

## **Convertitore buck sincrono da 100mA offre capacità di ingresso di 150V e una corrente di riposo di soli 12µA**

MILPITAS, California – 13 maggio 2013 – Linear Technology annuncia l'[LTC3639](#), un convertitore buck sincrono con ingresso di 150V che fornisce fino a 100mA di corrente di uscita continua. Funziona in un intervallo di tensioni di ingresso compreso tra 4,5V e 150V, eliminando la necessità di un dispositivo esterno per la sospensione dei transienti. L'LTC3639 integra un rettificatore sincrono interno e si basa su un design per modalità di picco in current mode programmabile al fine di ottimizzare l'efficienza su un ampio range di correnti di uscita. Offre un livello di efficienza massimo del 92% e richiede solo 12µA di corrente di riposo, con una conseguente ottimizzazione della durata della batteria e l'eliminazione dei problemi termici. Un limite della corrente di uscita programmabile dall'utente può impostare la corrente di uscita da 10mA a 100mA minimizzando così la necessità di componenti esterni sovradimensionati e proteggendo le fonti ad alta impedenza. L'LTC3639 può essere programmato con tensioni di uscita fisse di 1,8V, 3,3V o 5V o un partitore resistivo per programmare le uscite da 0,8V a  $V_{IN}$ . Il package MSOP con funzionalità termiche avanzate dell'LTC3639 offre la spaziatura tra i pin richiesta per gli ingressi ad alta tensione. La combinazione tra package MSOP e tre soli componenti esterni di piccole dimensioni fornisce una soluzione altamente compatta per un'ampia gamma di applicazioni.

Dal momento che utilizza switch di alimentazione interni sincroni e sul fronte alto che consumano solo 12µA in assenza di carico e offre funzionalità di regolazione della tensione in uscita, l'LTC3639 risulta essere particolarmente adatto per le applicazioni a batteria "always-on". Grazie all'elevata stabilità del convertitore non è necessario aggiungere componenti esterni, cosa che semplifica la progettazione e riduce al minimo l'ingombro della soluzione. Tra le altre funzioni, il dispositivo offre un preciso riferimento della tensione di feedback di 0,8V  $\pm 1\%$ , il soft-start interno o esterno e un'uscita per il comparatore di feedback che consente di collegare in parallelo più dispositivi LTC3639 per le applicazioni che richiedono una corrente maggiore.

I prezzi dell'LTC3639EMSE partono da \$3,65/cad. La versione industriale LTC3639IMSE, garantita per il funzionamento a temperature di giunzione comprese tra -40°C e 125°C, è disponibile a un prezzo unitario di \$4,02. La versione automotive LTC3639HMSE, garantita per il funzionamento a temperature di giunzione comprese tra -40°C e 150°C, è disponibile a un prezzo unitario di \$4,27. Infine, è disponibile una versione in plastica ad elevata affidabilità per applicazioni militari, l'LTC3639MPMSE, testata e garantita per temperature di giunzione comprese tra -55°C e 150°C, al prezzo di \$10,84/cad. I prezzi si riferiscono a quantità di 1000 pezzi. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina web [www.linear.com/product/LTC3639](http://www.linear.com/product/LTC3639).


**Didascalia immagine:** Convertitore buck sincrono da 150V, 100mA con limite di corrente di uscita regolabile

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3639

- Ampio range di tensioni di ingresso: da 4V a 150V
- Ampio range di tensioni di uscita: da 0,8V a VIN
- Funzionamento sincrono per la massima efficienza
- Bassa corrente di riposo: 12μA
- MOSFET di potenza sul fronte alto e sul fronte basso
- Compensazione non necessaria
- Corrente di uscita massima regolabile da 10mA a 100mA
- Riferimento tensione di ritorno pari a 0,8 V + 1%
- Soglia precisa del pin RUN
- Soft-start interno o esterno
- Uscita programmabile a 1,8V, 3,3V, 5V o regolabile
- Pochi componenti esterni con compensazione interna richiesti
- Blocco della sovratensione in ingresso programmabile
- Package MSOP ad alta tensione con funzionalità termiche avanzate

### Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di 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 inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi μModule® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com).

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e  $\mu$ Module sono marchi registrati 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