

## **Generatore di corrente da 200 mA programmabile a due terminali con regolazione a 10 PPM**

MILPITAS, California –27 aprile 2009 – Linear Technology Corporation presenta un innovativo circuito integrato di potenza che offre ai progettisti una generatore di corrente a due terminali. Finora i generatori di corrente sono stati imprecisi o dovevano essere progettati partendo da altri componenti. Il nuovo circuito integrato LT3092 da 200 mA a due terminali elimina i problemi associati ai precedenti generatori di corrente, grazie all'ampia gamma di tensioni, elevata impedenza CA e CC, buona capacità di regolazione, basso coefficiente di temperatura e assenza di condensatori. I due terminali mobili del dispositivo ne facilitano l'utilizzo.

L'LT3092 si caratterizza per una precisione iniziale dell'1% e un coefficiente di temperatura molto basso. La corrente di uscita è programmabile da 0,5 mA a 200 mA, mentre la regolazione della corrente tra 1,5 V e 40 V è superiore a 10 ppm/volt. A differenza di altri circuiti integrati analogici, l'LT3092 sfrutta tecniche di progettazione speciali per ottenere elevata impedenza CC e CA, garantendo un funzionamento stabile *senza* bisogno di condensatori di bypass. Dato che l'LT3092 non richiede condensatori, è ideale per le applicazioni “intrinsecamente sicure” nelle quali l'uscita può essere cortocircuitata e non sono tollerate scariche. La protezione dall' inversione della tensione lo spegnimento termico proteggono il circuito integrato e il carico.

Secondo Robert Dobkin, Vice President, Engineering e Chief Technical Officer di Linear Technology, “il generatore di corrente LT3092 aggiunge un importante, nuovo componente alla serie di strumenti a disposizione dei progettisti per le realizzazioni future. La capacità di questo dispositivo di generare corrente costante consente di semplificare molti circuiti. Può essere utilizzato nei circuiti di polarizzazione di precisione o di limitazione della corrente in remoto, per il rilevamento della temperatura, i carichi attivi e la segnalazione. Inoltre, l'LT3092 può essere facilmente adattato per funzionare con tensioni o correnti più elevate”.

L'LT3092 viene offerto in tre package: DFN a basso profilo (0,75 mm) e 8 conduttori SOT-23 a 8 conduttori (3 x 3 mm), e SOT-223 a 3 conduttori. Le versioni LT3092E e LT3092I presentano una temperatura operativa di giunzione compresa tra -40°C e +125°C, mentre l'LT3092MP funziona nel range compreso tra -55°C e +125°C. I prezzi per 1.000 unità partono da \$1,65 e \$1,83 per i package DFN e SOT-23 nelle versioni E e I; da \$1,75 e \$1,94 per i package SOT-223 nelle versioni E e I e da \$4,73 per il package SOT-223 nella versione MP. Per maggiori informazioni, visitare il sito web all'indirizzo [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Photo Caption:** Nuovo generatore di corrente da 200 mA programmabile a due terminali

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3092

- Generatore di corrente programmabile a 2 terminali
- Corrente di uscita: da 0,5 mA a 200 mA
- Facile impostazione della corrente di uscita
- Ampia gamma della tensione di ingresso ( $V_{IN}$ ): da 1,2 V a 40 V
- Nessun condensatore di I/O richiesto
- Protezione contro l'inversione della batteria e della corrente
- Precisione di corrente iniziale: 1,0%
- Regolazione della corrente a 10 ppm/V
- Limite di sovracorrente interno e protezione termica
- Package: DFN-8 a 8 conduttori, 3 x 3 mm, SOT-23 a 8 conduttori e SOT-223 a 3 conduttori

### 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  $\mu$ Module™ 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.

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati e  $\mu$ Module 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