

## **Dispositivo I<sup>2</sup>C per il monitoraggio delle batterie fino a 60V misura lo stato dei parametri di carica con una precisione dell'1%**

MILPITAS, California, 30 gennaio 2017 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC2944](#) un dispositivo per il monitoraggio delle batterie multicella in grado di eseguire misurazioni dirette degli stack di batterie da 3,6V a 60V. L'interfacciamento con tensioni multicella non richiede assolutamente circuiti di commutazione del livello sui pin di alimentazione e misura, quindi il consumo di corrente totale è ridotto al minimo e viene mantenuta la precisione di misurazione. L'LTC2944 è un dispositivo ad alta tensione che misura carica, tensione, corrente e temperatura con una precisione fino all'1%, tutti parametri essenziali richiesti per valutare con precisione lo stato di carica della batteria.

L'LTC2944 è ideale per le applicazioni multicella, inclusi veicoli elettrici, ebike/motociclette/scooter, sedie a rotelle, carrelli da golf e sistemi di backup a batteria. La corrente della batteria viene misurata monitorando la tensione su una resistenza esterna sul lato alto e integrando queste informazioni per supporre il livello di carica. Un integratore analogico bidirezionale integra entrambe le polarità di corrente (carica o scarica della batteria), mentre un prescaler programmabile supporta un'ampia gamma di capacità delle batterie. Le informazioni relative a carica, tensione, corrente e temperatura vengono comunicate al sistema host tramite un'interfaccia a 2 cavi compatibile con I<sup>2</sup>C/SMBus utilizzata anche per configurare il dispositivo. L'host può programmare le soglie alta e bassa per tutti i parametri misurati che, se attivate, segnalano un allarme utilizzando il protocollo SMBus o impostando un flag di registro.

Disponibile sia nella versione commerciale che in quella industriale, l'LTC2944 supporta rispettivamente temperature operative di 0°C÷70°C e -40°C÷85°C. L'LTC2944 è offerto in un package DFN compatto a 8 pin di 3mm x 3mm conforme allo standard RoHS. I prezzi partono da \$2,85/cad. per 1.000 unità. Per la selezione dei prodotti e maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LTC2944](http://www.linear.com/product/LTC2944).

**Didascalia immagine:** Dispositivo per il monitoraggio delle batterie fino a 60V per i sistemi multicella


### Riepilogo delle caratteristiche: LTC2944

- Misura la carica e la scarica accumulate delle batterie
- Range operativo da 3,6V a 60V per le applicazioni multicella
- Il convertitore analogico-digitale a 14 bit misura tensione, corrente e temperatura
- Precisione della misurazione di carica, tensione e corrente pari a 1%
- Range di rilevamento della tensione di  $\pm 50\text{mV}$
- Rilevamento lato alto
- Interfaccia I<sup>2</sup>C/SMBus
- Uscita allarme/ingresso carica completa configurabili
- Corrente di quiescenza  $<150\mu\text{A}$
- Package DFN a 8 pin da 3mm x 3mm

I prezzi indicati sono solo a scopo di budget e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

### Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni 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 di interfacciamento, sottosistemi  $\mu\text{Module}^{\rightarrow}$  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  $\mu\text{Module}$  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

#### Contatti stampa:

Simona Labianca  
[simona@shincommunication.com](mailto:simona@shincommunication.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