



Comunicato stampa | www.linear.com

**Caricatore programmabile per supercondensatori da 150 mA
con bilanciamento automatico delle celle, il tutto in un package
compatto da 6 mm²**

MILPITAS, California – 17 giugno 2008 – Linear Technology Corporation presenta l'LTC3225, un caricatore per supercondensatori programmabile e senza induttore in grado di supportare i picchi di corrente elevati e i requisiti della batteria di riserva nelle applicazioni portatili. Il dispositivo utilizza un'architettura con pompa di carica a basso rumore per ricaricare due supercondensatori in serie a una tensione di uscita fissa (selezionabile tra 4,8 V e 5,3 V) da un alimentatore in ingresso con tensione compresa tra 2,8 V e 5,5 V. La corrente di carica è programmabile tramite resistore fino a 150 mA; la funzionalità di bilanciamento automatico delle celle tipica del dispositivo consente di mantenere una tensione identica su entrambe le celle (selezionabile tra 2,4 V e 2,65 V), senza richiedere alcun resistore specifico. Oltre a ridurre il consumo di corrente, in questo modo è possibile proteggere i supercondensatori da danni dovuti alla sovratensione e causati da perdite oppure da una mancata corrispondenza tra la capacità delle celle. L'LTC3225 non scaricherà i supercondensatori in caso di rimozione dell'alimentatore in ingresso o di messa a terra.

Il dispositivo funziona con una corrente di riposo molto bassa pari a 20 μ A (con tensione di uscita regolata) e consuma solo 2 μ A di V_{OUT} . La corrente si riduce ulteriormente in caso di rimozione dell'alimentatore in ingresso in quanto il circuito integrato entra automaticamente in modalità di shutdown a bassa corrente, richiedendo così meno di 1 μ A di corrente dai supercondensatori. Il circuito di carica base richiede solo 3 componenti esterni e occupa poco spazio; il circuito integrato è offerto in un package DFN compatto da 6 mm². È ideale per le applicazioni a corrente limitata con elevati carichi di corrente di picco, ad esempio schede LED flash PCMCIA Tx e HDD, nonché trasmissioni GPRS/GSM; può anche essere utilizzato come alimentatore di riserva. I sistemi con schede più grandi quali server e memorie di massa/RAID richiedono spesso alimentatori di riserva ad alta potenza compatibili con i supercondensatori. Altre caratteristiche del dispositivo includono la ricarica automatica, la limitazione termica e

della corrente integrata, oltre che il funzionamento a 1 MHz per ridurre le dimensioni dei componenti esterni.

L'LTC3225 è disponibile in un package DFN a 10 conduttori e a basso profilo (2 x 3 x 0,75 mm). Il suo funzionamento è garantito con temperature ambiente comprese tra -40°C e 85°C. Il prezzo unitario parte da \$2,00 per 1.000 unità.


Photo Caption: Caricatore per supercondensatori da 150 mA con bilanciamento automatico delle celle

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3225

- Carica a basso rumore e a frequenza costante di due serie di supercondensatori
- Bilanciamento automatico delle celle per impedire il sovravoltaggio in fase di carica
- Corrente di carica programmabile (fino a 150 mA)
- Regolazione della tensione a 2,4 V o 2,65 V per singola cella
- Ricarica automatica
- $I_{VIN} = 20 \mu A$ in modalità standby
- Nessun induttore
- Limitazione termica e della corrente
- Circuito dell'applicazione ridotto (tutti i componenti con profilo inferiore a 1 mm)
- Package DFN compatto a 10 conduttori con basso profilo (0,75 mm) 2 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 μ ModuleTM 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 e μ 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
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

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