

**Regolatore flyback da 100V senza opto-accoppiatore
funziona a 150°C fornendo fino a 24W e una tensione di uscita fino a 1kV**

MILPITAS, California, 6 marzo 2017 – Linear Technology Corporation annuncia la versione di grado H dell'[LT8304/-1](#), un regolatore monolitico flyback con funzionamento garantito per temperature di giunzione fino a 150°C. Grazie al campionamento della tensione di uscita isolata direttamente dalla forma d'onda di flyback del lato primario, il dispositivo non richiede opto-accoppiatori o un terzo avvolgimento per la regolazione. L'LT8304 funziona in un intervallo di tensioni di ingresso di 3V÷100V, dispone di uno switch di potenza DMOS integrato da 2A/150V e fornisce fino a 24W di potenza in uscita, tutte caratteristiche che lo rendono ideale per supportare un'ampia gamma di applicazioni industriali, medicali, automotive e militari. La nuova versione LT8304-1 è ideale per tensioni di uscita fino a 1kV.

Questi dispositivi operano in modalità boundary, uno schema di commutazione del controllo in current mode a frequenza variabile, che in genere offre una regolazione della tensione di uscita superiore a $\pm 5\%$ 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. 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 l'erogazione di potenza isolata.

Caratteristiche supplementari sono la protezione dai cortocircuiti in uscita, una corrente di quiescenza operativa senza carico di 116µA, l'abilitazione accurata e il blocco della sottotensione con isteresi, il soft start interno e la compensazione del loop, oltre alla compensazione della temperatura del diodo di uscita.

L'LT8304H/-1 funziona in un range di temperature -40°C÷150°C ed è disponibile in un piccolo package SO-8 con funzionalità termiche avanzate. I prezzi partono da \$3,55/cad. per 1000 unità. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT8304.

Didascalia immagine: Convertitore monolitico isolato di tipo flyback


Riepilogo delle caratteristiche: LT8304H/-1

- Intervallo V_{IN} 3V÷100V
- Fino a 24W di potenza di uscita
- L'LT8304-1 fornisce tensioni di uscita fino a 1kV
- Switch di potenza DMOS integrato onboard da 2A, 150V
- Trasformatori di potenza preconfigurati
- Per il feedback della tensione non occorrono opto-accoppiatori, trasformatori o un terzo avvolgimento
- Corrente di quiescenza di 116µA
- Funzionamento in modalità boundary
- Abilitazione precisa dell'ingresso e blocco per sottotensione con isteresi
- Compensazione della temperatura del diodo in uscita
- Grado H: temperatura operativa di giunzione -40°C÷150°C

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 µModule[™] 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 µModule 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