

**Il convertitore CC-CC step-down da 60 V, 500 mA ( $I_{sw}$ ) e 200 kHz porta una corrente di riposo di soli 100  $\mu$ A, con una temperatura di giunzione massima di 140°C**

MILPITAS, California – 18 aprile 2007 – Linear Technology annuncia la versione H del regolatore di commutazione step-down LT3437. Il dispositivo funziona in un range di corrente continua di ingresso compreso tra 3,3 V e 60 V e supporta corrente transitorie fino a 80 V, che lo rendono la soluzione ideale per le applicazioni nel settore automobilistico e delle telecomunicazioni. Lo switch interno da 500 mA fornisce una corrente continua di uscita fino a 400 mA per tensioni di soli 1,25 V. Il funzionamento Burst Mode<sup>®</sup> riduce la corrente di riposo senza carico a meno di 100  $\mu$ A, ottimizzando la durata della batteria per applicazioni che devono funzionare ininterrottamente.

La versione H è testata e garantita a una temperatura di giunzione di 140°C, rispetto alle versioni E e I che supportano una temperatura di giunzione massima di 125°C. Le specifiche elettriche rimangono invariate per le tre versioni E, I e H. Il tipo LT3437 grado H è ideale per le applicazioni nel settore automobilistico e industriale con una temperatura ambiente elevata.

L'LT3437HFE è disponibile a magazzino in un package TSSOP-16E. Il prezzo parte da \$3,00 cad. per 1.000 unità.


**Photo Caption:** Convertitore CC/CC step-down da 60V con  $T_{JMAX} = 140^{\circ}\text{C}$

## Riepilogo delle caratteristiche: LT3437H

- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3,3 V a 60 V
- Protezione dalla corrente transitoria fino a 80 V
- Corrente di commutazione max 500 mA
- Funzionamento Burst Mode® Corrente di riposo: 100  $\mu$ A
- Bassa corrente di arresto:  $I_Q < 1\mu$ A
- Funzionamento Burst Mode annullabile
- Frequenza di commutazione a 200 kHz
- Design degli switch a saturazione: resistenza da 0,8 Ohm
- Corrente di commutazione max mantenuta per l'intero range del duty cycle
- Tensione di riferimento di ritorno di 1,25 V
- Facilmente sincronizzabile
- Funzionalità soft-start
- Package TSSOP-16E con caratteristiche termiche avanzate

## 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