



www.linear.com

Comunicato stampa |

Controller DC/DC flyback isolato da 100 V con supporto di temperature fino a 150 °C

MILPITAS, California – 3 novembre 2010 – Linear Technology Corporation presenta l'[LT3748H](#), un controller DC/DC flyback isolato ad alta tensione in grado di supportare temperature di giunzione fino a 150 °C. Questo dispositivo semplifica notevolmente la progettazione di un convertitore DC/DC isolato in quanto per il feedback non sono necessari optoisolatori, trasformatori a tre avvolgimenti o trasformatori di segnale: la tensione di uscita, infatti, viene rilevata sul segnale di flyback sul fronte principale. L'LT3748 funziona in un intervallo di tensione in ingresso da 5 V a 100 V e gestisce un MOSFET di potenza a canale N esterno, aspetti che lo rendono particolarmente adatto per numerose applicazioni automotive, industriali, di telecomunicazione e trasmissione dati.

L'LT3748 opera secondo uno schema di commutazione con controllo in current mode e modalità boundary, per una regolazione tipica di +/-5% sull'intero range di linea, carico e temperatura. Il funzionamento in modalità boundary consente l'uso di un trasformatore più piccolo di quello utilizzato per le progettazioni CCM (Continuous Conduction Mode). La tensione di uscita è impostata in modo semplice da due resistenze esterne e sulla base del rapporto di trasformazione. Per molte applicazioni è possibile utilizzare una serie di trasformatori preconfigurati (specificati nel data sheet). L'alto livello di integrazione e il funzionamento in modalità boundary offrono una soluzione semplice in grado di risolvere i problemi tipici degli alimentatori isolati.

Il dispositivo, inoltre, integra un regolatore di tensione low-drop per IC e offre funzionalità di soft-start programmabile, blocco della sottotensione, regolazione dei limiti di corrente e compensazione della temperatura della tensione di uscita.

L'LT3748H è disponibile in un package MSOP-16 compatto, dove 4 pin sono stati rimossi per una maggiore spaziatura dei pin ad alta tensione. I prezzi partono da \$3,71 cad. per 1.000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com/3748.


Didascalia foto: Controller flyback isolato da 100 V con supporto di temperature fino a 150 °C

Riepilogo delle caratteristiche: LT3748H

- Supporto di temperature di giunzione da -40 °C a 150 °C
- V_{IN} compresa tra 5 V e 100 V
- Nessun optoisolatore, trasformatore o terzo avvolgimento richiesto per il feedback
- Gestione di un MOSFET di potenza a canale N esterno
- Controllo in current mode
- Funzionamento in modalità boundary
- Tensione in uscita impostata da due resistenze esterne
- Trasformatori preconfigurati
- Soft-start programmabile
- Blocco della sottotensione programmabile
- Compensazione della temperatura della tensione di uscita

Linear Technology

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in 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 anche sistemi di power management e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi μ Module®.

LT, LTC, LTM, μ Module e  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