

**Caricabatteria monolitici Li-Ion/polimeri da 32 V
forniscono fino a 2 A in un package compatto da 9 mm²**

MILPITAS, CA – 17 giugno 2009 – Linear Technology Corporation presenta l'LT3650-4.1 e l'LT3650-4.2, due caricabatteria monolitici ad alta tensione per batterie Li-Ion/polimeri a singola cella. L'architettura switching dei dispositivi consente di ridurre al minimo la dissipazione di potenza e al contempo garantisce spazio sulla scheda. L'LT3650-4.1/4.2 funziona nel range compreso tra 4,75 e 32 V e ha una tensione nominale max. assoluta di 40 V 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'LT3650-4.1/4.2 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, caricabatterie da tavolo, notebook di piccole dimensioni o tablet PC. L'LT3650-4.1 offre una tensione variabile della batteria di 4,1 V che consente un margine di sicurezza per la temperatura elevata, mentre l'LT3650-4.2 presenta una tensione di carica finale di 4,2 V per ottimizzare la durata della batteria.

L'elevata frequenza operativa dell'LT3650-4.1/4.2 (1 MHz) e il controllo in 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'LT3650-4.1/4.2 entra automaticamente in una modalità standby a bassa corrente che riduce la corrente di alimentazione in ingresso a 85 μ A. In modalità di arresto la corrente di polarizzazione in ingresso si riduce a 15 μ A. L'LT3650-4.1/4.2 ottimizza la durata della batteria nei momenti in cui non viene caricata, consumando meno di 1 μ A. Per

garantire un controllo autonomo e sicuro della carica, il dispositivo LT3650-4.1/4.2 integra funzionalità di riavvio automatico e preconditionamento, un ingresso per 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'LT3650-4.1 e l'LT3650-4.2 sono forniti in package DFN da 12 pin, compatti e a basso profilo (0,75 mm), da 3 x 3 mm e sono offerti nelle versioni E e I, entrambi con un range di temperature compreso tra -40°C e +85°C. I prezzi partono da \$2,80 e \$3,22, per le versioni E e I rispettivamente, per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni visitare il sito web all'indirizzo www.linear.com.

Photo Caption: Caricabatteria monolitici da 32 V, 2 A per batterie Li-Ion/polimeri a singola cella


Riepilogo delle caratteristiche: LT3650-4.1 e LT3650-4.2

- Ampia gamma di tensioni di ingresso: da 4,75 V a 32 V (max. assoluto 40 V)
- Corrente di carica programmabile fino a 2 A
- Terminazione selezionabile dall'utente: C/10 o timer programmabile
- Pin soft-start/programmazione dinamica della velocità di carica
- Tensione variabile della batteria: 4,1 V (LT3650-4.1), 4,2 V (LT3650-4.2)
- 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
- Preconditionamento 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 (0,75 mm) da 3 x 3 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 µModule® 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, μ Module e  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