

Regolatore micropower monolitico isolato di tipo flyback ad alta tensione in un package ThinSOT semplifica la progettazione

MILPITAS, California – 28 agosto 2012 – Linear Technology Corporation presenta l'[LT8300](#), un regolatore monolitico di tipo flyback con bassa corrente di riposo che semplifica in modo significativo la progettazione dei convertitori DC/DC isolati. Per il feedback non sono necessari optoaccoppiatori, trasformatori a tre avvolgimenti o trasformatori di segnale in quanto la tensione di uscita viene rilevata dal segnale di flyback sul lato primario. L'T8300 funziona in un intervallo di tensioni in ingresso compreso tra 6V e 100V, dispone di uno switch di potenza da 260mA e 150V e fornisce fino a 2W di potenza in uscita, tutte caratteristiche che lo rendono ideale per supportare un'ampia gamma di applicazioni di telecomunicazioni, trasmissione dati, automotive, industriali e medicali.

Il dispositivo funziona in modalità boundary, uno schema di commutazione con controllo in current mode, per una regolazione migliore del +/-5% sull'intera gamma di linea, carico e temperatura. La modalità boundary, nota anche come CrCM o Critical Conduction Mode, consente l'uso di un trasformatore più piccolo rispetto a quello utilizzato per le progettazioni in modalità di conduzione continua. Il funzionamento Burst Mode® con basso ripple di uscita mantiene elevato il rendimento e consente di prolungare la durata della batteria con carichi leggeri grazie alla bassa corrente di riposo. La tensione di uscita viene impostata in modo semplice da un unico resistore esterno e sulla base del rapporto di trasformazione. Per numerose applicazioni è possibile utilizzare vari trasformatori specificati nel data sheet. Ulteriori funzionalità sono alimentazione, soft-start interno e blocco della sottotensione regolabile. L'elevato livello di integrazione offre una soluzione semplice, con un ridotto numero di componenti, regolata con precisione specifica per gli alimentatori isolati.

L'LT8300 è disponibile in un package ThinSOT™ a 5 pin. Oltre alle versioni estesa e industriale con range di temperature di giunzione tra -40°C e 125°C, è disponibile una variante specifica per il settore automotive che può essere utilizzata con temperature tra -40° e 150°C.

I prezzi partono da \$2,95/cad. per 1000 pezzi. Per ulteriori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT8300.


Didascalia immagine: Regolatore micropower monolitico isolato di tipo flyback

Riepilogo delle caratteristiche: LT8300

- V_{IN} compresa tra 6V e 100V
- Switch di potenza integrato onboard da 260mA/150V
- Nessun optoaccoppiatore e trasformatore di segnale o a tre avvolgimenti richiesto per il feedback
- Bassa corrente di riposo di 330 μ A quando attivo
- Numero ridotto di componenti
- Funzionamento in modalità boundary
- Impostazione V_{OUT} tramite un unico resistore esterno
- Trasformatori preconfigurati
- Blocco della sottotensione programmabile
- Soft-start interno

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, μ Module, Burst Mode e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. ThinSOT è un marchio 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