

Amplificatori operazionali di precisione funzionano con alimentazione da 140V

MILPITAS, California – 4 agosto 2014 – Linear Technology annuncia l'[LTC6091](#) e l'[LTC6090-5](#), che si aggiungono alla famiglia LTC6090 di amplificatori operazionali di precisione alimentati con una tensione fino a 140V ($\pm 70V$). I due modelli LTC6091 presentano pin separati per la disattivazione delle uscite, utili nelle applicazioni multiplexate ad alta tensione. L'amplificatore singolo decompensato LTC6090-5 offre una velocità superiore ed è stabile con un guadagno di 5 o superiore.

L'LTC6090, l'LTC6090-5 e l'LTC6091 combinano un ampio range di tensioni di alimentazione, elevata precisione e basso rumore. La tensione di offset in ingresso è di max. 1,25mV rispetto alla temperatura e il rumore a bassa frequenza ($1/f$) è di $3,5\mu V_{p-p}$ da 0,1Hz a 10Hz. La struttura di ingressi CMOS mantiene la corrente di polarizzazione degli ingressi a max. 50pA a 85°C, rendendo la famiglia LTC6090 perfetta per i circuiti di sensori e altre applicazioni che richiedono un'elevata impedenza degli ingressi.

L'LTC6090-5 decompensato offre un prodotto guadagno-larghezza di banda a 24MHz e una slew rate di 37V/ μs , rispetto a 12MHz e 21V/ μs per i modelli LTC6090 e LTC6091 stabili con guadagno di 1.

La corrente di alimentazione è di max. 3,9mA per amplificatore. La corrente di cortocircuito delle uscite è tipicamente di $\pm 90mA$. 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.

L'LTC6090 e l'LTC6090-1 sono disponibili in package SOIC da 8 pin e TSSOP da 16 pin. L'LTC6091 viene fornito in un package QFN da 16 pin, di 4 x 6mm. Ciascuno di questi package include un pad esposto per ridurre al minimo la resistenza termica. I prezzi partono da \$3,45/cad. per l'LTC6090 e l'LTC6090-5 e da \$6,61/cad. per ciascuno dei due modelli LTC6091 in quantità di 1.000 pezzi.

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. L'LTC6091 è disponibile nelle versioni con temperature di giunzione comprese tra -40°C e 85°C e tra -40°C e 125°C. Per maggiori informazioni, visitare le pagine www.linear.com/product/LTC6091 e www.linear.com/product/LTC6090

Didascalia immagine: Famiglia di amplificatori operazionali da 140V

Riepilogo delle caratteristiche: LTC6091 e LTC6090-5

LTC6091

- Range di alimentazione: da $\pm 4,75V$ a $\pm 70V$ (140V)
- Rumore da 0,1Hz a 10Hz: 3,5 μV P-P
- Corrente di polarizzazione in ingresso: max. 50pA
- Bassa tensione di offset: max. 1,25mV
- Bassa deriva di offset: max. $\pm 5\mu V/^{\circ}C$
- CMRR: min. 130dB
- Uscita rail-to-rail
- Corrente fornita/assorbita: min. 20mA
- Prodotto guadagno-larghezza di banda di 12MHz
- Slew rate di 21V/ μs
- Densità di rumore di 11nV/ \sqrt{Hz}
- Shutdown termico
- Package QFN di 6 x 4mm a 16 conduttori


LTC6090-5

- Range di alimentazione: da $\pm 4,75V$ a $\pm 70V$ (140V)
- Rumore da 0,1Hz a 10Hz: 3,5 μV P-P
- Corrente di polarizzazione in ingresso: max. 50pA
- Bassa tensione di offset: max. 1,25mV
- Bassa deriva di offset: max. $\pm 5\mu V/^{\circ}C$
- CMRR: min. 130dB

- Uscita rail-to-rail
- Fonti di uscita/dissipazioni: min. 50mA
- Prodotto guadagno-larghezza di banda di 24MHz
- Slew rate di 37V/ μ s
- Densità di rumore di 11nV/ \sqrt 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 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 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