

Convertitore CC-CC step-down da 25 V e 2,2 A (I_{OUT}) con frequenza di 2 MHz in un package DFN da 3 x 3 mm

MILPITAS, California – 17 ottobre 2007 – Linear Technology Corporation presenta l'LT1938, un regolatore di commutazione step-down da 25 V e 2,2 A in un package DFN da 3 x 3 mm. Questo dispositivo funziona in un range di tensioni di ingresso compreso tra 3,6 V e 25 V, caratteristica che lo rende ideale per gli ingressi di trasformatori a parete non regolati e a 12 V. Lo switch interno da 3,1 A fornisce una corrente continua di uscita fino a 2,2 A per tensioni di soli 1,265 V. L'utente può programmare la frequenza di commutazione da 300 kHz a 2,8 MHz, consentendo così ai progettisti di ottimizzare l'efficienza ed evitare al contempo bande di frequenza sensibili al rumore. La combinazione tra il package DFN-10 da 3 x 3 mm e l'elevata frequenza di commutazione consente di mantenere ridotte le dimensioni degli induttori e dei condensatori esterni, al fine di offrire un ingombro compatto ed efficienza termica.

L'LT1938 utilizza uno switch altamente efficiente a 3,1 A e 0,18 Ohm dotato di diodo di boost, oscillatore, nonché di circuito logico e di controllo integrati in un unico die. Le speciali tecniche di progettazione assicurano elevata efficienza all'interno di un ampio range di tensioni di ingresso, mentre la topologia della modalità di corrente fornisce una rapida risposta alla corrente transitoria e un'eccezionale stabilità del loop. Il dispositivo prevede inoltre un indicatore power good e la funzione soft-start.

L'LT1938EDD è già disponibile a magazzino a partire da un prezzo unitario di \$2,75.


Photo Caption: Convertitore CC/CC step-down da 25 V e 2,2 A

Riepilogo delle caratteristiche: LT1938

- Ampio range di tensioni di ingresso: da 3,6 V a 25 V
- Corrente di uscita max. 2,2 A
- Frequenza di commutazione regolabile: da 300 kHz a 2,8 MHz
- Bassa corrente di arresto: $I_Q < 1 \mu A$
- Diodo di boost integrato
- Indicatore power good
- Design degli switch a saturazione: resistenza attiva da 0,18 Ohm
- Tensione di riferimento di ritorno di 1,265 V
- Tensione di uscita: da 1,265 V a 20 V
- Funzionalità soft-start
- Package DFN da 3 x 3 mm e 10 connettori con funzionalità termiche avanzate

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 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. 2419

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