

**Pompa di carica buck-boost da 250mA con ampio intervallo  $V_{IN}$  e basso rumore adesso offerta in un range di temperatura di livello MP ad alta affidabilità**

MILPITAS, CA – 20 agosto 2013 – Linear Technology Corporation presenta una nuova versione per un range di temperatura più ampio, di livello MP ad alta affidabilità, dell'[LTC3245](#), una versatile pompa di carica buck-boost da 250mA. La versione di livello MP presenta un range della temperatura di giunzione di esercizio compreso tra -55 °C e +150 °C; utilizza una conversione frazionale commutata dei condensatori per mantenere la regolazione su un ampio range di tensioni di ingresso – da 2,7V a 38V – e produce un'uscita regolata di 3,3V, 5V o regolabile (da 2,5V a 5V). Il circuito interno seleziona automaticamente il rapporto di conversione: 2:1, 1:1 o 1:2, per ottimizzare l'efficienza al variare della tensione di ingresso e delle condizioni di carico. La bassa corrente di esercizio (18µA senza carico, 4µA in shutdown) e il basso numero di dispositivi esterni (tre piccoli condensatori ceramici e nessun induttore) rendono l'LTC3245 ideale per le applicazioni automotive a bassa potenza e con limiti di spazio quali gli alimentatori transceiver ECU/CAN, gli alimentatori di servizio industriali e la conversione a bassa potenza da 12V a 5V.

L'architettura esclusiva a frequenza costante dell'LTC3245 con ridotte velocità marginali di commutazione consente un rumore condotto e radiato inferiore rispetto ai regolatori a commutazione convenzionali. Il dispositivo presenta il funzionamento Burst Mode<sup>®</sup> selezionabile tramite pin che consente all'utente di controbilanciare il basso ripple di uscita con una migliore efficienza e una corrente di riposo inferiore. Altre funzionalità sono il basso numero di componenti esterni con stabilità del condensatore ceramico, il circuito soft-start per impedire una corrente eccessiva durante l'avvio, oltre alla protezione contro i cortocircuiti e alla protezione termica.

L'LTC3245 di livello MP è disponibile in un compatto package MSOP a 12 conduttori con dissipatore termico nella parte posteriore. Il prezzo parte da \$7,55/cad. per 1000 pezzi e i

dispositivi sono disponibili a magazzino. Per ulteriori informazioni, visitare la pagina

[www.linear.com/product/LTC3245](http://www.linear.com/product/LTC3245)


**Didascalia immagine:** Pompa di carica buck-boost ad alta tensione e basso rumore di livello MP

### Sommario delle caratteristiche: LTC3245 – Livello MP

- Range di tensione in ingresso ( $V_{IN}$ ) compreso tra 2,7V e 38V
- Range della temperatura di giunzione di esercizio: da -55 °C a +150 °C (solo versione di livello MP)
- $I_Q$  = 18µA di esercizio; 4µA in shutdown
- Efficienza da 12V a 5V = 81%
- Funzionamento a più modalità (2:1, 1:1, 1:2) con commutazione automatica
- Funzionamento a frequenza costante e basso rumore
- $I_{OUT}$  = 250mA (max)
- Modalità Burst Mode® selezionabile tramite pin
- $V_{OUT}$ : costante a 3,3V, 5V o regolabile
- Protezione contro la sovratemperatura e i cortocircuiti
- Package MSOP a 12 pin 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 µModule 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