

Regolatore di flyback senza opto-isolatore da 100V fornisce fino a 5 Watt in un package TSOT-23

MILPITAS, California, 15 settembre 2016 – Linear Technology Corporation annuncia l'**LT8303**, un regolatore monolitico flyback in un package TSOT-23 che semplifica in modo significativo il design dei convertitori DC/DC isolati. Campionando la tensione di uscita isolata direttamente dalla forma d'onda di flyback sul lato principale, il dispositivo non richiede un opto-isolatore, l'LT1431 o un terzo avvolgimento per la regolazione. L'LT8303 funziona in un intervallo di tensioni di ingresso compreso tra 5,5V e 100V, dispone di uno switch di potenza DMOS integrato da 0,45A/150V e fornisce fino a 5 watt di potenza in uscita, tutte caratteristiche che lo rendono ideale per supportare un'ampia gamma di applicazioni di telecomunicazioni, trasmissione dati, automotive, industriali, medicali e militari.

La tensione di uscita viene impostata in modo semplice tramite un unico resistore esterno e in base al rapporto di trasformazione. Per molte applicazioni è possibile utilizzare una serie di trasformatori preconfigurati (specificati nel data sheet). L'LT8303 opera in modalità boundary, uno schema di commutazione del controllo della modalità current mode a frequenza variabile, che in genere offre una regolazione del $\pm 5\%$ della tensione di uscita rispetto a linea, carico e temperatura. Il funzionamento in modalità boundary consente l'uso di un trasformatore più piccolo di quello utilizzato per progetti CCM (Continuous Conduction Mode) equivalenti. L'alto livello di integrazione e l'uso del funzionamento Burst Mode[®] a basso ripple, offre una soluzione facile da utilizzare, con un ridotto numero di componenti e ad alta efficienza per la fornitura di potenza isolata. .

Altre caratteristiche sono la protezione dai cortocircuiti all'uscita, corrente di quiescenza operativa senza carico di 70 μ A, compensazione del loop interno, abilitazione precisa e blocco della sottotensione con isteresi.

Sono disponibili le versioni estesa e industriale con intervalli di temperature di giunzione tra -40°C e 125°. I prezzi partono da \$3,15/cad. per 1000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare www.linear.com/product/LT8303.

Didascalia immagine: Regolatore monolitico isolato di tipo flyback


Riepilogo delle caratteristiche: LT8303

- Intervallo V_{IN} da 5,5V a 100V
- Fino a 5W di potenza di uscita
- Switch di potenza DMOS integrato onboard da 0,45A, 150V
- Trasformatori di potenza preconfigurati
- Per il feedback della tensione non occorrono opto-isolatori, l'LT1431 o un terzo avvolgimento
- Corrente di quiescenza di 70 μ A
- Funzionamento Boundary Mode
- V_{OUT} , impostata con due resistori esterni
- Compensazione loop interno
- Abilitazione precisa dell'ingresso e blocco della sottotensione con isteresi
- Package TSOT compatto a 5 pin

I prezzi indicati sono solo a scopo di budget e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

Linear Technology

Linear Technology Corporation, inclusa nell'indice S&P 500, progetta, produce e commercializza da oltre trent'anni 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 di interfacciamento, sottosistemi μ Module[™] e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear, Burst Mode e μ Module sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Contatti stampa:

Simona Labianca
simona@shincommunication.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