

Doppio driver piezoelettrico full-bridge in un package da 4 x4 mm in grado di generare alta tensione

MILPITAS, California – 20 febbraio 2008 – Linear Technology Corporation presenta l'LT3572, un doppio driver piezoelettrico full-bridge integrato in grado di gestire due motori piezoelettrici con tensione fino a 40 V. I driver piezoelettrici e il convertitore boost possono essere attivati o disattivati in modo indipendente. Questa topologia di progettazione rende l'LT3572 ideale per la stabilizzazione delle immagini su due assi, l'autofocus e il controllo del motorino zoom nelle fotocamere e nelle videocamere digitali. Il range di tensioni in ingresso compreso tra 2,7 V e 10 V consente il funzionamento di fotocamere e videocamere digitali alimentate a batterie agli ioni di litio a singola o doppia cella.

Il convertitore boost da 900 mA integrato nell'LT3572 fornisce fino a 50 mA di corrente di uscita a una tensione di 30 V da un ingresso alimentato con batterie Li-Ion. La sua frequenza di commutazione, inoltre, può essere programmata tra 500 kHz e 2,25 MHz, cosa che permette di contenere le dimensioni dei componenti esterni. Il dispositivo è offerto in un package QFN da 4 x 4 mm estremamente compatto. Un pin PGOOD indica quando l'uscita del convertitore boost è in fase di regolazione, consentendo così ai driver piezoelettrici di avviare la commutazione.

Altre caratteristiche sono la funzione soft-start e la sincronizzazione esterna.

L'LT3572EUF è disponibile a magazzino in un package QFN da 20 conduttori. Il prezzo unitario è di \$2,75 per 1.000 unità.

Photo Caption: Convertitore boost da 900 mA con range della tensione in ingresso di 2,7-10 V

Riepilogo delle caratteristiche: LT3572

- Range di tensioni di ingresso comprese tra 2,7 V e 10 V
- Convertitore boost da 900 mA
- Doppio driver piezoelettrico full-bridge
- Frequenza programmabile da 500 kHz a 2,25 MHz
- Sincronizzabile fino a 2,25 MHz
- Soft-start
- Attivazione separata dei driver piezoelettrici e del convertitore boost
- Disponibile in un package QFN-20 da 4 x 4 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 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. 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.

Contatti stampa:

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

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