

**Caricabatteria monolitico da 32 V per batterie Li-Ion/Polymer a due celle in grado di fornire fino a 2 A di corrente in un package compatto da 3 x 3 mm**

MILPITAS, California – 12 febbraio 2009 – Linear Technology Corporation presenta l'LT3650-8.2, un caricabatteria monolitico compatto ad alta tensione per batterie Li-Ion/Polymer a due celle. Presenta un'architettura in modalità switch che consente di ridurre al minimo la dissipazione della corrente e garantire al contempo spazio sulla scheda. L'LT3650-8.2 supporta ingressi fino a 32 V e ha una potenza nominale max. assoluta di 40 W per estendere il margine di sistema. La terminazione C/10 o il timer selezionabile dall'utente non richiedono microcontroller esterni e rendono più semplice la progettazione. La corrente di carico può essere programmata e regolata in modo dinamico fino a 2 A; il dispositivo di alimentazione è integrato su chip per risparmiare spazio sulla scheda. L'LT3650-8.2 non richiede resistori esterni ad alta precisione per regolare la tensione variabile, con un ulteriore risparmio di costi e spazio. Può essere utilizzato per strumentazioni portatili industriali, apparecchiature del settore automobilistico e per macchine pesanti con tensione da 12 V a 24 V, caricabatteria da tavolo, notebook di piccole dimensioni o tablet PC.

L'elevata frequenza operativa dell'LT3650-8.2 (1 MHz) e l'architettura in modalità di corrente consentono l'utilizzo di induttori e condensatori di piccole dimensioni, riducendo al minimo il rumore e i requisiti di filtraggio. I valori relativi alla precisione finale in termini di tensione variabile, corrente di carica e rilevamento C/10 corrispondono rispettivamente a  $\pm 0,5\%$ ,  $\pm 5\%$  e  $\pm 2,5\%$ . Una volta terminata la carica, l'LT3650-8.2 entra automaticamente in una modalità standby a bassa corrente che riduce la corrente di alimentazione in ingresso a  $85 \mu\text{A}$ . In modalità di arresto, la corrente di polarizzazione in ingresso si riduce a  $15 \mu\text{A}$ . L'LT3650-8.2 ottimizza la durata della batteria nei momenti in cui non viene caricata, consumando meno di  $1 \mu\text{A}$ . Per garantire un controllo autonomo e sicuro della carica, il dispositivo LT3650-8.2 integra funzionalità di riavvio automatico e preconditionamento, un ingresso termistore per la carica in base alla temperatura, funzioni programmabili per limitare la corrente in ingresso, un sistema che rileva quando la batteria è deteriorata e pin di stato in uscita con codifica binaria.

L'LT3650-8.2 è disponibile in un package DFN-12 compatto e a basso profilo da 3 x 3 x 0,75 mm, sia nella versione E che in quella I. Tutti i dispositivi supportano temperature operative comprese tra -40°C e +85°C. I prezzi partono rispettivamente da \$2,80 e \$3,22 cad. per 1000 unità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Photo Caption:** Caricabatteria monolitico da 32 V/2 A per batterie Li-Ion/Polymer a due celle

### Riepilogo delle caratteristiche: LT3650-8.2

- Ampio range di tensioni di ingresso: da 9 V a 32 V (max. assoluto 40 V)
- Corrente di carica programmabile fino a 2 A
- Carica di batterie Li-Ion/Polymer a due celle, tensione di carica di 8,2 V
- Terminazione selezionabile dall'utente: C/10 o timer programmabile
- Pin soft-start/programmazione dinamica della velocità di carica
- Limitazione programmabile della corrente di ingresso
- Frequenza di commutazione da 1 MHz per il supporto di componenti esterni di piccole dimensioni
- ±Precisione della tensione di carica pari a 0,5%
- Precisione della corrente di carica pari a ±5%
- Precisione nel rilevamento C/10 pari a ±2,5%
- Resistore NTC per il monitoraggio della temperatura
- Ricarica automatica
- Precondizionamento automatico
- Pin di stato di carica *open-collector* con codifica binaria
- Rilevamento della batteria deteriorata con riavvio automatico
- Package DFN-12 compatto a basso profilo da 3 x 3 x 0,75 mm

### Linear Technology

Linear Technology Corporation, produttore di circuiti integrati lineari ad alte prestazioni, è stata fondata nel 1981, è diventata una società pubblica nel 1986 ed è entrata nell'indice S&P delle 500 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori CC-CC, caricabatteria, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF, soluzioni  $\mu$ Module™ e numerose altre funzioni analogiche. I circuiti Linear Technology vengono utilizzati in numerosissime applicazioni: telecomunicazioni, telefoni cellulari, prodotti di rete quali commutatori ottici, notebook e computer desktop, periferiche per PC, video/multimedia, strumentazione industriale, dispositivi per il monitoraggio di sicurezza, prodotti di largo consumo di fascia alta quali fotocamere digitali e lettori MP3, dispositivi medicali complessi, componenti elettronici per il settore automotive, automazione industriale, controllo di processo, sistemi militari e spaziali.

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

**Contatti stampa:**

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