

## **Convertitore CC/CC step-down da 36 V e 2,2 MHz a due canali in grado di fornire 0,7 A per canale e supportare temperature fino a 150°C**

MILPITAS, California – 6 aprile 2009 – Linear Technology presenta la versione H dell'LT3509, un convertitore CC/CC step-down in corrente a modulazione PWM a due canali dotato di due switch di alimentazione interni da 36 V/1 A e offerto in un package MSOP-16E. La versione H è testata e garantita per il funzionamento a una temperatura di giunzione massima di +150°C, a differenza delle versioni E e I che supportano fino a +125°C. Le specifiche elettriche rimangono invariate per le tre versioni E, I e H. Il dispositivo LT3509-H è ideale per le applicazioni nel settore automobilistico e industriale con una temperatura ambiente elevata.

Ciascun canale dell'LT3509 è in grado di fornire fino a 700 mA di corrente in uscita, con un rendimento massimo dell'88%. L'ampia gamma di tensioni in ingresso comprese tra 3,6 V e 36 V e la protezione dai transitori di tensione fino a 60 V rendono l'LT3509 il dispositivo ideale per la regolazione da una serie di sorgenti di alimentazione diverse, inclusi trasformatori da parete non regolati, alimentatori industriali a 24 V e batterie per automobili. Nelle applicazioni del settore automobilistico la tensione in ingresso minima di 3,7 V del dispositivo permette di utilizzare ingressi secondari da 4 V e di soddisfare in tal modo i requisiti di avviamento a freddo tipici di questo settore. Analogamente, la tensione di ingresso di 36 V e la protezione dai transitori di tensione fino a 60 V consentono al dispositivo di sopportare i picchi transitori che si formano generalmente in caso di load dump. Impostando la frequenza di commutazione da 300 kHz a 2,2 MHz l'utente può ottimizzare il rendimento del dispositivo attraverso l'impiego di induttori e condensatori ceramici di dimensioni ridotte e a basso costo che permettono di ottenere un basso ripple di uscita.

L'LT3509HMSE è offerto in un package MSOP a 16 piedini con caratteristiche termiche avanzate. I prezzi partono da \$3,76/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni visitare il sito web all'indirizzo [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Photo Caption:** Regolatore di commutazione step-down da 36 V, 700 mA ( $I_{OUT}$ ) e 2,2 MHz a due canali in grado di supportare temperature fino a 150°C

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3509H

- Due regolatori di commutazione da 700 mA con switch di alimentazione interni
- Ampia gamma di tensioni di esercizio: da 3,6 a 36 V
- Blocco della sovratensione per la protezione dei circuiti in caso di transitori di tensione di 60 V
- Resistenza ai cortocircuiti
- Funzionamento a basso dropout fino al 95% max. del duty cycle
- Frequenza di commutazione regolabile da 300 kHz a 2,2 MHz
- Sincronizzazione sull'intero intervallo di frequenze
- Utilizzo di induttori e condensatori ceramici di dimensioni ridotte
- Diodi di boost integrati
- Compensazione interna
- Package MSOP a 16 piedini con funzionalità termiche avanzate
- Sopporta una temperatura di giunzione massima di +150°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, 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, Burst Mode 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: 408-432-1900 int. 2419

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