

## **Amplificatore operazionale di precisione con offset di 80 $\mu$ V funziona su un range di tensioni di ingresso di 76V**

MILPITAS, California – 6 agosto 2013 – Linear Technology presenta l'[LT6015](#), un amplificatore operazionale singolo Over-the-Top<sup>®</sup> di straordinaria precisione su un range di tensioni di ingresso common mode da 0V a 76V. Il dispositivo integra più funzionalità fault-tolerant che garantiscono prestazioni senza compromessi su un'ampia gamma di alimentazioni e temperature d'esercizio.

Gli ingressi Over-the-Top forniscono il funzionamento ben oltre il rail V. L'LT6015 funziona normalmente con ingressi fino a 76V sopra V<sup>-</sup>, indipendentemente dal fatto che V<sup>+</sup> sia 3V o 50V. La tensione di offset degli ingressi è 80 $\mu$ V max, la corrente di polarizzazione in ingresso è di 5nA mentre il rumore a bassa frequenza è di 0,5 $\mu$ V<sub>P-P</sub>, cosa che rende l'LT6015 adatto a una vasta serie di applicazioni industriali, automotive e strumentali di precisione. Le modalità fault-tolerant proteggono contro i transienti negativi, l'inversione della batteria e altre condizioni, rendendo l'LT6015 ideale per le applicazioni in cui l'amplificatore si trova sull'interfaccia analogica verso un'altra scheda e per il rilevamento della corrente sul lato caldo e freddo.

L'LT6015 è disponibile in un package SOT-23 a 5 conduttori e supporta temperature comprese tra -40°C e 85°C, -40°C e 125°C e -55°C e 150°C. I prezzi partono dal \$1,53 in quantità di 1000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LT6015](http://www.linear.com/product/LT6015).


**Didascalia immagine:** Amplificatore operativo con precisione di 80 µV su un range di ingressi common mode da 0V a 76V

### Riepilogo delle caratteristiche: LT6015

- Range di ingressi common mode: da  $V_-$  a ( $V_- + 76\text{ V}$ )
- $V_{os}$ :  $\pm 80\mu\text{V}$  (max)
- Basso consumo: 315µA/Amplificatore
- CMRR, PSRR: 126dB
- Guadagno per larghezza di banda: 3,2MHz
- Alto guadagno di tensione: 1000V/mV
- Protezione da inversione della batteria a 50V
- Nessuna inversione di fase
- Nessun problema di sequencing dell'alimentazione
- Range di temperature di esercizio: da  $-55^\circ\text{C}$  a  $150^\circ\text{C}$

### 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 µModule® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com).

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear, Over-the-Top 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](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233