

**Amplificatore per misurare la corrente, di precisione da 36 V, a basso costo,  
in un package SOT-23**

MILPITAS, California – 9 maggio 2007 – Linear Technology presenta l'LT6106, un conveniente amplificatore di misura della corrente sul lato alto che consente di risolvere segnali differenziali con tensioni di modo comune fino a 36 V. Con una tensione di offset in ingresso di soli 250  $\mu\text{V}(\text{max})$  e un ingresso differenziale full-scale di 500 mV, l'LT6106 offre un range dinamico di 2000:1. La corrente di polarizzazione (bias) in ingresso non supera i 40 nA, eliminando così una delle possibili cause di errore. Per la gestione delle condizioni di guasto, l'LT6106 è in grado di resistere a tensioni di modo comune fino a 44 V e di rispondere a cambiamenti di segnale entro 3,5  $\mu\text{sec}$ . L'intervallo di temperatura di esercizio compreso tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $125^{\circ}\text{C}$  rende l'LT6106 il dispositivo ideale per le applicazioni industriali e automobilistiche quali la gestione dell'alimentazione, il controllo di motori e la carica di batterie.

L'LT6106 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. Il package SOT-23 dell'LT6106 è compatibile a livello di pin con i dispositivi LTC6101 e LTC6101HV di Linear Technology, e fornisce così ai progettisti amplificatori di misura della corrente intercambiabili per ingressi fino a 36 V, 60 V o 100 V.

"Grazie alle sue prestazioni superiori e al basso costo, l'LT6106 trova larga applicazione nel settore industriale e automobilistico", afferma Mike Kultgen, responsabile per la progettazione di Linear Technology.

LT6106 è già disponibile a partire da un prezzo di \$0,82/cad. per quantità di 1.000 pezzi.


**Photo Caption:** Amplificatore di precisione di misura della corrente sul lato alto a basso costo

### Riepilogo delle caratteristiche: LT6106

- Guadagno configurabile tramite due resistenze
- Bassa tensione di offset: max. 250  $\mu$ V
- 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:  $I_{bias}$  max. 40 nA
- PSRR: min. 106 dB
- Bassa corrente di alimentazione: 65  $\mu$ A,  $V_S = 12$  V
- Package SOT-23 a basso profilo (1 mm)
- Intervallo di temperatura di esercizio compreso tra -40°C e 125°C

### 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 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, Burst Mode e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.

#### Contatti stampa:

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 int. 2233