

## **Amplificatore di rilevamento della corrente per temperature comprese fra $-55^{\circ}\text{C}$ e $150^{\circ}\text{C}$**

MILPITAS, California – 3 giugno 2008 – Linear Technology presenta l'LT6107, l'amplificatore di rilevamento della corrente sul fronte alto nella versione MP (Military Plastic) per range di temperatura compresi tra  $-55^{\circ}\text{C}$  e  $150^{\circ}\text{C}$ . Come tutti gli apparecchi di classe MP, anche l'LT6107 è testato e garantito per il funzionamento nell'intervallo di temperature specificato e rappresenta la soluzione ideale per soddisfare i requisiti di applicazioni complesse quali, ad esempio, quelle dei settori automotive, militare e industriale.

L'LT6107 funziona con tensioni di alimentazione in modalità comune fino a 36 V. Con una tensione di offset garantita inferiore a  $400\text{ }\mu\text{V}$  nell'intervallo di temperatura, L'LT6107 supporta un ingresso differenziale full-scale di 500 mV, che offre un range dinamico di 1250:1. La corrente di polarizzazione in ingresso sull'intero range di temperatura di esercizio non supera mai i 130 nA, eliminando così una delle possibili cause di errore. Per la gestione delle condizioni di guasto, l'LT6107 è in grado di resistere a tensioni in modalità comune fino a 44 V e rispondere a improvvisi cambiamenti di segnale entro  $3,5\text{ }\mu\text{sec}$ .

L'LT6107 è un prodotto versatile e semplice da utilizzare. Due resistenze esterne impostano il guadagno dell'amplificatore, garantendo il controllo della precisione e della deriva, il consumo di corrente, il tempo di risposta e l'impedenza di ingresso/uscita. Grazie alla compatibilità a livello di pin con le versioni LT6106, LTC6101 e LTC6101HV di Linear Technology, l'LT6107 fornisce una gamma di amplificatori di rilevamento della corrente intercambiabili con specifici vantaggi in termini di prestazioni.

"L'LT6107 è un dispositivo che semplifica il rilevamento della corrente sul fronte alto negli ambienti più complessi", ha dichiarato Mike Kultgen, responsabile per la progettazione di Linear Technology.

L'LT6107 è già disponibile a partire da un prezzo di \$2,35/cad. per quantità di 1.000 pezzi.


**Photo Caption:** Amplificatore di rilevamento della corrente sul fronte alto ad alta precisione e con elevata affidabilità per temperature fino a 150°C

### Riepilogo delle caratteristiche: LT6107

- Funzionamento garantito con temperature comprese tra -55°C e 150°C
- Guadagno configurabile tramite due resistenze
- Bassa tensione di offset: 400 µV max. nel range di temperatura da -55°C a 150°C
- Corrente di uscita: 1 mA garantita
- Range di alimentazione: da 2,7 V a 36 V, 44 V massimo assoluto
- Bassa corrente di polarizzazione in ingresso: 130 nA max.
- PSRR: min. 106 dB
- Bassa corrente di alimentazione: 65 µA
- Package SOT-23 a basso profilo (1 mm)

### 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, soluzioni µModule™ 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](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e µModule è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

**Contatti stampa:**

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