

**Doppio amplificatore per misura della corrente fino a 60 V  
offre rapidità di risposta, precisione e flessibilità**

MILPITAS, California – 31 gennaio 2007 – Il dispositivo LTC6103 di Linear Technology è dotato di due amplificatori indipendenti per la misura della corrente sul lato alto che garantiscono massima precisione e rapidità di risposta. I due amplificatori rendono l'LTC6103 ideale per più applicazioni di rilevamento della corrente, ad esempio i circuiti di comando con configurazione a ponte ad H. Questa topologia unica nel suo genere consente di utilizzare il secondo amplificatore per misure bidirezionali, per misurare gli intervalli di corrente alta/bassa o per le traslazioni a livello alti di tensione.

Il dispositivo LTC6103 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'LTC6103 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'LTC6103 è il dispositivo ideale per l'arresto automatico dell'alimentazione in caso di rilevamento di guasti. Due resistenze impostano il guadagno di ciascun dispositivo e, dato che sono i fattori determinanti per l'accuratezza, le resistenze di precisione assicurano un'accuratezza superiore all'1%.

"L'LTC6103 è stato sviluppato sulla base della famiglia esistente di dispositivi di precisione rapidi e flessibili per il rilevamento della corrente" afferma Mike Kultgen, responsabile di progettazione per Linear Technology. Kultgen aggiunge: "La presenza di un secondo amplificatore integrato aumenta più del doppio l'utilità di questo componente".

L'LTC6103 è già disponibile a partire da un prezzo di \$1,66/cad. per quantità di 1.000 pezzi.


**Photo Caption:** Doppio amplificatore per misura della corrente sul lato alto da 60 V

### **Riepilogo delle caratteristiche: LTC6103**

- Amplificatore per misura della corrente sul lato alto duale ed indipendente
- Tempi di risposta pari a 1  $\mu$ s (fino a 2,5 V su uno step di uscita da 5 V)
- Funzionamento da 4 V a 60 V, max. 70 V ABS
- Bassa tensione di offset: max. 450  $\mu$ V
- Bassa corrente di polarizzazione in ingresso: max. 170 nA
- Guadagno di ciascun amplificatore configurabile tramite due resistenze
- Corrente di uscita max.: 1 mA
- min 110 dB PSRR
- Assorbimento di corrente tipico di 275  $\mu$ A per amplificatore
- Intervallo di temperatura di esercizio compreso tra -40°C e 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)

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