

## **Straordinaria flessibilità del nuovo amplificatore bidirezionale per misura della corrente da 70 V**

MILPITAS, CALIFORNIA – 7 febbraio 2007 – Linear Technology Corporation annuncia l'LTC6104, un esclusivo amplificatore per la misura della corrente sul lato alto composto da due amplificatori completi con un'unica uscita bipolare combinata. La topologia a doppio amplificatore è ideale per il funzionamento bidirezionale e fornisce eccellente flessibilità grazie alla programmabilità del guadagno per ciascuna direzione della corrente. Gli amplificatori separati consentono il monitoraggio di una singola resistenza di misura della corrente o di resistenze separate. Le applicazioni tipiche per l'LTC6104 includono i circuiti di carica delle batterie, circuiti driver H-bridge e controlli servoassistiti.

Il dispositivo LTC6104 fornisce prestazioni eccezionali: la corrente di polarizzazione in ingresso è di massimo 170 nA, mentre la tensione di offset in ingresso è pari a 450  $\mu$ V.. Queste prestazioni di precisione consentono di assorbire correnti estremamente ridotte garantendo il funzionamento in ampi range dinamici. L'LTC6104 è in grado di sopportare tensioni fino a 70 V, caratteristica indispensabile in caso di guasti dell'alimentatore o drastiche variazioni del carico che possono determinare condizioni di flyback della tensione. Con tempi di risposta pari a 1  $\mu$ sec, l'LTC6104 è il dispositivo ideale per l'arresto automatico dell'alimentazione in caso di rilevamento di guasti. Tre resistenze impostano il guadagno e dato che sono i fattori determinanti per l'accuratezza, le resistenze di precisione assicurano un'accuratezza superiore all'1%.

"L'LTC6104 conferma la leadership di Linear Technology nel campo degli amplificatori per la misura della corrente ad alte prestazioni", commenta Mike Kultgen, Design Manager di Linear Technology. "L'LTC6104 è adatto a una vasta gamma di applicazioni sia semplici che complesse".

L'LTC6104 è in piena produzione e i prezzi partono da \$1,38/cad. per 1000 unità.

**Photo Caption:** misura della corrente precisa, doppia o bidirezionale

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC6104

- Ideale per il rilevamento bidirezionale della corrente sul lato alto
- Intervallo di esercizio da 4 V a 60 V, 70 V max
- Il guadagno di ciascuna direzione è configurabile con resistenze esterne
- Tempo di risposta di 1  $\mu$ s
- Bassa tensione di offset:  $\pm 450 \mu$ V max
- Bassa corrente di polarizzazione di ingresso: 170 nA max
- PSRR 110 dB min
- Corrente di alimentazione tipica 520  $\mu$ A
- Intervallo di temperatura di esercizio da -40°C a 125°C
- Package MSOP8

### 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 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatterie, 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)

**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