

**Convertitore micropower DC/DC step-down da 40 V e 200 mA con temperatura di giunzione massima  $T_{J(MAX)}$  di 150°C**

MILPITAS, California – 23 aprile 2007 – Linear Technology annuncia la versione H dell'LT3470, un convertitore micropower DC/DC step-down da 40 V con diodi di boost e di richisura integrati in un package DFN da 2 x 3 mm. Il suo funzionamento è previsto in un range compreso tra 4 V e 40 V, fornendo fino a 200 mA di corrente in uscita. L'LT3470 è ottimizzato per batterie Li-Ion a due celle, alimentatori da muro o alimentatori per il settore automobilistico. Grazie al funzionamento Burst Mode<sup>®</sup> è possibile ridurre la corrente di riposo a soli 26  $\mu$ A, rendendo questo dispositivo ideale per applicazioni quali i sistemi automobilistici sempre attivi. Inoltre, con un ingombro di soli 50 mm<sup>2</sup>, la soluzione è particolarmente adatta per applicazioni in spazi ridotti.

La versione H funziona fino a una temperatura di giunzione di 150°C, superiore rispetto ai 125°C raggiunti dalle versioni E e I. Le specifiche elettriche sono identiche per tutte e tre le versioni. I componenti della versione H sono testati e garantiti per supportare una temperatura di giunzione massima pari a 150°C, rendendo così il dispositivo particolarmente adatto per le applicazioni del settore industriale e automobilistico, dove la temperatura ambiente è spesso elevata.

L'LT3470HDDDB è disponibile a magazzino in un package DFN-8 da 2 x 3 mm. Il prezzo parte da \$3,07 cad. per 1.000 unità.


**Photo Caption:** convertitore DC/DC step-down da 40 V e 200 mA con temperatura di giunzione massima ( $T_{JMAX}$ ) di 150°C

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3470H

- Bassa corrente di riposo: 26  $\mu$ A a 12V<sub>IN</sub> fino a 3,3 V<sub>OUT</sub>
- Diodi di boost e richiusura integrati
- Tensione di ingresso: da 4 V a 40 V
- Basso ripple di uscita: < 10 mV
- < 1  $\mu$ A in modalità di arresto
- Corrente di uscita di 200 mA
- Controllo ad isteresi
  - Funzionamento Burst Mode® a basso ripple con bassi carichi
  - Funzionamento continuo con carichi elevati
- Soluzione con ingombro di soli 50 mm<sup>2</sup>
- Package DFN 2 x 3 mm da 8 pin

### 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