

Convertitore DC/DC boost/SEPIC/inverting da 1A, 2MHz, 60V con IQ = 6µA

MILPITAS, California, 14 settembre 2015 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LT8330](#), un convertitore step-down DC/DC in current mode da 2MHz con switch interno da 1A e 60V. Il dispositivo funziona con un intervallo di tensione di ingresso compreso tra 3V e 40V ed è ideale per le applicazioni del settore automotive con sorgenti di ingresso che vanno dalle batterie Li-Ion a singola cella agli ingressi automotive. È possibile configurare l'LT8330 come convertitore in modalità boost, SEPIC o inverter. Il dispositivo utilizza una frequenza di commutazione fissa di 2MHz, consentendo ai progettisti di ridurre al minimo le dimensioni dei componenti esterni ed evitare frequenze di banda critiche, come la radio AM. Il funzionamento Burst Mode® riduce la corrente di riposo a soli 6µA mantenendo il ripple in uscita sotto i 15mV_{p.p.} La combinazione di un package DFN o TSOT-23 da 3 x 2mm e i piccoli componenti esterni garantisce una soluzione dall'ingombro molto compatto e dai costi contenuti.

Lo switch da 330mΩ dell'LT8330 garantisce un rendimento fino al 90%. Un'accurata soglia del pin EN/UVLO da 1,6V consente di programmare il blocco in caso di sottotensione (UVLO) per ottimizzare le prestazioni del sistema. Un singolo pin di feedback consente la programmazione delle tensioni di uscita positive o negative. Altre caratteristiche di questo dispositivo includono la compensazione interna, la funzionalità soft-start e la protezione dallo spegnimento.

L'LT8330EDD è disponibile in un package DFN-8 di 3 x 2mm, mentre l'LT8330ES6 viene offerto in un package TSOT-23. I prezzi partono da \$ 2,65/cad. per 1.000 unità. Sono

disponibili i modelli LT8330IDD e LT8330IS6 per il funzionamento a temperature industriali (da $-40^{\circ}C$ a $125^{\circ}C$) e le versioni LT8330HDD e LT8330HS6 per il funzionamento ad alte temperature (da $-40^{\circ}C$ a $150^{\circ}C$). Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT8330.

Didascalia immagine: Convertitore DC/DC da 1A e 60V in modalità boost, SEPIC o inverter


Riepilogo delle caratteristiche: LT8330

- Range di tensioni di ingresso da 3V a 40V
- Funzionamento Burst Mode[®] a corrente di riposo ultrabassa e basso ripple: $I_Q = 6\mu A$
- Swich di alimentazione da 1A, 60V
- Impostazione della tensione di uscita positiva o negativa con singolo pin di feedback
- Frequenza di commutazione fissa da 2MHz
- Soglia precisa del pin EN/UVLO da 1,6V
- Compensazione interna e soft-start
- Package ThinSOT[™] a basso profilo (1mm)
- Package DFN a 8 conduttori di 3 x 2mm e basso profilo (0,75mm)

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

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 e 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