



Comunicato stampa | www.linear.com

Misuratore della quantità di carica per batterie con interfaccia I²C e funzionamento fino a 20V

MILPITAS, California – 29 ottobre 2013 – Linear Technology Corporation presenta l'[LTC2943](#), un dispositivo in grado di eseguire misurazioni dirette degli stack di batterie da 3,6V a 20V. L'interfacciamento con tensioni multicella non richiede alcun circuito 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'LTC2943 è un dispositivo ad alta tensione che misura carica, tensione, corrente e temperatura con un'accuratezza entro l'1% — tutti i parametri essenziali richiesti per valutare con precisione lo stato di carica della batteria.

L'LTC2943 è perfetto per le applicazioni multicella, inclusi gli strumenti di potenza professionali e le apparecchiature medicali portatili. La corrente della batteria viene misurata monitorando la tensione su una resistenza esterna sul lato caldo e integrando queste informazioni per individuare la carica. Un integratore analogico bidirezionale gestisce le due polarità della corrente (carica o scarica della batteria), mentre un prescaler programmabile supporta un'ampia gamma di capacità della batteria. Le informazioni relative a carica, tensione, corrente e temperatura vengono comunicate al sistema host tramite un'interfaccia a 2 cavi compatibile con I²C/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'LTC2943 supporta rispettivamente temperature operative da 0°C a 70°C e da -40°C a 85°C. L'LTC2943 è offerto in un package DFN compatto a 8 conduttori di 3 x 3 mm conforme allo standard RoHS. I prezzi partono da \$2,35/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni e per conoscere gli altri prodotti, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC2943.


Didascalia immagine: Misuratore della quantità di carica per batterie fino a 20V per i sistemi multicella

Riepilogo delle caratteristiche: LTC2943

- Misura la carica e la scarica delle batterie
- Range operativo da 3,6V a 20V per le applicazioni multicella
- Il convertitore analogico-digitale a 14 bit misura tensione, corrente e temperatura
- Precisione dell'1% per carica, tensione e corrente
- Range di rilevamento della tensione di $\pm 50\text{mV}$
- Rilevamento sul lato alto
- Interfaccia I²C/SMBus
- Uscita allarme/ingresso carica completa configurabili
- Corrente di riposo $<120\mu\text{A}$
- Package compatto DFN a 8 pin da 3 x 3mm

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 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito 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
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2233

