

Regolatore di flyback isolato elimina il fotoaccoppiatore e fornisce fino a 6 watt

MILPITAS, California, 6 marzo 2014 – Linear Technology Corporation presenta l'[LT8301](#), un regolatore monolitico di tipo flyback che semplifica in modo significativo la progettazione dei convertitori DC/DC isolati. Grazie al campionamento della tensione di uscita isolata direttamente dalla forma d'onda di flyback del fronte primario, il componente non richiede optoisolatori o un terzo avvolgimento per la regolazione. L'LT8301 funziona in un intervallo di tensioni in uscita compreso tra 2,7V e 42V, dispone di uno switch di potenza a 1,2A e 65V e fornisce fino a 6W di potenza in uscita, tutte caratteristiche che rendono questo dispositivo ideale per supportare un'ampia gamma di applicazioni industriali, medicali, di trasmissione dati, militari e automotive.

L'LT8301 funziona in modalità boundary (uno schema di commutazione a controllo in corrente e frequenza variabile) per una regolazione tipica di $\pm 5\%$ rispetto a linea, carico e range di temperatura. La tensione di uscita viene impostata in modo semplice da un unico resistore 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, la modalità boundary e il funzionamento BurstMode® a basso ripple caratterizzano una soluzione semplice da utilizzare, con ridotto numero di componenti e altamente efficiente. Caratteristiche supplementari sono la protezione contro il sovraccarico, una corrente di riposo senza carico di 380 μ A con tensione di uscita in regolazione, soft start interno, compensazione del loop interno e compensazione del diodo della temperatura in uscita.

L'LT8301 è disponibile in un package TSOT-23. La versione estesa e quella industriale funzionano con un range di temperature di giunzione da -40°C a 125°C . La versione automotive per alte temperature funziona nel range da -40°C a 150°C , mentre quella militare da -55°C a 150°C . I prezzi partono da \$2,76/cad. per quantità di 1000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT8301


Didascalia immagine: Regolatore di flyback isolato

Riepilogo delle caratteristiche: LT8301

- V_{IN} compresa tra 2,7V e 42V
- Switch di potenza integrato onboard da 1,2A, 65V
- Nessun fotoaccoppiatore, trasformatore o terzo avvolgimento richiesto per il feedback
- Corrente di riposo di 380 μ A
- Funzionamento in modalità boundary
- V_{OUT} impostata con due resistori esterni
- Trasformatori preconfigurati
- Compensazione della temperatura della tensione di uscita
- Package TSOT-23
- Versioni estesa e industriale: temperatura operativa di giunzione tra -40°C e 125°C
- Versione automotive: temperatura operativa di giunzione tra -40°C e 150°C
- Versione militare: temperatura operativa di giunzione tra -55°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 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@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