

Caricabatterie autonomo per batterie agli ioni di litio da 1,2 A con selezione automatica tra ingresso USB e l'alimentatore da muro

MILPITAS, California – 9 novembre 2006 – Linear Technology Corporation presenta i caricabatterie standalone lineari a doppio ingresso LTC4096/X. Questi dispositivi consentono di ricaricare batterie agli ioni di litio/polimeri a singola cella a partire da alimentatori da muro o da porte USB. Per la carica, i dispositivi LTC4096/X si basano su un algoritmo a corrente e tensione costante con corrente di carica programmabile fino a 1,2 A da un alimentatore da muro o fino a 1 A da un alimentatore USB; tutto ciò mentre avviene il rilevamento automatico della tensione su ciascun ingresso. Possono essere utilizzati per palmari, lettori MP3, videocamere digitali, apparecchiature medicali o di test portatili e telefoni cellulari con ampio schermo a colori.

I dispositivi LTC4096/X presentano una precisione finale di tensione flottante pari al $\pm 0,6\%$ e sono dotati di uno schema di regolazione termica brevettato che ottimizza la velocità di carica senza rischio di surriscaldamento. Inoltre, sono estremamente flessibili e presentano le seguenti funzionalità programmabili con una singola resistenza: corrente di carica dell'alimentatore da muro, corrente di carica del dispositivo USB e corrente di limitazione della carica. Essendo caricatori standalone, non sono necessari microcontrollori esterni per terminare la carica e questo semplifica la progettazione. Altre funzionalità includono il mantenimento della carica (trickle charge) per il preconditionamento della batteria (disattivata sulle versioni "X"), protezione da sottotensione (undervoltage lockout), ricarica automatica, indicatori di stato della carica e pin di presenza di carica all'ingresso (PWR) con capacità di pilotaggio di 120 mA. Per conservare l'energia della batteria, i dispositivi LTC4096/X consumano meno di 50 μA dal terminale della batteria in standby e meno di 20 μA in modalità di arresto (shutdown).

I dispositivi LTC4096/X sono offerti in un package DFN a basso profilo (0,75 mm) da 3 x 3 mm e 10 contatti. Essendo molto compatta, la soluzione fornita ha un ingombro ridotto in

quanto non sono necessari MOSFET, resistori di rilevamento della corrente e diodi di blocco esterni. Il funzionamento è previsto nel range di temperature da -40°C a 85°C. Il prezzo unitario parte da \$ 1,50 per 1.000 pezzi.


Photo Caption: Ricaricabatterie standalone per batterie agli ioni di litio a doppio ingresso

Riepilogo delle caratteristiche: LTC4096/X

- Ricarica di batterie agli ioni di litio/polimeri a singola cella da alimentatori da muro e da porte USB
- Funzionamento standalone: nessun microcontrollore esterno per terminare la carica
- Rilevamento automatico dell'alimentazione in ingresso
- Corrente di carica programmabile fino a 1,2 A dall'alimentatore da muro tramite resistenza
- Corrente di carica programmabile fino a 1 A dal dispositivo USB tramite resistenza
- Regolazione termica per ottimizzare la velocità di carica senza rischio di surriscaldamento
- Nessun MOSFET, resistenza di rilevamento della corrente o diodo di blocco necessario
- Trickle charge disattivata nella versione "X"
- Package DFN a basso profilo (0,75 mm) da 3 x 3 mm e 10 contatti

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 principali aziende pubbliche nel 2000. I suoi prodotti includono: amplificatori high-end, comparatori, riferimenti di tensione, filtri monolitici, regolatori lineari, convertitori DC-DC, caricabatterie, convertitori di dati, circuiti di interfaccia per comunicazioni, circuiti di condizionamento di segnale RF 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. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp.

Contatti stampa:

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900