

**Controller boost da 60 V senza  $R_{SENSE}$  in grado di  
supportare  
temperature operative di giunzione da -40°C a 150°C**

MILPITAS (California, Stati Uniti) - 6 aprile 2011 - Linear Technology Corporation annuncia la versione H dell'[LTC3872](#), un controller DC/DC step-up a frequenza fissa di 550 kHz e dall'ingombro ridotto specifico per il funzionamento con temperature di giunzione comprese tra -40°C e 150°C. L'LTC3872 supporta tensioni in ingresso da 2,5 V a 9,8 V e può generare tensioni in uscita fino a 60 V senza richiedere una resistenza di sensing. Utilizzando una resistenza di sensing, la tensione in uscita è limitata solo dai componenti esterni. Capace di azionare MOSFET a canale N di grandi dimensioni, l'LTC3872 può generare elevate correnti di picco in uscita. Se alimentato con una tensione di polarizzazione di 5 V, lo switch può raggiungere tensioni fino a 60 V, caratteristica che rende il dispositivo ideale per i sistemi automotive e le applicazioni di controllo industriale.

L'architettura a controllo in corrente dell'LTC3872 limita la corrente ciclo dopo ciclo e assicura un'eccellente risposta ai transienti. La modalità a salto d'impulsi a carichi ridotti riduce la corrente di riposo a 250  $\mu$ A in modo da estendere il funzionamento in standby nelle applicazioni alimentate a batteria. Tra le altre caratteristiche offerte vi sono il soft-start interno, la

regolazione dei limiti di corrente, il blocco della sottotensione e la precisione della corrente di riferimento di  $\pm 1,6\%$  nell'intervallo di temperature operative compreso tra -40°C e 150°C.

L'LTC3872H è offerto in un package DFN-8 da 2 x 3 mm con funzionalità termiche avanzate o in un package ThinSOT™ a 8 pin. I prezzi per 1000 pezzi partono da \$2,35/cad. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web [www.linear.com/product/LTC3872](http://www.linear.com/product/LTC3872).


**Didascalia immagine:** Controller boost con supporto di temperature operative da -40°C a 150°C

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3872H

- $V_{OUT}$  fino a 60 V senza resistore di rilevamento
- Range  $V_{IN}$ : da 2,75 V a 9,8 V
- Funzionamento a frequenza costante (550 kHz)
- Limite di corrente regolabile
- Salto d'impulsi a carichi bassi
- Soft-start interno (esterno opzionale)
- Precisione della tensione di riferimento di  $\pm 1,6\%$
- Controllo in current mode
- Package DFN-8 da 2 x 3 mm e ThinSOT™

### Linear Technology

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce anche sistemi di power management e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi  $\mu$ Module®.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. ThinSOT è un marchio di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### **Contatti stampa:**

Simona Labianca  
[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)  
Tel: +39 340 0571697

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