

Controller di flyback in un package ThinSOT con temperatura operativa fino a 150°C

MILPITAS, California –2 marzo 2009 – Linear Technology Corporation presenta la versione H-Grade dell'LTC3803, un controller CC/CC di tipo flyback a modalità di corrente fornito in un package ThinSOT™ a 6 pin impostabile su una temperatura operativa di giunzione da -40°C a +150°C. Grazie alla corrente di avvio ultra bassa di soli 40 µA e alla corrente di riposo di 240 µA, questo dispositivo può utilizzare una resistenza di ingresso ad alto valore e un condensatore a basso valore per limitare la dissipazione di potenza e consentire una rapida accensione.

L'LTC3803H è dotato di tutte le funzioni necessarie per progettare convertitori flyback single-ended a rendimento elevato, isolati o non isolati, ideali per soddisfare i requisiti specifici degli alimentatori utilizzati nel settore automobilistico e industriale, nonché nel campo delle telecomunicazioni, dei sistemi PoE e della trasmissione dei dati.

Con una compensazione dell'inclinazione regolabile, un alimentatore basato sull'LTC3803H garantisce una rapida risposta alla corrente transitoria con una capacità di uscita minima. La bassa frequenza operativa costante di soli 200 kHz viene mantenuta a carichi molto leggeri, con una conseguente riduzione del disturbo generato su un ampio range di correnti di carico. Una funzione soft-start integrata limita la corrente di picco, riducendo l'overshoot della tensione di uscita. L'LTC3803H può essere alimentato con ingressi da 9 V a 75 V tramite una serie di resistenze collegate al regolatore di derivazione interno del circuito integrato che lo rende ideale per le applicazioni con un range di ingresso di 4:1. La soglia di rilevamento della corrente

a 100 mV consente l'utilizzo di una resistenza di rilevamento per correnti bassissime anche ad alti livelli di potenza, garantendo in tal modo un'elevata efficienza.

La versione H-Grade, testata per la produzione e garantita per il funzionamento con temperature operative di giunzione comprese tra -40°C e 150°C, è il dispositivo ideale per applicazioni con un ampio range di temperatura. Le versioni E-Grade e I-Grade sono progettate rispettivamente per supportare temperature di giunzione massime di 85°C e di 125°C. Il prezzo unitario parte da \$1,63/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, visitare il sito web all'indirizzo www.linear.com.


Photo Caption: Controller di flyback con temperatura operativa fino a 150°C

Riepilogo delle caratteristiche: LTC3803H

- Range di temperatura di giunzione compreso tra -40°C e 150°C
- Bassa corrente di avvio: solo 40 µA
- Bassa corrente di riposo: solo 240 µA
- Tensione di ingresso e uscita limitata da componenti esterni
- Compensazione dell'inclinazione regolabile
- Soft-start interno
- Controllo della modalità di corrente
- Frequenza operativa di 200 kHz
- Package ThinSOT a basso profilo (1 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 µModule™ 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.

LT, LTC, LTM e  sono marchi registrati, mentre μ Module e ThinSOT sono marchi 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