

**Controller full bridge a modulazione di fase
offre temperature di giunzione comprese tra -40° e 150°C**

MILPITAS, California – 3 aprile 2013 – Linear Technology Corporation annuncia la versione di grado H dell'[LTC3722-1](#), un controller DC/DC full bridge a modulazione di fase con ZVS (zero voltage switching) adattiva o manuale. Il controllo del ritardo ZVS e il tempo di rettificazione sincrono regolabile ottimizzano il rendimento e riducono le dimensioni del trasformatore e l'interferenza elettromagnetica, rendendo il dispositivo adatto per le applicazioni ad alta potenza isolate fino a diversi kilowatt.

La tecnologia adattiva a zero tensione dell'LTC3722-1 rileva le tensioni dei MOSFET del ponte e la tensione di ingresso, consentendo al convertitore di adattarsi a qualsiasi variazione di corrente di carico, temperatura, tolleranza dei componenti, ritardo del circuito del driver o variazioni della tensione di ingresso. Ulteriori caratteristiche sono il controllo in current mode a frequenza fissa, il limite di corrente regolabile, il LEB (leading edge blanking), il soft-start, la protezione contro i cortocircuiti e la slope compensation regolabile. Un regolatore preciso da 5V e basso dropout fornisce fino a 15mA per alimentare i circuiti ausiliari.

La versione di grado H supporta temperature di giunzione di 150°C, a differenza delle versioni di grado E e I che funzionano a massimo 85°C. Le versioni H sono testate e garantite per il supporto di una temperatura di giunzione massima pari a 150°C, rendendo così il dispositivo particolarmente adatto alle applicazioni del settore industriale e automotive, dove le temperature ambiente sono spesso elevate.

L'LTC3722-1 è disponibile in un package SSOP-24. Il prezzo della versione di grado H parte da \$6,24/cad. per 1000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina

www.linear.com/product/LTC3722.


Didascalia immagine: Controller full bridge da 150°C

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3722-1

- ZVS adattiva o manuale
- Rettificazione sincrona regolabile
- LEB programmabile
- Controllo in current mode
- Frequenza operativa fissa programmabile da 100kHz a 600kHz
- Frequenza di esercizio sincronizzabile da 100kHz a 600kHz
- Limite di corrente regolabile
- Soft-start
- Uscita LDO da 5 V/15mA
- Slope compensation programmabile
- Protezione contro i cortocircuiti e il sovraccarico
- Range di temperature di giunzione comprese tra -40°C e 150°C

Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi µModule® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e µModule 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