

Convertitore DC/DC boost/SEPIC/inverter da 2A, 2MHz, 28V con $I_Q = 6\mu A$

MILPITAS, California, 7 luglio 2016 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LT8335](#), un convertitore DC/DC step-up in current mode da 2 MHz con un interruttore interno da 2A, 28V. Il dispositivo funziona con un intervallo di tensione di ingresso compreso tra 3V e 25V, adatto per le applicazioni del settore automotive con sorgenti di ingresso che vanno dalle batterie Li-Ion a singola cella agli ingressi automotive. L'LT8335 può essere configurato 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 le frequenze di banda critiche, come la radio AM. Il funzionamento Burst Mode[®] riduce la corrente di quiescenza a soli 6 μA mantenendo il ripple in uscita sotto i 15mV_{P-P}. La combinazione di un package DFN di 3 mm x 2 mm e i piccoli componenti esterni garantiscono una soluzione dall'ingombro molto compatto e a basso costo.

L'interruttore da 170 m Ω dell'LT8335 fornisce un'efficienza superiore al 90%, mentre il blocco programmabile di sicurezza contro la sottotensione (UVLO) ottimizza le prestazioni del sistema. Inoltre, un singolo resistore di feedback imposta la tensione di uscita, sia con uscita positiva che negativa, riducendo al minimo il numero dei componenti esterni. Altre caratteristiche sono la compensazione interna, la funzionalità soft-start, il foldback della frequenza e la protezione contro lo spegnimento termico.

L'LT8335EDDB è offerto in un package DFN-8 di 3mm x 2mm. È disponibile anche la versione LT8335IDDB per temperature industriali (da -40°C a 125°C). I prezzi partono da \$2,55/cad. per 1.000 unità. Entrambe le versioni sono disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LT8335.

Didascalia immagine: Convertitore DC/DC da 2A e 28V in modalità boost, SEPIC o inverter

Riepilogo delle caratteristiche: LT8335


- Range di tensioni di ingresso da 3V a 25V
- Funzionamento Burst Mode[®] con bassissima corrente di quiescenza e basso ripple: $I_Q = 6\mu A$
- Interruttore di potenza da 2A, 28V

- Impostazione della tensione di uscita positiva o negativa con singolo pin di feedback
- Frequenza di commutazione fissa da 2MHz
- Blocco programmabile contro la sottotensione (UVLO)
- Compensazione interna e soft-start
- Package DFN a 8 pin di 3mm x 2mm e basso profilo (0,75mm)

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 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@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