

## **Regolatore monolitico isolato di tipo flyback fornisce fino a 15 Watt**

MILPITAS, California – 13 novembre 2013 – Linear Technology Corporation presenta l'[LT8302](#), un regolatore monolitico di tipo flyback che semplifica in modo significativo la progettazione dei convertitori DC/DC isolati. Attraverso il campionamento della tensione di uscita isolata direttamente dalla forma d'onda di flyback sul lato primario, il componente non richiede optoisolatori o un terzo avvolgimento per la regolazione. L'LT8302 funziona in un intervallo di tensioni in uscita compreso tra 2,8V e 42V, dispone di uno switch di potenza da 3,6A e 65V e fornisce fino a 15W di potenza in uscita, tutte caratteristiche che lo rendono ideale per supportare un'ampia gamma di applicazioni industriali, medicali, trasmissione dati, militari e automotive.

L'LT8302 funziona in modalità boundary (uno schema di commutazione a controllo in corrente e frequenza variabile) per una regolazione tipica di  $\pm 5\%$  rispetto a variazioni di linea, carico e range di 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 viene impostata in modo semplice da due resistori esterni 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 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.

Caratteristiche supplementari sono la protezione contro i cortocircuiti in uscita, una corrente di riposo senza carico di 380µA con tensione di uscita in regolazione, soft start e compensazione interna e compensazione del diodo di uscita in funzione della temperatura.

L'LT8302 è disponibile in un package SO-8 compatto con funzionalità termiche avanzate. 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 \$3,47/cad. per quantità di 1000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LT8302](http://www.linear.com/product/LT8302)

**Didascalia immagine:** Convertitore monolitico isolato di tipo flyback

### Riepilogo delle caratteristiche: LT8302

- $V_{IN}$  compresa tra 2,8V e 42V
- Switch di potenza integrato onboard da 3,6A, 65V
- Nessun trasformatore di segnale, terzo avvolgimento o optoisolatore richiesti per il feedback
- Corrente di riposo di 380µA
- Controllo in current mode
- Funzionamento in modalità boundary
- $V_{OUT}$  impostata con due resistori esterni
- Trasformatori preconfigurati
- Compensazione della tensione di uscita al variare della temperatura
- Versione 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 µModule® e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com).

**LT**, LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear, Burst Mode 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](mailto:simona@ezwire.com)

Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233