078 dual è fornito in un package MSOP a 8 pin e in un minuscolo package DFN 3x3mm. L'LTC6079 quad è disponibile nel package SSOP a 16 pin e DFN 5x3mm. Con piena garanzia di funzionamento nei range di temperatura per applicazioni commerciali, industriali e automobilistiche. Il prezzo per 1000 pezzi parte da \$1,49/cad. per l'LTC6078 dual e da \$2,53/cad. per l'LTC6079 quad.

Riepilogo delle caratteristiche: LTC6078 & LTC6079

- Bassa tensione di offset: 25 μ V Max
- Bassa deriva di offset: 0,7 μ V/°C Max
- Bassa corrente di polarizzazione di ingresso: 1 pA Max
- Micropower: 55 μ A per canale
- Elevato guadagno di tensione: 120 dB Typ
- Elevato CMRR: 110 dB Typ
- Rumore di tensione d'ingresso: 19 nV/√Hz
- Ingressi e uscite rail-to-rail
- Stabile a guadagno unitario
- Alimentazione da 2,7 V a 5,5 V

PROFILO DELLA SOCIETÀ: Linear Technology Corporation è stata fondata nel 1981 come produttore di circuiti integrati ad alte prestazioni. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, 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 contattare:

Doug Dickinson, Media Relations Manager
Linear Technology Corporation
1630 McCarthy Boulevard
Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

SERVIZIO LETTORI: Numero verde 1-800-4-LINEAR (solo per la documentazione) oppure visitare il sito Web dell'azienda: **<http://www.linear.com>**

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