

Amplificatore operativo di precisione da 140V con corrente di polarizzazione di 3pA e rumore di 3,5µV_{P-P} per applicazioni ad elevato guadagno

MILPITAS, California – 30 gennaio 2013 – Linear Technology annuncia l'[LTC6090](http://www.linear.com/product/LTC6090), un amplificatore operativo di precisione che funziona con una tensione di alimentazione fino a 140V (o $\pm 70V$). La combinazione di uscita rail-to-rail, corrente di polarizzazione di ingresso da 3pA (tipica), tensione di offset in ingresso di 1,6mV max e rumore a bassa frequenza di 3,5µV_{P-P} fornisce la precisione richiesta per le applicazioni ATE, i driver piezoelettrici e i buffer DAC ad alte prestazioni. Una slew rate di 19V/µs consente una escursione dell'uscita di 140V in meno di 8µs. Il prodotto guadagno-larghezza di banda è di 10MHz.

L'LTC6090 è ottimizzato per i progetti con ingressi ad alta impedenza e quelli sensibili alle correnti di dispersione. Oltre al package standard SO-8 con pad esposto, l'LTC6090 è disponibile in un package TSSOP con pin di sicurezza. Questo consente di creare facilmente un anello di protezione attorno all'ingresso in modo da racchiuderlo completamente.

Le caratteristiche termiche sono un aspetto critico per qualsiasi sistema ad alta tensione con limiti di spazio. L'LTC6090 è stato progettato tenendo in considerazione queste criticità. La corrente di alimentazione è di soli 3,9mA max. La corrente di uscita è tipicamente $\pm 10mA$. Un pin di flag termico (TFLAG) segnala quando la temperatura di giunzione del dispositivo supera i 145°C. Questo pin può essere collegato al pin di disabilitazione dell'uscita per una gestione termica attiva. Entrambi i package TSSOP-16 e SOIC-8 includono un pad esposto per ridurre al minimo la resistenza termica.

L'LTC6090 è disponibile in tre intervalli di temperature di giunzione: da 0°C a 70°C, da -40°C a 85°C e da -40°C a 125°C. I prezzi partono dal \$3,45 sempre in quantità di 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC6090.


Didascalia immagine: LTC6090 gestisce segnali di precisione a 140V

Riepilogo delle caratteristiche: LTC6090

- Range di alimentazione: da $\pm 4,75\text{V}$ a $\pm 70\text{V}$ (140V)
- Rumore da 0,1Hz a 10Hz: 3,5 $\mu\text{V}_{\text{P-P}}$
- Corrente di polarizzazione in ingresso: 50pA max.
- Bassa tensione di offset: Max. 1,6mV rispetto alla temperatura
- Uscita rail-to-rail
- Fonti di uscita/dissipazioni 10mA
- Prodotto guadagno-larghezza di banda di 10MHz
- Slew rate di 19V/ μs
- Densità di rumore di 11nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- Shutdown termico
- Disponibile nei package SOIC-8E o TSSOP-16E con funzionalità termiche avanzate

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 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ 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 μModule 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